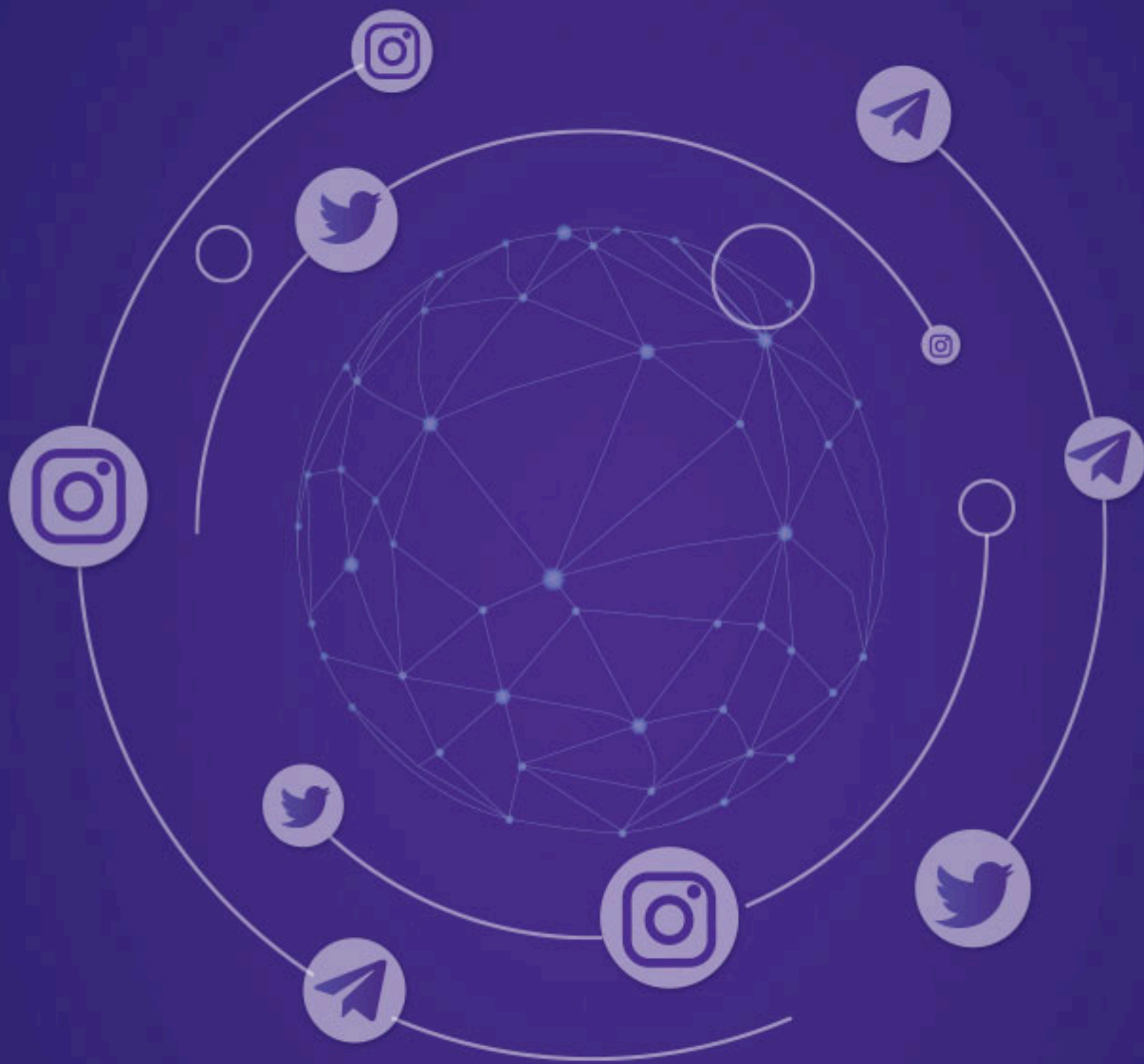


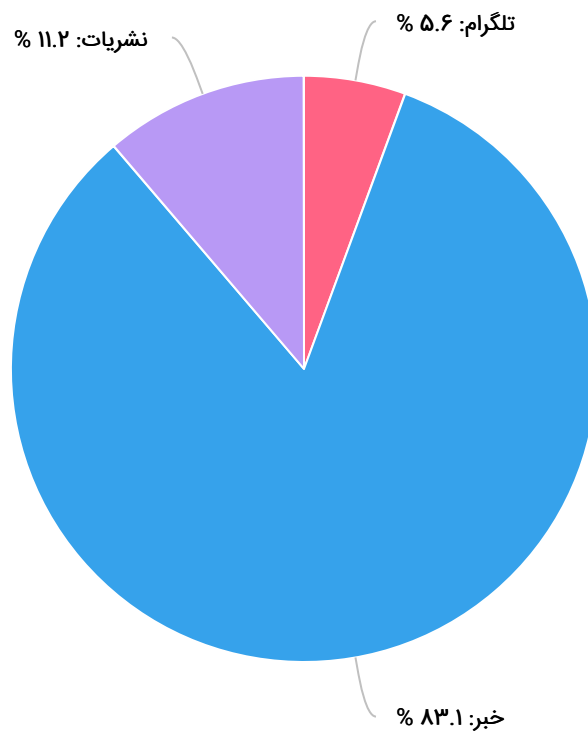


سازمان نقشه برداری کشور



بولتن خبری فرونشست در خرداد ماه ۱۴۰۴





تعداد محتوا	رسانه
۵	تلگرام 
۷۴	خبر 
۱۰	نشریات 
۸۹	مجموع
۸۹	مجموع با بازنشرها



تلگرام

EtemadOnline

۱/۱۰۰

@EtemadOnline



اختصاصی ▼ یک کارشناس سازمان نقشه‌برداری کشور در گفت‌وگو با #اعتمادآنلاین مطرح کرد: نقشه فرونشست تهران؛ فاجعه‌ای که نزدیک‌تر از همیشه استمعصومه آمیغ‌چی، کارشناس مقیم در سازمان نقشه‌برداری: چند وقت اخیر، شاهد آن بوده‌ایم که بالاترین مقام اجرایی کشور، یعنی ریاست محترم جمهوری، به پیگیری قضیه فرونشست تهران ورود کرده و بسیاری از دستگاه‌های مسئول را فراخوانده است. این پیگیری‌ها امیدواری‌هایی را در زمینه اثرگذاری بر جلوگیری از بحران‌هایی که به فرابحران تبدیل شده‌اند، ایجاد کرده است. ♦ پیش از چند سال اخیر، بحث فرونشست بیشتر به معضلات کشاورزی مرتبط بود و با توجه به اقلیم خشکی که کشور ما با آن مواجه است، ضروری است که یک سیستم کشاورزی هوشمند و علمی در کشور پیاده‌سازی شود. / اعتمادآنلاینین مطلب را #اینجا_بخوانیم <https://www.etemadonline.com/tiny/> EtemadOnline@ اجتماعی news-۷۱۶۸۳۸#

۲۰:۰۴ ۱۴۰۴/۰۳/۱۳



varaminpres

۱/۱۰۰

@varaminpre



تشدید فرونشست شدید در دشت ورامین و جنوب شرق تهران / عبور از معیارهای بحرانی جهانی ♦ سازمان نقشه‌برداری کشور گزارش داده است که بخش زیادی از دشت ورامین، جنوب شرق استان تهران و مناطق غربی البرز دچار فرونشست شدید با نرخ ۲ تا ۴۰ سانتی‌متر در سال هستند. ♦ بر اساس استانداردهای جهانی، فرونشست بیش از ۴ سانتی‌متر در سال به عنوان حالت بحرانی شناخته می‌شود. / تسنیم

۲۰:۴۶ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰



payamema

۱/۱۰۰

@payamema



تشدید فرونشست شدید در دشت ورامین و جنوب شرق تهران / عبور از معیارهای بحرانی جهانی ♦ سازمان نقشه‌برداری کشور گزارش داده است که بخش زیادی از دشت ورامین، جنوب شرق استان تهران و مناطق غربی البرز دچار فرونشست شدید با نرخ ۲ تا ۴۰ سانتی‌متر در سال هستند. ♦ بر اساس استانداردهای جهانی، فرونشست بیش از ۴ سانتی‌متر در سال به عنوان حالت بحرانی شناخته می‌شود. / تسنیم payamema@

۱۷:۰۴ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

hnews

۱/۱۰۰

@hnews



بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر ایران در محدوده‌های #فرونشست-زمین قرار دارند و ۳۰ استان کشور با شدت‌های متفاوتی با این پدیده روبرو هستند. معصومه آمیغ‌چی، رئیس اداره ترازیابی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری کشور ضمن اعلام این خبر با بیان اینکه فرونشست به یک تهدید جدی برای آثار تاریخی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور بدل شده، افزود: برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و تداوم خشکسالی‌ها از عوامل اصلی گسترش این بحران هستند. ✉ hnews_bot@ تماس - Hnews@ کانال هرانا

۱۱:۴۹ ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

khorasanonlinenews

۱/۱۰۰

@khorasanonlinenew



♦ بلای ۹۰ هزار کیلومتری؟ صادق غفوریانسید اسکندر صیدایی، رئیس سازمان نقشه برداری کشور: ♦ حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر فرونشست قرار دارد. پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی است که فرونشست برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد. ♦ بر طبق مقاله مشترک عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور، ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته است. ♦ همچنین در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه فرونشست به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. /روزنامه خراسان آخرین خبرهای استان خراسان و مشهد را اینجا دنبال کنید 📄 📄 khorasanonlinenews@

۲۰:۱۷ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ 📅



خبر



دنیای برند
۱/۱۰۰

brandworld.new



اعلام آخرین مهلت مصاحبه دکتری دانشگاه تهران/ ابداع لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان حوزه علم و دانشگاه امروز ۱۴ خرداد شاهد اخبار گوناگونی بود که این گزارش به اختصار به آنها پرداخته است. به گزارش پایگاه خبری دنیای برند به نقل از ایسنا، برخی اخبار امروز سرویس علمی و دانشگاهی به اختصار در این گزارش آورده شده‌اند. برای مطالعه نسخه کامل خبر کافی است بر روی تیتراژی رنگ آن کلیک کنید.

تصویب ۶۱ تریلیون تومان اعتبار مالیاتی برای شرکت‌های دانش‌بنیان با اجرای بند «ب» ماده ۱۱ قانون جهش تولید دانش‌بنیان، در سال ۱۴۰۳ بیش از ۶۱ تریلیون تومان اعتبار مالیاتی برای حمایت از طرح‌های تحقیق و توسعه تصویب شد. این حمایت که سهم عمده‌ای از آن به شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص یافته، با رشد ۵ درصدی شرکت‌های دارای پروژه مصوب و افزایش نرخ تایید به ۸۵ درصد، مسیر توسعه اقتصاد نوآورانه کشور را هموارتر کرده است.

ابداع لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان

دانشمندان لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان را ابداع کرده‌اند که طول موج فروسرخ را نصف و آن را قابل مشاهده می‌کند.

حدنصاب نمره برای معرفی به مرحله ارزیابی معلمی اعلام شد

جزئیات حدنصاب نمره برای معرفی به مرحله ارزیابی شایستگی معلم در دو دانشگاه فرهنگیان و تربیت معلم شهید رجایی اعلام شد.

«سرطان»؛ محور اصلی بحث‌های تخصصی در کنگره رویان

دبیر علمی کنگره سلول‌های بنیادی پژوهشگاه رویان با تاکید بر اهمیت پرداختن به «سرطان» به عنوان دومین عامل مرگ و میر در جهان، از برنامه‌ریزی ویژه این موضوع خبر داد و گفت: مهلت ارسال چکیده مقالات به کنگره بین‌المللی رویان تمدید شده است؛ اما این فرصت رو به پایان است و تا تاریخ ۱۵ خردادماه، اساتید، پژوهشگران و دانشجویان فرصت دارند چکیده‌های خود را ارسال کنند.

آخرین مهلت مصاحبه دکتری دانشگاه تهران اعلام شد/ جزئیات مصاحبه

معاونت آموزشی دانشگاه تهران جزئیات مصاحبه دکتری تخصصی (Ph.D) و دستیاری دامپزشکی دانشگاه تهران سال ۱۴۰۴ را اعلام کرد.

حضرت امام(ره) همواره الهام بخش حرکت جهادی و متکی به توانایی‌های ملی هستند

رئیس سازمان فضایی ایران در پیامی سالروز رحلت بنیانگذار کبیر انقلاب اسلامی را تسلیت گفت.

دسترسی به هوش مصنوعی «کلود» محدود می‌شود

شرکت «آنتروپیک» دسترسی مستقیم را به مدل‌های هوش مصنوعی «کلود» خود را محدود کرده است.

همکاری مصر با گوگل و یونیسف برای ارتقای آموزش

مصری‌ها با گوگل و یونیسف برای تقویت ادغام فناوری در آموزش پیش‌دانشگاهی همکاری می‌کنند.

ماه صورتی خرداد ماه را از دست ندهید

ماه کامل در ماه ژوئن (خرداد)، پایین‌ترین حالت ماه در آسمان در چند دهه خواهد بود.

پرتاب چهارمین ماموریت سرنشین‌دار «آکسیوم اسپیس» باز هم به تعویق افتاد

چهارمین پرتاب سرنشین‌دار خصوصی «آکسیوم اسپیس» به مقصد «ایستگاه فضایی بین‌المللی» به روز ۱۰ ژوئن موکول شد.

ابلاغ دستورالعمل ملی نقشه‌برداری فرونشست با تصاویر ماهواره‌های راداری

در اقدامی مهم برای مقابله با بحران فرونشست زمین، سازمان نقشه‌برداری کشور دستورالعمل ملی «تهیه نقشه‌های فرونشست با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای راداری» را با هدف استانداردسازی و ارتقای دقت پایش زمین تدوین و ابلاغ کرد.

پایان



ایسنا
۶۶/۱۰۰



بسته اخبار علمی و دانشگاهی؛ اعلام آخرین مهلت مصاحبه دکتری دانشگاه تهران/ ابداع لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان
به گزارش ایسنا، برخی اخبار امروز سرویس علمی و دانشگاهی به اختصار در این گزارش آورده شده‌اند. برای مطالعه نسخه کامل خبر کافی است بر روی تیتراژی رنگ آن کلیک کنید.

تصویب ۶۱ تریلیون تومان اعتبار مالیاتی برای شرکت‌های دانش‌بنیان
با اجرای بند «ب» ماده ۱۱ قانون جهش تولید دانش‌بنیان، در سال ۱۴۰۳ بیش از ۶۱ تریلیون تومان اعتبار مالیاتی برای حمایت از طرح‌های تحقیق و توسعه تصویب شد. این حمایت که سهم عمده‌ای از آن به شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص یافته، با رشد ۵ درصدی شرکت‌های دارای پروژه مصوب و افزایش نرخ تایید به ۸۵ درصد، مسیر توسعه اقتصاد نوآورانه کشور را هموارتر کرده است.

ابداع لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان

دانشمندان لنزی ۴۰ برابر نازکتر از موی انسان را ابداع کرده‌اند که طول موج فروسرخ را نصف و آن را قابل مشاهده می‌کند. حدنصاب نمره برای معرفی به مرحله ارزیابی معلمی اعلام شد
جزئیات حدنصاب نمره برای معرفی به مرحله ارزیابی شایستگی معلم در دو دانشگاه فرهنگیان و تربیت معلم شهید رجایی اعلام شد.

«سرطان»؛ محور اصلی بحث‌های تخصصی در کنگره رویان

دبیر علمی کنگره سلول‌های بنیادی پژوهشگاه رویان با تاکید بر اهمیت پرداختن به «سرطان» به عنوان دومین عامل مرگ و میر در جهان، از برنامه‌ریزی ویژه این موضوع خبر داد و گفت: مهلت ارسال چکیده مقالات به کنگره بین‌المللی رویان تمدید شده است؛ اما این فرصت رو به پایان است و تا تاریخ ۱۵ خردادماه، اساتید، پژوهشگران و دانشجویان فرصت دارند چکیده‌های خود را ارسال کنند.

آخرین مهلت مصاحبه دکتری دانشگاه تهران اعلام شد/ جزئیات مصاحبه

معاونت آموزشی دانشگاه تهران جزئیات مصاحبه دکتری تخصصی (Ph.D) و دستیاری دامپزشکی دانشگاه تهران سال ۱۴۰۴ را اعلام کرد.

حضرت امام(ره) همواره الهام بخش حرکت جهادی و متکی به توانایی‌های ملی هستند

رئیس سازمان فضایی ایران در پیامی سالروز رحلت بنیانگذار کبیر انقلاب اسلامی را تسلیت گفت.

دسترسی به هوش مصنوعی «کلود» محدود می‌شود

شرکت «آنتروپیک» دسترسی مستقیم را به مدل‌های هوش مصنوعی «کلود» خود را محدود کرده است.

همکاری مصر با گوگل و یونیسف برای ارتقای آموزش

مصری‌ها با گوگل و یونیسف برای تقویت ادغام فناوری در آموزش پیش‌دانشگاهی همکاری می‌کنند.

ماه صورتی خرداد ماه را از دست ندهید

ماه کامل در ماه ژوئن (خرداد)، پایین‌ترین حالت ماه در آسمان در چند دهه خواهد بود.

پرتاب چهارمین ماموریت سرنشین‌دار «آکسیوم اسپیس» باز هم به تعویق افتاد

چهارمین پرتاب سرنشین‌دار خصوصی «آکسیوم اسپیس» به مقصد «ایستگاه فضایی بین‌المللی» به روز ۱۰ ژوئن موکول شد.

ابلاغ دستورالعمل ملی نقشه‌برداری فرونشست با تصاویر ماهواره‌های راداری

در اقدامی مهم برای مقابله با بحران فرونشست زمین، سازمان نقشه‌برداری کشور دستورالعمل ملی «تهیه نقشه‌های فرونشست با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای راداری» را با هدف استانداردسازی و ارتقای دقت پایش زمین تدوین و ابلاغ کرد.



دنیای برند

۱/۱۰۰

brandworld.new



ابلاغ دستورالعمل ملی نقشه برداری فرونشست با تصاویر ماهواره‌های راداری

در اقدامی مهم برای مقابله با بحران **فرونشست** زمین، **سازمان نقشه برداری** کشور **دستورالعمل** ملی «تهیه نقشه‌های **فرونشست** با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای راداری» را با هدف استانداردسازی و ارتقای دقت پایش زمین تدوین و ابلاغ کرد.

به گزارش پایگاه خبری دنیای برند به نقل از ایسنا، **فرونشست** زمین کاهش تدریجی ارتفاعی سطح زمین بر اثر دخالت‌های انسانی مانند استخراج بی رویه آب‌های زیر زمینی، استخراج نفت و گاز، فعالیت‌های معدنی و یا ناشی از پدیده‌های تکتونیکی است. به علت عدم مدیریت پایدار منابع آب زیر زمینی، مناطق مختلفی از جهان با **فرونشست**‌های گسترده مواجه شده است. در ایران نیز عدم سازگاری با اقلیم کشور و برآش‌ن بی برنامه از منابع آب زیر زمینی از یک سو و پیامدهای جهانی تغییر اقلیم از دیگر سو موجب **فرونشست** زمین در مناطق متعددی از کشور شده است.

ژئودزی، علم تعیین شکل، ابعاد و میدان ثقل زمین و بررسی تغییرات آن است. بررسی تغییرات سطح زمین، می‌تواند به عنوان پیش‌شانگر حوادث مهیبی همچون زلزله و آتشفشان و یا برای شناخت و کنترل **فرونشست**، نقش مهمی در مدیریت بحران داشته باشد از این رو در دهه‌های اخیر تلاش گسترده‌ای به منظور اندازه‌گیری میدان جابه‌جایی پوسته زمین توسط مشاهدات ژئودتیکی همچون تراز یابی دقیق، جی پی اس و تداخل سنجی انجام شده است.

ترازیابی دقیق به عنوان قدیمی‌ترین تکنیک اندازه‌گیری ارتفاع و اختلاف ارتفاع، جا به جایی ارتفاعی سطحی زمین را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کند، اما با محدودیت‌هایی مانند قدرت تفکیک مکانی و زمانی پایین و هزینه بالا و زمان بر بودن مواجه است. مشاهدات پیوسته جی پی اس نیز با دو ویژگی قدرت تفکیک مکانی پایین ولی قدرت تفکیک زمانی بالا مطرح است. با پرتاب ماهواره‌های راداری، امکان بررسی تغییر شکل پوسته زمین با دقت مناسب فراهم شده است. تکنیک تداخل سنجی راداری، در چند دهه اخیر تکنیک متداولی برای اندازه‌گیری تغییرات سطح زمین شده است. پوشش سراسری و قدرت تفکیک مکانی بالای تصاویر راداری و دقت قابل قبول این روش، این تکنیک را به عنوان ابزار نیرومندی برای مطالعه پدیده‌های مختلف زمین‌شناسی مانند زلزله، **فرونشست**، زمینلغزش و غیره مطرح کرده است.

دقت میدانی جا به جایی به دست آمده از تکنیک تداخل سنجی راداری، وابسته به عواملی مانند نوع منطقه، نوع تصاویر و تعداد آنها، نرم افزار استفاده شده و روش مورد استفاده است و محدود دقت نتایج می‌تواند بین چند میلیمتر تا یک سانتیمتر و در برخی موارد بیشتر متغیر باشد.

سازمان نقشه برداری کشور به عنوان مرجع ملی پایش تغییرات هندسی پوسته زمین و متولی تهیه نقشه‌های رسمی **فرونشست** در کشور، **دستورالعمل** «تهیه نقشه‌های **فرونشست** توسط تصاویر راداری ماهواره‌ای» را پس از طی مراحل تخصصی، تدوین و به واحدهای اجرایی ابلاغ کرد.

این اقدام در چارچوب برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح، مصوب ۲۴ آذر ۱۴۰۰ شورای عالی مدیریت بحران کشور، و در پاسخ به نیاز جدی به استانداردسازی فرآیند تهیه نقشه‌های **فرونشست** در کشور انجام شده است.

سازمان نقشه برداری کشور با تکیه بر سال‌ها تجربه در پایش تغییرات پوسته زمین و ارائه گزارش‌های دوره‌ای به متولیان مدیریت بحران، خلا موجود در حوزه تدوین سند راهبردی برای تحلیل داده‌های راداری را شناسایی کرده و با بهره‌گیری از توان تخصصی خود، **دستورالعمل** ملی مربوطه را طراحی کرده است.

در این **دستورالعمل**، روش‌های علمی پردازش تصاویر راداری، به‌ویژه با استفاده از داده‌های ماهواره‌هایی نظیر Sentinel-۱، TerraSAR-X، ALOS و دیگر سامانه‌های مشابه، با هدف دستیابی به دقت مکانی در حد میلی‌متر، به صورت گام‌به‌گام شرح داده شده است.

بر اساس متن ابلاغیه رسمی که به امضای سید **اسکندر صیدایی**، رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور رسیده، این **دستورالعمل** نه تنها به استانداردسازی شیوه‌های پایش **فرونشست** کمک می‌کند، بلکه نقش مهمی در حفظ محیط زیست، توسعه پایدار، و آمایش سرزمین ایفا خواهد کرد.

ابلاغ این **دستورالعمل** به معاونت‌های فنی و فناوری اطلاعات مکانی، و مدیران کل نقشه برداری هوایی، زمینی، آبنگاری، خدمات فنی، نظارت فنی و سامانه‌های زیرساختی انجام شده تا از آن در پروژه‌ها و تحلیل‌های اجرایی بهره‌برداری کامل به عمل آید. **فرونشست** زمین، که اکنون در بخش‌های زیادی از کشور از جمله دشت‌های تهران، ورامین، اصفهان، مشهد و کرمان به یک

معضل جدی تبدیل شده است، نیازمند رویکردی علمی، یکپارچه و مبتنی بر داده‌های دقیق است؛ و این **دستورالعمل** می‌تواند به عنوان نقشه راهی برای نهادهای اجرایی و پژوهشی در این مسیر عمل کند.

پایان

۱۴۰۴/۰۳/۱۴ ۱۳:۳۳



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



گامی مهم در مدیریت بحران زمین در ایران؛ ابلاغ دستورالعمل ملی نقشه‌برداری فرونشست با تصاویر ماهواره‌های راداری

به گزارش ایسنا، **فرونشست** زمین کاهش تدریجی ارتفاعی سطح زمین بر اثر دخالت‌های انسانی مانند استخراج بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، استخراج نفت و گاز، فعالیت‌های معدنی و یا ناشی از پدیده‌های تکتونیکی است. به علت عدم مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی، مناطق مختلفی از جهان با **فرونشست**‌های گسترده مواجه شده است.

در ایران نیز عدم سازگاری با اقلیم کشور و برآشن بی‌برنامه از منابع آب زیرزمینی از یک سو و پیادمد‌های جهانی تغییر اقلیم از دیگر سو موجب **فرونشست** زمین در مناطق متعددی از کشور شده است.

ژئودزی، علم تغییرین شکل، ابعاد و میدان ثقل زمین و بررسی تغییرات آن است. بررسی تغییرات سطح زمین، می‌تواند به عنوان پیش‌شانگر حوادث مهیبی همچون زلزله و آتشفشان و یا برای شناخت و کنترل **فرونشست**، نقش مهمی در مدیریت بحران داشته باشد از این رو در دهه‌های اخیر تلاش گسترده‌ای به منظور اندازه‌گیری میدان جابه‌جایی پوسته زمین توسط مشاهدات ژئودتیکی همچون تراز یابی دقیق، جی پی اس و تداخل سنجی انجام شده است.

ترازیابی دقیق به عنوان قدیمی‌ترین تکنیک اندازه‌گیری ارتفاع و اختلاف ارتفاع، جا به جایی ارتفاعی سطحی زمین را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کند، اما با محدودیت‌هایی مانند قدرت تفکیک مکانی و زمانی پایین و هزینه بالا و زمان بر بودن مواجه است. مشاهدات پیوسته جی پی اس نیز با دو ویژگی قدرت تفکیک مکانی پایین ولی قدرت تفکیک زمانی بالا مطرح است. با پرتاب ماهواره‌های راداری، امکان بررسی تغییر شکل پوسته زمین با دقت مناسب فراهم شده است. تکنیک تداخل سنجی راداری، در چند دهه اخیر تکنیک متداولی برای اندازه‌گیری تغییرات سطح زمین شده است. پوشش سراسری و قدرت تفکیک مکانی بالای تصاویر راداری و دقت قابل قبول این روش، این تکنیک را به عنوان ابزار نیرومندی برای مطالعه پدیده‌های مختلف زمین‌شناسی مانند زلزله، **فرونشست**، زمینلغزش و غیره مطرح کرده است.

دقت میدانی جا به جایی به دست آمده از تکنیک تداخل سنجی راداری، وابسته به عواملی مانند نوع منطقه، نوع تصاویر و تعداد آنها، نرم افزار استفاده شده و روش مورد استفاده است و محدود دقت نتایج می‌تواند بین چند میلیمتر تا یک سانتیمتر و در برخی موارد بیشتر متغیر باشد.

سازمان نقشه برداری کشور به عنوان مرجع ملی پایش تغییرات هندسی پوسته زمین و متولی تهیه نقشه‌های رسمی **فرونشست** در کشور، **دستورالعمل** «تهیه نقشه‌های **فرونشست** توسط تصاویر راداری ماهواره‌ای» را پس از طی مراحل تخصصی، تدوین و به واحدهای اجرایی ابلاغ کرد.

این اقدام در چارچوب برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح، مصوب ۲۴ آذر ۱۴۰۰ شورای عالی مدیریت بحران کشور، و در پاسخ به نیاز جدی به استانداردسازی فرآیند تهیه نقشه‌های **فرونشست** در کشور انجام شده است.

سازمان نقشه‌برداری کشور با تکیه بر سال‌ها تجربه در پایش تغییرات پوسته زمین و ارائه گزارش‌های دوره‌ای به متولیان مدیریت بحران، خلا موجود در حوزه تدوین سند راهبردی برای تحلیل داده‌های راداری را شناسایی کرده و با بهره‌گیری از توان تخصصی خود، **دستورالعمل** ملی مربوطه را طراحی کرده است.

در این **دستورالعمل**، روش‌های علمی پردازش تصاویر راداری، به‌ویژه با استفاده از داده‌های ماهواره‌هایی نظیر Sentinel-۱، TerraSAR-X، ALOS و دیگر سامانه‌های مشابه، با هدف دستیابی به دقت مکانی در حد میلی‌متر، به‌صورت گام‌به‌گام شرح داده شده است.

بر اساس متن ابلاغیه رسمی که به امضای سید **اسکندر صیدایی**، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور رسیده، این **دستورالعمل**

نه تنها به استانداردسازی شیوه‌های پایش **فرونشست** کمک می‌کند، بلکه نقش مهمی در حفظ محیط‌زیست، توسعه پایدار، و آمایش سرزمین ایفا خواهد کرد.

ابلاغ این **دستورالعمل** به معاونت‌های فنی و فناوری اطلاعات مکانی، و مدیران کل نقشه‌برداری هوایی، زمینی، آبنگاری، خدمات فنی، نظارت فنی و سامانه‌های زیرساختی انجام شده تا از آن در پروژه‌ها و تحلیل‌های اجرایی بهره‌برداری کامل به عمل آید. **فرونشست** زمین، که اکنون در بخش‌های زیادی از کشور از جمله دشت‌های تهران، ورامین، اصفهان، مشهد و کرمان به یک معضل جدی تبدیل شده است، نیازمند رویکردی علمی، یکپارچه و مبتنی بر داده‌های دقیق است؛ و این **دستورالعمل** می‌تواند به عنوان نقشه راهی برای نهادهای اجرایی و پژوهشی در این مسیر عمل کند.

۱۴۰۴/۰۳/۱۴ ۱۳:۰۰

اعتماد آنلاین

۳/۱۰۰

www.etemadonline.com



نقشه فرونشست تهران؛ فاجعه‌ای که نزدیک‌تر از همیشه است

پیش از چند سال اخیر، بحث **فرونشست** بیشتر به معضلات کشاورزی مرتبط بود و با توجه به اقلیم خشکی که کشور ما با آن مواجه است، ضروری است که یک سیستم کشاورزی هوشمند و علمی در کشور پیاده‌سازی شود. لایا پایدار- معصومه آمیغ‌چی کارشناس مقیم در **سازمان نقشه برداری** در گفت‌وگو با خبرنگار اعتمادآنلاین در باب گزارش اخیر این سازمان درباره میزان **فرونشست** زمین در تهران و البرز گفت: چند وقت اخیر، شاهد آن بوده‌ایم که بالاترین مقام اجرایی کشور، یعنی ریاست محترم جمهوری، به پیگیری قضیه تهران ورود کرده و بسیاری از دستگاه‌های مسئول را فراخوانده است. این پیگیری‌ها امیدواری‌هایی را در زمینه اثرگذاری بر جلوگیری از بحران‌هایی که به فرابحران تبدیل شده‌اند، ایجاد کرده است. به گفته این کارشناس باید در نظر بگیریم که مسئله تامین آب شور، به دلیل بارگذاری جمعیتی نادرست در کلان‌شهر تهران، به یک بحران تبدیل شده است. این موضوع به‌ویژه در تامین آب شرب پایدار برای این شهر چالش‌های قابل توجهی را ایجاد کرده است. البته، فشار بر منابع آب زیرزمینی مسلماً راه‌حل مناسبی نیست.

این کارشناس **سازمان نقشه برداری** همچنین تصریح کرد: در مورد پدیده **فرونشست**، واقعیت این است که حدود دو تا سه دهه است که این پدیده را در **سازمان نقشه‌برداری** و سایر سازمان‌های مرتبط اندازه‌گیری و هشداردهی کرده‌ایم. با این حال، به نظر می‌رسد که اقدام جدی در سراسر کشور در این زمینه صورت نگرفته است. پیش از چند سال اخیر، بحث **فرونشست** بیشتر به معضلات کشاورزی مرتبط بود و با توجه به اقلیم خشکی که کشور ما با آن مواجه است، ضروری است که یک سیستم کشاورزی هوشمند و علمی در کشور پیاده‌سازی شود.

به گفته آمیغ‌چی ما باید بتوانیم با تغییرات اقلیم جهانی که به خاطر گرمایش و کم‌آبی بر جهان تاثیر گذاشته، به‌ویژه در کشور ما که دارای اقلیم خشک و نیمه‌خشک است، سازگاری ایجاد کنیم. لذا نیاز به استفاده از روش‌های آبیاری مدرن و اصلاح الگوی کشت متناسب با هر اقلیم داریم. شاهد آن هستیم که در استان‌هایی چون اصفهان و فارس، که آثار باستانی ما را تهدید می‌کند، کشت برنج به‌طور غیرمجاز انجام می‌شود.

آمیغ‌چی در ادامه خاطرنشان کرد: اصلاح الگوی کشت و پیاده‌سازی کشاورزی مدرن در اقلیم ما، یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است که متأسفانه به نظر می‌رسد روند علمی مورد نیاز در کشاورزی ما، به وضعیت کم‌آبی ایران توجه کافی ندارد. یکی از دلایل تأخیر در حل این مشکل، عدم جدیت کافی مسئولین در مواجهه با قضیه کم‌آبی است.

وی همچنین تأکید کرد: موضوع دیگری که به آسیب‌های ناشی از **فرونشست** و تامین آب از طریق آب‌های زیرزمینی دامن زده، ضرورت تقسیم جمعیت معقول با ظرفیت هر منطقه است. همچنین، برآورد خسارات ناشی از **فرونشست** بر سازه‌های سطحی و زیرسطحی و خطوط انتقال نیرو نیز اهمیت دارد؛ موضوعی که متأسفانه متولی خاصی ندارد و به همین دلیل مغفول مانده است.

آمیغ‌چی در پایان گفت: با توجه به اهتمام جدی که به نظر می‌رسد دولت چهاردهم به مسائل **فرونشست** و کم‌آبی دارد، امیدواریم شاهد فعالیت‌های مؤثری در این زمینه باشیم و این دولت بتواند آغازگر اقدامات جدی برای مهار قضیه **فرونشست** و سازگاری با کم‌آبی در کشورمان باشد.

۱۴۰۴/۰۳/۱۳ ۱۶:۳۲



نسیم قم

۱/۱۰۰

nasimeqom.com



وضعیت نگران‌کننده فرونشست در قم؛ مسئولان بی‌تفاوتند

محمد احمدی جبلی، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم در گفت‌وگو با خبرنگار نسیم قم در پاسخ به این سوال که چند دشت استان در وضعیت بحرانی **فرونشست** قرار گرفته‌اند، گفت: در استان قم از مجموعه ۷ دشت موجود، ۵ دشت ممنوعه بحرانی شامل دشت شریف‌آباد، دشت قم‌کهک، دشت مسیله، دشت علی‌آباد ساوه و دشت قم‌کاشان می‌شود. این دشت‌ها در شرایط نگران‌کننده‌ای قرار دارند.

وی در پاسخ به این سوال که، براساس آخرین آمار، میزان **فرونشست** زمین در دشت‌های قم چقدر است و کدام دشت در وضعیت وخیم‌تری قرار دارد؟ افزود: طبق آماري که **سازمان نقشه‌برداری** و زمین‌شناسی کشوری در سال ۹۸ ارائه نمود. طبق این آمار میزان **فرونشست** زمین تمام دشت‌های کشور همچنین دشت‌های قم تعیین شده بود. برای مثال دشت قم-ساوه ۲۷ سانتیمتر در سال، دشت قم-کاشان عدد ۱۱ سانتیمتر در سال **فرونشست** زمین دارد. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم عنوان کرد: جدیدترین آماري که توسط این سازمان در سال ۱۴۰۳ ارائه شد، عدد و رقم خاصی مطرح نشد؛ و شاید به دلیل وخامت اوضاع این آمار دقیق ارائه نشد. در این آمار تنها دشت‌های با **فرونشست** زمین بالا مشخص و معرفی شده‌اند.

جبلی تصریح کرد: در استان قم ۳ دشت قم-ساوه، قم-کاشان و دشت قم-کهک به عنوان دشت‌های با **فرونشست** بالا معرفی شده است. دشت قم-ساوه یقیناً در وضعیت بحرانی‌تری قرار گرفته است. وی در پاسخ به این سوال که برای مدیریت این بحران چه اقداماتی باید انجام شود؟ اظهار داشت: باتوجه به وخامت شرایط، متأسفانه مدیران استانی حساسیت لازم نسبت به این مسئله بحرانی ندارند و مستلزم این است که به طور ویژه به این موضوع ورود پیدا شود. مسئولان استان می‌بایست پای کار بیایند و با مدیریت مصرف آب به خصوص جلوگیری از برداشت‌های بیش از حد از منابع آب زیرزمینی به ما کمک کنند. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم گفت: اطلاع‌رسانی و استفاده از ابزار قانونی در زمینه جلوگیری از برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، قطعاً می‌تواند از اتفاقات فاجعه‌بار ناشی از **فرونشست** زمین و بحران منطقه‌ای پیشگیری کند. منبع: خبرگزاری تسنیم استان قم/

۲۱:۰۰ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰



تسنیم

۶۳/۱۰۰

www.tasnimnews.com



وضعیت نگران‌کننده فرونشست در قم؛ مسئولان بی‌تفاوتند

محمد احمدی جبلی، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم در گفت‌وگو با خبرنگار تسنیم در پاسخ به این سوال که چند دشت استان در وضعیت بحرانی **فرونشست** قرار گرفته‌اند، گفت: در استان قم از مجموعه ۷ دشت موجود، ۵ دشت ممنوعه بحرانی شامل دشت شریف‌آباد، دشت قم‌کهک، دشت مسیله، دشت علی‌آباد ساوه و دشت قم‌کاشان می‌شود. این دشت‌ها در شرایط نگران‌کننده‌ای قرار دارند.

وی در پاسخ به این سوال که، براساس آخرین آمار، میزان **فرونشست** زمین در دشت‌های قم چقدر است و کدام دشت در وضعیت وخیم‌تری قرار دارد؟ افزود: طبق آماري که **سازمان نقشه‌برداری** و زمین‌شناسی کشوری در سال ۹۸ ارائه نمود. طبق این آمار میزان **فرونشست** زمین تمام دشت‌های کشور همچنین دشت‌های قم تعیین شده بود. برای مثال دشت قم-ساوه ۲۷ سانتیمتر در سال، دشت قم-کاشان عدد ۱۱ سانتیمتر در سال **فرونشست** زمین دارد. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم عنوان کرد: جدیدترین آماري که توسط این سازمان در سال ۱۴۰۳ ارائه شد، عدد و رقم خاصی مطرح نشد؛ و شاید به دلیل وخامت اوضاع این آمار دقیق ارائه نشد. در این آمار تنها دشت‌های با **فرونشست** زمین بالا مشخص و معرفی شده‌اند.

جبلی تصریح کرد: در استان قم ۳ دشت قم-ساوه، قم-کاشان و دشت قم-کهک به عنوان دشت‌های با **فرونشست** بالا معرفی

شده است. دشت قم-ساوه یقیناً در وضعیت بحرانی‌تری قرار گرفته است. وی در پاسخ به این سوال که برای مدیریت این بحران چه اقداماتی باید انجام شود؟، اظهار داشت: باتوجه به وخامت شرایط، متأسفانه مدیران استانی حساسیت لازم نسبت به این مسئله بحرانی ندارند و مستلزم این است که به طور ویژه به این موضوع ورود پیدا شود. مسؤولان استان می‌بایست پای کار بیایند و با مدیریت مصرف آب به خصوص جلوگیری از برداشت‌های بیش از حد از منابع آب زیرزمینی به ما کمک کنند. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قم گفت: اطلاع‌رسانی و استفاده از ابزار قانونی در زمینه جلوگیری از برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، قطعاً می‌تواند از اتفاقات فاجعه‌بار ناشی از **فرونشست** زمین و بحران منطقه‌ای پیشگیری کند.

۱۷:۱۰ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

ایمنا

۵۳/۱۰۰

www.imna.ir



مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان خبر داد؛ ۲۰ دشت استان اصفهان با تهدید فرونشست زمین روبه‌رو است/ لزوم اجرای طرح تعادل بخشی منابع آبی به گزارش خبرگزاری ایمنا، منصور شیشه‌فروش در جلسه مشترک مجمع نمایندگان شهرستان و شورای اسلامی شهر اصفهان با اشاره به وضعیت مدیریت بحران و مقابله با **فرونشست** زمین در این استان اظهار کرد: اصفهان به عنوان نخستین استان کشور، نرخ **فرونشست** زمین را به صورت دقیق تعیین کرده است. وی افزود: با حمایت و اعتبارات مدیریت بحران، طی چهار سال گذشته، سازمان زمین‌شناسی کشور به همراه تیم‌های تخصصی به استان آمده و ۲۵ دستگاه جی‌پی‌اس نصب کرده است تا به طور مستمر میزان **فرونشست** زمین در مناطق مختلف استان را رصد کنند.



مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان با اشاره به اهمیت توسعه و به‌روزرسانی این سامانه تأکید کرد: این اقدام باید به صورت سالانه توسعه یافته و تکمیل شود تا اطلاعات دقیق‌تری در اختیار مدیران و تصمیم‌گیرندگان قرار گیرد. شیشه‌فروش گفت: استان اصفهان دارای ۳۵ دشت است که مطالعات انجام‌شده توسط شرکت آب منطقه‌ای اصفهان و متخصصان نشان می‌دهد از این تعداد، ۲۹ دشت تحت تأثیر افت سطح آب‌های زیرزمینی قرار دارد و از میان این ۲۹ دشت، ۲۰ دشت به طور جدی با تهدید **فرونشست** زمین روبه‌رو است. وی ادامه داد: در دشت دامنه، حدود پنج سال پیش، **فرونشست** موجب آسیب دیدن ۳۰۰ واحد مسکونی شد که اعتبار مناسبی برای بازسازی آن‌ها اختصاص یافت و این تجربه، اهمیت پرداختن به مسئله **فرونشست** زمین را بیش از پیش نمایان کرد. مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان خاطرنشان کرد: بر اساس قانون، تعیین نرخ **فرونشست** زمین بر عهده سازمان زمین‌شناسی و **سازمان نقشه‌برداری** کشور است که هر دو سازمان در استان اصفهان حضور یافته و نقشه‌های کاملی از وضعیت **فرونشست** تهیه کرده‌اند.

شیشه‌فروش اضافه کرد: این نقشه‌ها در حال حاضر کامل است و به صورت مکرر باید به‌روزرسانی شوند تا وضعیت دقیق‌تر و به‌روزتری از **فرونشست** زمین به دست آید. وی با اشاره به مصوبه هیئت وزیران افزود: کارگروه سازگاری با کم‌آبی در استان‌ها به عنوان محور اصلی بحث **فرونشست** زمین انتخاب شده است تا اقدامات لازم در زمینه تغذیه سفره‌های زیرزمینی به‌ویژه در استان‌ها پیگیری شود. مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان تصریح کرد: آب منطقه‌ای استان نیز موظف به اجرای طرح تعادل بخشی منابع آب در استان شده است که در چند سال گذشته موفق شده‌اند حدود ۱۰ هزار چاه غیرمجاز را شناسایی و مسدود کنند و این روند همچنان ادامه دارد. شیشه‌فروش با اشاره به اقدامات نوآورانه گفت: نصب بیش از ۱۱ هزار کنتور هوشمند روی چاه‌ها یکی دیگر از اقدامات مهم بوده

است که هدف آن کنترل برداشت آب و تعدیل پروانه‌های بهره‌برداری چاه‌ها است و تا کنون حدود ۳۰ هزار پروانه بهره‌برداری تعدیل شده است تا برداشت آب در دشت‌های تحت تاثیر **فرونشست** کاهش یابد.

وی از الزام قانونی شرکت آب منطقه‌ای و آب و فاضلاب برای ساماندهی پساب خبر داد و ادامه داد: وزارت راه و شهرسازی نیز بر اساس قانون مدیریت بحران موظف شده است ساختمان‌ها را از نظر آسیب‌پذیری ناشی از **فرونشست** زمین و سایر مخاطرات پایش کند.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان خاطرنشان کرد: مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی کشور این وظیفه را بر عهده دارد و به همین دلیل کارگروهی در وزارت راه و شهرسازی تشکیل شده است که وضعیت ایمنی ساختمان‌های آسیب‌پذیر در استان را بررسی می‌کند.

شیشه‌فروش با اشاره به شناسایی ۷۸ ساختمان آسیب‌پذیر در استان اصفهان گفت: این ساختمان‌ها به سامانه ملی ثبت شده‌اند و اطلاعات آن‌ها به تهران ارسال شده تا مرکز تحقیقات راه و مسکن به بررسی‌های فنی بپردازد و در نهایت مشخص شود کدام ساختمان‌ها غیرایمن هستند و نیاز به تامین اعتبار برای مقاوم‌سازی دارند.

وی تاکید کرد: در صورت نیاز شهرداری‌ها موظف به همکاری در این زمینه هستند و اعتباراتی برای مطالعه و اجرای ایمن‌سازی تخصیص می‌یابد.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان تصریح کرد: تمام دستگاه‌ها بر اساس قانون موظف هستند سازه‌ها و زیرساخت‌های خود را در برابر مخاطراتی همچون **فرونشست** ایمن‌سازی کنند.

شیشه‌فروش گفت: برای مثال در مسیر راه‌آهن فارس به شهرضا، حفره‌ها و چاله‌هایی ناشی از **فرونشست** زمین ایجاد شده بود که با همکاری شرکت برق، حدود ۹ میلیارد تومان اعتبار صرف جابه‌جایی شبکه‌های برق شد، همچنین فرودگاه اصفهان و سایر زیرساخت‌های حیاتی در حال انجام اقدامات ایمن‌سازی هستند.

وی با اشاره به همکاری وزارت میراث فرهنگی اضافه کرد: این سازمان مکلف شده است زیرساخت‌های تاریخی را در برابر **فرونشست** محافظت کند، همچنین نصب دستگاه‌های جی‌پی‌اس روی ابنیه تاریخی همچون پل‌های خواجه، سی‌وسه پل، مسجد سید و مسجد امام (ره) در دست بررسی است و برای اجرای این پروژه حدود ۵ میلیارد تومان اعتبار نیاز است.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان یادآور شد: با نصب این دستگاه‌ها، میزان **فرونشست** زمین در بازه‌های زمانی کوتاه مدت همچون شش ماهه قابل رصد خواهد بود تا اقدامات اصلاحی و مقاوم‌سازی بهتر انجام شود؛ وزارت میراث فرهنگی باید با همکاری مرکز تحقیقات راه و مسکن طرح‌های مقاوم‌سازی را آماده و اجرایی کند.

شیشه‌فروش درباره وضعیت شبکه‌های فاضلاب توضیح داد: حدود ۳۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در استان فرسوده و غیرایمن است که **فرونشست** زمین شرایط را تشدید کرده است؛ در این راستا به شرکت آب و فاضلاب استان توصیه شده است با مراکز علمی قرارداد منعقد کند تا تاثیرات **فرونشست** بر این شبکه‌ها بررسی و اقدامات استحکام‌بخشی انجام شود.

وی خاطرنشان کرد: سال گذشته ۲۰۰ میلیارد تومان از بودجه بحران برای این موضوع اختصاص یافت و اقدامات اولیه آغاز شده است.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان درباره مدارس تحت تاثیر **فرونشست** اظهار داشت: ۲۰۰ مدرسه در استان در معرض آسیب قرار دارد که ۴۲ مدرسه تخلیه شده است و ستاد بحران نیز با تخصیص ۲۰۰ میلیارد تومان کمک کرده که البته هنوز بودجه به‌طور کامل تخصیص نیافته است و نیاز به پیگیری بیشتر دارد.

شیشه‌فروش با اشاره به تکالیف قانونی کارگروه سازگاری با کم‌آبی گفت: این کارگروه مسئول پیگیری موضوع ایمنی ساختمان‌های مهم و اجرای طرح‌های تامین آب و احیای رودخانه زاینده‌رود است و شهرداری‌ها نیز در مدیریت شهری و ایمن‌سازی شهرها نقش مهمی دارد و در این زمینه مطالعات و اقدامات متعددی انجام شده است.

وی با اشاره به طرح‌های آب‌خیزداری شهری ادامه داد: با تغییر الگوی بارش و افزایش سیلاب‌های فصلی در تابستان، شهرداری اصفهان سال گذشته ۳۰۰ میلیارد تومان برای هدایت سطحی آب‌های باران هزینه کرده و سال جاری نیز حمایت خواهد کرد تا تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی انجام و از سیلاب‌های احتمالی نیز پیشگیری شود.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان گفت: اقدامات آب‌خیزداری در حوزه‌های بالادست شهر نیز توسط منابع طبیعی و سایر دستگاه‌ها در حال پیگیری است تا از نفوذ و تغذیه آب‌های زیرزمینی حمایت شود.

شیشه‌فروش با اشاره به پروژه‌های ایمن‌سازی فرودگاه اصفهان اضافه کرد: طی سه سال گذشته، مطالعات و اقدامات قابل

توجهی در فرودگاه انجام شده است و شرکت‌های مشاور و مرکز تحقیقات در حال پیگیری هستند و وضعیت چاه‌های اطراف فرودگاه شناسایی و اقدامات ایمنی در دستور کار قرار دارد.

وی گفت: امیدواریم با ادامه همکاری بین دستگاه‌ها، تخصیص اعتبارات لازم و پیگیری مستمر، استان اصفهان بتواند ضمن کاهش آثار **فرونشست** زمین، زیرساخت‌ها و زندگی مردم را به بهترین شکل محافظت کند.

۱۱:۲۷ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

کن نیوز
۲/۱۰۰کن نیوز
cann.ir

آغاز تصویربرداری هوایی برای به روز رسانی نقشه های کشور به گزارش کن نیوز؛ سید **اسکندر صیدایی** در گفت و گویی به تشریح نقش حیاتی این سازمان در مدیریت منابع مکانی و داده‌ها پرداخت و اظهار داشت: **سازمان نقشه‌برداری** کشور به عنوان متولی اصلی پایش منابع مکانی، سرمایه‌ای ارزشمند از داده‌های مرتبط با نقشه‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و اطلاعات مکانی از دهه ۳۰ تاکنون را در اختیار دارد که نقش کلیدی در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مدیران ایفا می‌کند.

وی یادآور شد: این سازمان در طول نزدیک به هفت دهه فعالیت، ضمن تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها و داده‌های مکانی، بستری برای شناخت گذشته و برنامه‌ریزی دقیق برای آینده فراهم کرده است.

صیدایی با اشاره به سند اجرایی ۱۴۰۴ **سازمان نقشه‌برداری** که برنامه‌محوری رویکردی بنیادین برای این نهاد است، اظهار داشت: برای تدوین برنامه‌های سازمان، از خرد جمعی و تخصص ۴۵۰ کارشناس با سابقه بهره برده‌ایم تا نیازهای ملی و استانی به تفکیک مشخص و منابع و اعتبارات اجرایی برای تمامی پروژه‌ها تعیین شوند. هدف ما حرکت از وضع موجود به سمت وضعیت مطلوب تا پایان سال ۱۴۰۴ است.

رئیس **سازمان نقشه برداری** تاکید کرد که این رویکرد، علاوه بر شفافیت در تخصیص منابع، موجب بهبود همکاری میان **سازمان نقشه‌برداری** و استان‌ها شده است.

تصویربرداری هوایی و فضایی؛ به‌روزرسانی اطلاعات برای مدیریت بهتر وی با تاکید بر ضرورت به‌روزرسانی اطلاعات مکانی، اعلام کرد: براساس استانداردهای جهانی، باید هر ۵ سال یکبار تصویربرداری هوایی و فضایی جامع انجام شود. متأسفانه آخرین اطلاعات کامل نقشه‌برداری ما مربوط به سال ۱۳۸۰ است. اکنون تصویربرداری‌های جدیدی برای استان‌هایی مثل لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می‌کنیم این فرآیند را به دیگر مناطق نیز گسترش دهیم.

صیدایی خاطرنشان کرد: برای تحقق این هدف، تنها به ظرفیت‌های سازمان خود متکی نبوده‌ایم بلکه از مشارکت بخش خصوصی و همکاری با سازمان فضایی کشور نیز بهره برده‌ایم.

فرونشست؛ زنگ خطری برای کلان‌شهرها

رئیس سازمان نقشه یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که **سازمان نقشه‌برداری** کشور با آن روبه‌روست را پدیده **فرونشست** زمین دانست و هشدار داد: **فرونشست** زمین یک بحران چندبعدی و خطرناک است که برای مقابله با آن باید از پایش مستمر، مطالعات علمی، و نظارت دقیق استفاده کرد. متأسفانه در کشور ما، دلایلی همچون برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، کاهش قنوت، و توسعه‌های بدون برنامه، موجب تشدید این پدیده شده است.

وی با اشاره به اینکه استان‌هایی مثل تهران، البرز، خراسان و اصفهان در وضعیت بحرانی‌تر قرار دارند، اظهار داشت: در برخی مناطق نرخ **فرونشست** سالانه به ۳۱ سانتی‌متر نیز می‌رسد.

صیدایی ادامه داد: طی سال‌های اخیر در تهران، با توجه به انسداد قنوت و ساخت مترو، روند **فرونشست** بیش از پیش تشدید شده است. متأسفانه پایین رفتن سطح زمین، سازه‌ها، خطوط لوله، و دیگر زیرساخت‌ها را با خطر تخریب همراه کرده است.

رئیس **سازمان نقشه برداری** اضافه کرد: **سازمان نقشه‌برداری** با استفاده از ابزار دقیق، دانش روز، و رویکرد برنامه‌محور، تلاش

می‌کند که علاوه بر کنترل بحران‌ها، زیرساخت‌های لازم برای توسعه پایدار کشور را فراهم کند. ما نیازمند همکاری بیشتر با نهادهای دولتی و استانی هستیم تا بتوانیم از ظرفیت‌های موجود بهترین استفاده را ببریم.

۷ خرداد، برای اولین بار به نام روز ملی نقشه‌برداری گرامی داشته می‌شود.

رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به تصویب رسمی ۷ خرداد به عنوان روز ملی نقشه‌برداری، این روز را گامی مهم در توجه به نقش زیربنایی تصویربرداری دقیق از سرزمین ایران دانست و گفت: امسال برای نخستین بار این روز با برگزاری مراسم‌ها و نشست‌های علمی و تخصصی گرامی داشته می‌شود.

صیدایی اظهار داشت: این رویداد حاصل مطالبه جدی و دیرینه جامعه چند هزار نفره مهندسان، فعالان و انجمن‌های علمی نقشه‌برداری بود که با تلاش شورای فرهنگ عمومی کشور محقق شد و از امسال، ۷ خرداد جایگاهی ویژه در تقویم رسمی کشور یافته است.

وی با بیان اینکه هر سازمانی مأموریت محوری و ریشه‌ای دارد، افزود: هستی‌شناسی و ماهیت اصلی سازمان نقشه‌برداری بر تصویربرداری دقیق و به روز از کشور استوار است؛ اطلاعاتی که زیربنای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی صحیح در سطح ملی و محلی را فراهم می‌کند.

صیدایی با اشاره به برنامه‌های ویژه این روز یادآور شد: برای نخستین بار، روز ملی نقشه‌برداری را با گردهمایی گسترده مدیران، اساتید، پیشکسوتان و کارآفرینان این حوزه و نشست‌های علمی برگزار می‌کنیم. کارگروه‌هایی با حضور دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، انجمن‌های علمی و جامعه مهندسی نقشه کشور تشکیل شده تا این روز به شایستگی گرامی داشته شود و جایگاه نقشه‌برداری در افکار عمومی و میان مدیران بیشتر برجسته شود.

رئیس سازمان نقشه‌برداری با تاکید بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات، افزود: ما تلاش می‌کنیم با استفاده از ظرفیت هواپیماها و کشتی‌ها و همکاری دیگر دستگاه‌ها، دقیق‌ترین و به‌روزترین تصویر را از وضعیت جغرافیایی کشور ارائه دهیم تا ابزار تصمیم‌سازی برای مدیران فراهم باشد.

صیدایی در پایان با دعوت از همه فعالان نقشه‌برداری و دستگاه‌های ذی‌ربط برای حضور و مشارکت فعال در برنامه‌های این روز تاریخی گفت: ۷ خرداد، فرصتی برای پاسداشت تلاش‌های جامعه نقشه‌برداری و معرفی اهمیت این علم در پیشرفت کشور است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۸ ۱۸:۴۲



تیتربتر

۱/۱۰۰

www.titrebartar.ir



توسعه پایدار بدون داده‌های مکانی، ممکن نیست
مهر، سید اسکندر صیدایی در مراسم گرامیداشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرده است. وی افزود: سازمان نقشه‌برداری کشور نیز از مدت‌ها پیش، با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است.



صیدایی با بیان اینکه جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و

علاقه‌مندان، خانواده‌های بزرگ و اثرگذار است، گفت: این جامعه در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. به گفته او، این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز دنیا، با نگاهی برنامه‌محور و با حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند. وی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله سازمان نقشه‌برداری کشور، که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته، اظهار کرد: این سازمان با اتکا به سرمایه انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین بهره‌مندی از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست.

رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور سازمان نقشه‌برداری، بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق، مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر فراهم ساخته است. او ادامه داد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، اطلس فرونشست و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه فرونشست کشور را نشان می‌دهد و زمینه شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران فراهم می‌آورد. صیادی گفت: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران قرار داده تا بتوانیم مدیریت علمی بر پایه داده‌های جامع، مکانی و روزآمد را محقق سازیم. وی همچنین به سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) اشاره کرد و افزود: این سامانه که در حال حاضر نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار دارد، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد تسهیل کرده است.

صیادی تاکید کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های سازمان نقشه‌برداری برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در دسترس است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور تضمین شود.

وی خاطرنشان کرد: حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با تداوم این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

ضرورت هماهنگی و مأموریت‌محوری سازمان نقشه‌برداری

علی آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نیز در این مراسم با بیان اینکه نقشه‌برداری شاکله تمدن‌سازی و توسعه است اما همواره این حوزه مغفول واقع شده است، با اشاره به تاریخچه ۷۲ ساله سازمان نقشه‌برداری گفت: سازمانی که تصویر واقعی کشور را ترسیم می‌کند، باید خود فراتر از تصویر دیده شود. کار شما زیربنای همه برنامه‌های توسعه‌ای و حیاتی است. آقامحمدی با طرح انتقادات جدی نسبت به نبود نقشه جامع برای پروژه‌های عمرانی کشور، هشدار داد: ساخت بسیاری از ساختمان‌ها، صنایع و حتی سیاست‌گذاری‌ها بدون نقشه و مطالعه کافی انجام می‌شود و نتیجه، پدیده‌هایی مثل فرونشست زمین در اصفهان و تهران و آسیب به بناهای تاریخی است. نمی‌شود بی‌برنامه پیش رفت و بعد انتظار داشته باشیم مشکلاتی مانند زمین‌خواری یا کوه‌خواری حل شود.

وی تاکید کرد: بخش‌هایی از کشور، به‌ویژه روستاها و مناطق شرقی، با تخلیه جمعیت یا فقدان نقشه دقیق مواجه‌اند؛ وقتی سکونت و خدمات از مناطقی حذف می‌شود، جای خالی آن را نه دیوار مرزی و نه اقدامات مقطعی جبران می‌کند؛ بلکه همین بی‌توجهی تهدیدات امنیتی و محیط‌زیستی به بار می‌آورد.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با انتقاد از ساختارهای موازی و نامنسجم حوزه نقشه‌برداری بر لزوم ایجاد شورای هماهنگی منسجم و راهبردی بین دستگاهی تاکید، و اعلام کرد: این سازمان باید نقشه مناطقی را که هنوز پوشش داده نشده‌اند، در دستور کار فوریت‌دار بگذارد و علت کمبود داده‌ها و نقشه‌های ناقص در سطوح مختلف را شفاف کند. وی بازنشستگان و نیروهای تخصصی این مجموعه را ذخیره ارزشمند ملی برشمرد و خاطرنشان کرد: همه پرسنل فعال و بازنشسته می‌توانند در خدمت ساماندهی اطلاعات مکانی قرار بگیرند. نسبت هزینه این خدمات پایه‌ای با سایر هزینه‌های جاری بسیار ناچیز و با بازدهی عظیم ملی است.

آقامحمدی ادامه داد: فناوری‌هایی مثل هوش مصنوعی و راهکارهای داده‌محور، نقشه‌برداری کشور را متحول می‌کند. با وجود این، هنوز نقشه‌ها و داده‌های مورد نیاز برای سیاست‌گذاری مناطق کلیدی کشور تهیه نشده است.

وی با طرح این پرسش که چرا برای توسعه دانش فنی و بورسیه نیروهای متخصص سازمان برنامه‌ریزی نمی‌شود، آینده سازمان نقشه‌برداری را منوط به توسعه مستمر دانش و ابزار دانست و با تاکید بر ضرورت توجه به مناطق کمتربرخوردار و بافت‌های فرسوده، آن را «همچون گنج‌های مغفول» توصیف کرد.

به عقیده وی، عقلانیت توسعه ایجاب می‌کند مسکن و زیرساخت را با شناخت دقیق ظرفیت‌ها و محدودیت‌های مکانی تامین

کنیم، نه صرفاً با دستور اداری و جابه‌جایی جمعیت.

سرمایه انسانی و فرصت‌های بی‌بدیل جمعیتی

آقامحمدی با اشاره به فرصت زودگذر جمعیتی ایران، اضافه کرد: نسل جوان گران‌بهاترین سرمایه ایران است. اگر این ظرفیت زیرساختی و آموزشی مورد توجه قرار نگیرد، تهدیدی برای آینده اقتصاد ملی خواهد بود. سیاست‌گذاری منابع انسانی باید مبتنی بر واقعیت‌های جمعیتی و کارآمدسازی سرمایه باشد، نه فقط بروکراسی و مدرک‌گرایی.

وی با اشاره به ارزش ۲ میلیون میلیارد تومانی سهام عدالت و سهم داشتن ۶۰ میلیون ایرانی (از کارگران و کشاورزان تا کارمندان و مددجویان)، گفت: این منبع عظیم ثروت ملی باید فعال شود و از حالت بلوکه خارج گردد. سهام عدالت نه تنها باید آزاد شود، بلکه امکان فعالیت و سرمایه‌گذاری جمعی، تشکیل کنسرسیوم‌های بزرگ و ورود مردم به اقتصاد ملی را فراهم کند.

آقامحمدی وجود موانع حقوقی، مالی و مقاومت در برابر آزادسازی را مانع بزرگ رشد ملی دانست و افزود: تجربه‌های ناموفق قبلی مثل کش‌وقوس ETFها و مداخلات دولت، نباید به ادامه رکود این ظرفیت‌ها منجر شود.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام تاکید کرد: مشارکت کارمندان و عموم مردم در سرمایه‌گذاری و بازارهای بزرگ مالی، رمز کاهش فشار اقتصادی و رشد اشتغال و تولید است.

آقامحمدی با اشاره به بحران منابع در صندوق‌های بازنشستگی، تصریح کرد: ادامه زیان‌دهی صندوق‌ها و وابستگی کامل به دولت پایدار نیست؛ باید شرکت‌های زیان‌ده حذف شوند و سرمایه ملی به سمت طرح‌های مولد و سودآور هدایت شود. هرچه بیشتر نیروی انسانی بیمه باشد اما اثربخشی پایین بماند، بحران عمیق‌تر خواهد شد.

وی با بیان اینکه رشد اقتصادی ۸ درصدی و رسیدن به تولید ناخالص ۴۲۰۰ میلیارد دلار در افق ۱۴۳۰، برنامه‌ای کاملاً دست‌یافتنی است، اعلام کرد: تحقق این هدف، اصلاح ساختارهای اقتصادی، بانک‌ها، بازار سرمایه، بهره‌برداری از معادن و توجه ویژه به منابع غیر نفتی را می‌طلبد، برنامه چشم‌انداز باید مبتنی بر واقعیت‌ها، داده‌های دقیق مکانی، و فضای امیدبخش ملی باشد، نه آرمان‌گرایی شعاری.

آقامحمدی افزود: همان‌گونه که ایران دارای یک میلیون و ۶۴۸ هزار کیلومتر خشکی است، سهم دریاها و منابع آبی باید به مساحت ملی افزوده شود تا نقشه جامع ملی واقعاً جامع باشد.

رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری اظهار کرد: بدون اصلاح زیرساخت داده‌های مکانی و سیاست‌های بهره‌برداری از ظرفیت‌های ملی، توسعه متوازن، امنیت پایدار و تحول اقتصادی ممکن نخواهد شد؛ نقش **سازمان نقشه‌برداری** و سرمایه انسانی آن باید محور برنامه‌ها و تصمیمات کلان آینده قرار گیرد.

تعرفه خدمات مهندسی نسبت به تورم به‌روزرسانی نشده است

همچنین بهمن مؤمنی مقدم رئیس سازمان نظام مهندسی در این مراسم اظهار کرد: معیشت و منزلت مهندسان ما جایگاه خوبی ندارد و باید بپذیریم به بهانه این روز امیدوار به ارتقای جایگاه آنها باشیم.

وی عنوان کرد: متأسفانه یکی از مشکلاتی که ما داریم این است که ما میان فارغ التحصیلان و بازار کار تناسب وجود ندارد.

تعرفه خدمات مهندسی نیز به نسبت تورم به‌روزرسانی نشده است در حالیکه نیاز دارد به آن توجه ویژه شود.

مؤمنی مقدم گفت: ما در نظام مهندسی به ۷۰۰ هزار عضو نیاز داریم. استفاده از ظرفیت عظیم مهندسی منجر به افزایش سرعت و کیفیت بالا اقدامات می‌شود. نظام مهندسی روی بحث معیشت و منزلت تخصصی کار کرده است و در حوزه نظارت

ساخت‌مان‌های شهری که در استان‌های تهران و اصفهان مغفول مانده بود را در دستور کار قرار دادیم.

رئیس سازمان نظام مهندسی افزود: ما به همان اندازه‌ای که سند تک برگ داریم چند برابر آن اسناد قولنامه‌ای داریم که ثبت رسمی نشدند که ان‌شالله ساماندهی آنها به مهندسین و متخصصین امر سپرده شود تا در نهایت سال آینده در چنین روزی حال و انرژی خوب به هم و به جامعه دهیم.

گفتنی است در ادامه این همایش از تبر پستی به مناسبت روز نقشه برداری رونمایی شد.

۰۸:۱۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۸



تحلیل بازار

۱۶/۱۰۰

www.tahlilbazaar.com





سندی برای ۷ منطقه آمایشی وجود ندارد به گزارش بازار، علی آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام در گرامیداشت روز ملی نقشه برداری گفت: امسال هفتاد و دومین سال تاسیس سازمان نقشه برداری است. ضمن اینکه اولین سالی است که هفتم خرداد به عنوان روز نقشه برداری ثبت شده است. بروزآوری نقشه ها جوانی سازمان نقشه برداری را نشان می دهد و امیدوار هستیم که اقدامات این سازمان منشا تحول برای کشور باشد.

انتقاد عضو مجمع تشخیص از تبدیل کاداستر به پروژه تاریخی وی افزود: کار سازمان نقشه برداری یک کار پایه ای است که گاهی از آن غفلت می شود. گاهی دستکاری هایی در طبیعت می کنیم بدون آنکه همه جوانب آن را دیده باشیم و بعدا آسیب های زیان بار آن را بیان می کنیم. وقتی فرونشست را در اصفهان، تهران، بناهای تاریخی بزرگ مطرح می کنیم، چه فاجعه ای است؟ اما آیا به سازمان براساس توانمندی خود ماموریت دریافت کرده است؟ پروژه ساده ای مانند کاداستر به یک پروژه تاریخی تبدیل شده و نمی دانیم کی تمام می شود. مانند کارت ملی که نمی دانیم کی همه می توانند کارت ملی داشته باشند. زمین خواری رخ می دهد چرا که تکلیف زمین های ملی مشخص نیست. اگر روزی به نام نقشه برداری نام گذاری می شود باید نشان از توجه بیشتر باشد. بخش زیادی از کشور از جمعیت تخلیه شده است. آیا تفاوت نمی کند وقتی سکونت را از مناطقی از کشور تخلیه می کنیم؟ با چه چیزی می خواهیم این خلا را پر کنیم، دیوار مرزی؟ سازمان ۴۵۰ پرسنل فعال دارد و حدود هزار بازنشسته دارد. همه این افراد می توانند در خدمت اقدامات سازمان قرار بگیرند.

آقامحمدی با اشاره به اینکه چنین اقدامی هزینه ای ندارد، اگر ارگان ها یک ساختمان کمتر بسازند برای این کار کافی است، گفت: به طور مثال وزارت نیرو نه تنها ساختمان های خود را کم نکرد بلکه یک ساختمان جدید نیز ساخته است. نتیجه آن ناترازی برق است. سازمان نقشه برداری همینجا بوده است اما کار آن و حجم اقدامات آن تفاوتی داشته است؟ هیچ سند آمایش استانی وجود ندارد

وی با تاکید بر اینکه امروز در برنامه هفتم ۷ منطقه آمایشی طراحی شده است، گفت: هیچ نقشه آمایشی در این زمینه نداریم. نمی دانیم مزیت هر استان چیست و چه ارتباطی با استان های اطراف یا کشورهای همسایه باید داشته باشد. فرونشست در کشور در حدی است که در کنار جاده ها و جنگل ها قابل مشاهده است. امروز با هوش مصنوعی رصد می کنند و کار انجام می دهند. همین امروز کاربردی است و نیازی به سازمان ملی هوش مصنوعی ندارد. امیدوار هستیم سازمان نقش خود را در این زمینه به خوبی ایفا کند.

مسکن سازی در اطراف تهران با وجود خالی بودن منطقه ۱۳ و ۱۴ وی اظهار کرد: سازمان برنامه و بودجه باید توجه ویژه ای به سازمان نقشه برداری داشته باشد. اگر نیاز است حتی از نظر دانشی بورسیه برقرار کند. برای فعالان اقتصادی باید از جهت نقشه برداری راهنمای بزرگی باشیم. در مناطق کمتر برخوردار کشور نقشه ها بسیار لازم است. در حوزه مسکن گفته می شود نیازمند زمین هستیم و خانه ها را به هشتگرد و پرنده می بریم در حالی که منطقه ۱۲ و ۱۴ خالی است. به آنها بافت فرسوده گفته می شود. توسعه شهر تهران و از بین بردن زمین های کشاورزی منجر به خطر افتادن امنیت غذایی می شود.

تنها ۱۳ هزار و ۵۴۲ روستای کمتر برخوردار در کشور داریم. این تعداد را به ۴ هزار منظومه تقسیم کردیم. خواهش ما این است که سازمان نقشه برداری بیاید کمک کند و بگوید کدام راه ها پر هزینه است. بیاید بگوید نباید جمعیت از فلان منطقه تخلیه شود. امروز قبول کردند که نقشه برداری یک روز به خصوص داشته باشد و نقشه برداران می توانند راهنمای درستی برای تصمیم گیری ها باشند.

رئیس کارگروه اقتصادی دفتر مقام رهبری با اشاره به اینکه امروز بحث های برنامه چشم انداز ۱۴۳۰ در حال تنظیم است، گفت: در بازه این چشم انداز چند فرصت خوب داریم که یکی از آنها جمعیت جوان است. این گران ترین فرصتی است که وجود دارد. تمام ساختارهایی که باید ایجاد شود تا انسان به عنوان سرمایه قلمداد شود باید مورد توجه قرار بگیرد. اگر از چشم انداز صحبت می کنیم باید تغییرات بنیادین ایجاد کنیم.

مسئله دوم نفت و گاز است که در آینده دیگر امکان استفاده از آن را نداریم. دو میلیون میلیارد ارزش سهام عدالت است که برای

۶۰ میلیون نفر است. این سهام در اختیار دولت است. سه صندلی در هر حوزه پیدا می‌کنند و روی صنایعی مانند مس می‌نشینند. در حالی که امکان ایجاد توسعه در این طریق وجود دارد. سهمی که ارزش بازاری ۱۵ میلیون تومانی دارد می‌تواند با دیگر سهم‌ها جمع شود و کارهای بزرگی انجام دهد. از زمانی که صندوق ETF ایجاد شده تا امروز یک و نیم برابر شده است. آیا سایر هزینه‌ها نیز به همین میزان رشد کرده است؟

وی ادامه داد: در حال حاضر صندوق بازنشستگی کشور و لشگری حدود ۵۰۰ هزار میلیارد تومان کسری دارند. باید شرکت‌های زیان ده این شرکت‌ها حذف شوند. وقت نداریم که هر کسی بیاید و بخواهد فکر کند. بحث‌ها در گذشته انجام شده است اما به طور مثال خبری از اجرایی شدن اصل ۴۴ می‌شنویم؟ ۸ درصد باید جی دی پی ما رشد کند یعنی حجم اقتصاد ایران ۴۸ میلیارد دلار رشد کند. حدود ۴ برابر این رقم نیازمند سرمایه‌گذاری هستیم. راه حل وجود دارد اما نقشه راه مشخصی وجود ندارد. اگر تا ۱۴۳۰ سالی ۸ درصد رشد کنیم حجم اقتصاد کشور به ۴۲۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید. با توجه به حجم رشد کشورهای اطراف ما آیا چیزی از اقتصاد کشور با این رقم باقی خواهد ماند؟

۱۴۰۴/۰۳/۰۸ ۰۰:۵۵

گذر اقتصاد

۱/۱۰۰

gozareghtesad.i



تجهیز تا استفاده از ظرفیت‌ها و دانش علمی در سازمان نقشه برداری کشور/ضرورت ترسیم نقشه توسعه ۱۴۳۰ به گزارش گذر اقتصاد، سید اسکندر صیدایی امروز (چهارشنبه ۷ خرداد) در مراسم گرامیداشت روز ملی نقشه برداری، گفت: امروز روز ملی نقشه برداری تعیین شده است. نقشه برداری هم علم و هم هنر است و نقشه برداران با تکنیک و علاقه حرفه‌ای حضور پررنگ دارند و موجب توسعه پایدار کشور را فراهم می‌کنند.

معاون سازمان برنامه و بودجه کشور تاکید کرد: این حرفه با عملیاتی شدن اندیشه نقشه برداران در کشور می‌تواند رشد و توسعه اقتصاد را رقم بزند.

وی تصریح کرد: تجهیزات و قابلیت‌ها و ظرفیت‌ها و دانش علمی و سامانه‌های زیرساختی و مجموعه قوانین توانسته بستر خدمت صادقانه برای نیروهای فعال این سازمان فراهم کند.

صیدایی ادامه داد: رصد تغییرات سطح زمین به وسیله ایستگاه‌های متعدد که در تمام نقاط کشور قرار دارد به وسیله تجهیزات نوین ثبت می‌شود و داده‌هایی را در بخش‌های مهم مانند فرونشست‌های زمین در قالب اطلس فرونشست جمع‌آوری و کاهش خطرات و هشدارها فراهم می‌کند.

رئیس سازمان نقشه برداری کشور گفت: سازمان با ایجاد سامانه زیرساخت اطلاعات مکانی، بستر را برای ۲۵ هزار لایه از اطلاعات را در دسترسی سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف جهت اطلاع رسانی در راستای توسعه پایدار کشور قرار داده است. معاون سازمان برنامه و بودجه کشور گفت: دانش و تخصص کاربردی در این سازمان موجب می‌شود بیش از پیش این نوع اطلاعات در توسعه پایدار کشور سهم و نقش بزرگ داشته باشد.

گاهی از کار سازمان نقشه برداری غفلت می‌شود

علی آقامحمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، نیز در ادامه این مراسم گفت: گاهی از کار سازمان نقشه برداری غفلت می‌شود و با توجه به اهمیت فعالیت، این سازمان به حاشیه می‌رود.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، گفت: زمانی که موضوع فرونشست به یک بحران بزرگ تبدیل شده است آیا حوزه اختیارات سازمان نقشه برداری برای کاهش این نوع مشکلات نیز بیشتر شده است؟

آقامحمدی تاکید کرد: اهمیت فعالیت این سازمان بیش از گذشته باید به همه نشان داده شود و سازمان باید نقشه‌های نکشیده را ترسیم کند. تهدیدات امنیتی و محیط زیستی، تهدیدات بزرگی است و باید فضا برای فعالیت این سازمان در راستای حفظ وضعیت زمین‌های کشورمان بیشتر شود.

رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب، ادامه داد: سیاست نقشه کشی نیاز به انسجام بیشتر دارد. ماهنوز نقشه آمایشی نداریم و ارتباط مناطق مختلف کشور با سایر کشورها نیاز است. فرونشست زمین در سراسر کشور به حدی است که نیاز به تجهیز شدن سازمان به داده‌ها و آمارهای درست در راستای تحقق برنامه‌های کاهش این بحران دارد.

وی گفت: امروز استفاده از هوش مصنوعی در راستای شناسایی ضعف‌ها و رفع مشکلات ناشی از اثرات طبیعی و غیر طبیعی بر سرزمینان یک ضرورت است. ما به جای اینکه نیروی انسانی و بیمه دهنده را افزایش دهیم و امکان رشد صندوق‌ها را فراهم کنیم، شرکت‌های زیان‌ده در صندوق‌های بازنشستگی را افزایش می‌دهیم.

به گفته این مسئول؛ اصل ۴۴ باید به یک اصل اجرایی تبدیل و منجر به آزاد شدن اقتصاد شود.

آقای محمدی در این راستا سؤالاتی را نیز مبنی بر اینکه امروز سرمایه بانک‌ها چه میزان است؟ و توصیه بدهند اصلاً کفایت سرمایه دارد؟ مطرح کرد و گفت: ما باید ماموریت اقتصادی بدهیم و از آن کار تحویل بگیریم. این افق ۱۴۳۰ یک افق روشن، واضح و پر امکان است و نیازمند تلاش همه ما برای ترسیم و تحقق است.

آقا محمدی با اشاره به ظرفیت‌های موجود در شهر تهران، گفت: به واسطه اطلاعاتی که سازمان نقشه برداری می‌تواند در اختیار سایر سازمان‌ها قرار دهد مکان‌ها برای ساخت و ساز، تولید برق، آب‌خیزداری و سایر خدمات شناسایی و مورد استفاده قرار بگیرد.

وی تاکید کرد برنامه چشم انداز ۱۴۳۰ در حال تنظیم است و در این مسیر دو امکان خوب در اختیار است، یکی نیرو و نسل جوان و مسئله دوم انرژی فسیلی است.

آقا محمدی گفت: دو میلیون میلیارد ارزش سهام عدالت برای ۶۰ میلیون ایرانی است. این‌ها دست دولت است و این وضعیت اقتصاد را به بیراهه کشانده است.

وی گفت: ارزش سهام نفت ۲۲ درصد از سوی دولت اعلام شده چرا همین افزایش برای سایر ظرفیت‌هایی که می‌تواند در اختیار بخش خصوصی قرار بگیرد مورد توجه نیست.

رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب در ادامه عنوان کرد که اجازه بدهید سهام عدالت کار خودش را انجام بدهد و سرمایه گذاران به طرف سرمایه گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی کشور بروند نه اینکه تمام راه‌های منتهی به رشد اقتصادی بسته و در اختیار دولت قرار دارد.

وی گفت: امروز کشور زمانی برای فکر کردن ندارد چرا برای اجرای اصل ۴۴ اینقدر زمان نیاز است؟ چقدر باید تاوان همین اهمال کاری‌ها را بپردازیم. تامین مالی هزینه‌های کشور از کجاست؟ این برای کشور خیلی هزینه است پس باید با مشارکت مردم و خصوصی سازی از این مشکل گذشت.

رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب، تاکید کرد که اگر تا ۱۴۳۰ اقتصاد با همین روش پیش برود و تنها رشد ۸ درصدی در اقتصاد داشته باشیم در مجموع کل اقتصاد ۷ برابر می‌شود و قطعاً با این رقم نمی‌توان حرفی برای گفتن داشت.

وی تصریح کرد چرا از معادن، ذخایر و صنایع استفاده نمی‌شود چرا مانع حضور سرمایه گذاران برای مشارکت در بخش‌های اقتصادی می‌شویم.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۲۳:۲۰



فصل تجارت

۳/۱۰۰

www.fasletejarat.com



توسعه پایدار بدون داده‌های مکانی، ممکن نیست

فصل تجارت - رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور گفت: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور سازمان نقشه‌برداری، بستر توسعه پایدار را فراهم کرده است.

سید اسکندر صیدایی امروز در مراسم گرامیداشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرده است. وی افزود: سازمان نقشه‌برداری کشور نیز از مدت‌ها پیش، با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است.

صیدایی با بیان اینکه جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و علاقه‌مندان، خانواده‌ای بزرگ و اثرگذار است، گفت: این جامعه در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. به گفته او، این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز دنیا، با نگاهی برنامه‌محور و با حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند.

وی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله **سازمان نقشه‌برداری** کشور، که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته، اظهار کرد: این سازمان با اتکا به سرمایه انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین بهره‌مندی از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور **سازمان نقشه‌برداری**، بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق، مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر فراهم ساخته است.

او ادامه داد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، **اطلس فرونشست** و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه **فرونشست** کشور را نشان می‌دهد و زمینه شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران فراهم می‌آورد.

صدایی گفت: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران قرار داده تا بتوانیم مدیریت علمی بر پایه داده‌های جامع، مکانی و روزآمد را محقق سازیم.

وی همچنین به سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) اشاره کرد و افزود: این سامانه که در حال حاضر نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار دارد، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد تسهیل کرده است.

صدایی تاکید کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های **سازمان نقشه‌برداری** برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در دسترس است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور تضمین شود.

وی خاطرنشان کرد: امروز حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با تداوم این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

ضرورت هماهنگی و مأموریت‌محوری **سازمان نقشه‌برداری**

علی آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نیز در این مراسم با بیان اینکه نقشه‌برداری شاکله تمدن‌سازی و توسعه است اما همواره این حوزه مغفول واقع شده است، با اشاره به تاریخچه ۷۲ ساله **سازمان نقشه‌برداری** گفت: سازمانی که تصویر واقعی کشور را ترسیم می‌کند، باید خود فراتر از تصویر دیده شود. کار شما زیربنای همه برنامه‌های توسعه‌ای و حیاتی است.

آقامحمدی با طرح انتقادات جدی نسبت به نبود نقشه جامع برای پروژه‌های عمرانی کشور، هشدار داد: ساخت بسیاری از ساختمان‌ها، صنایع و حتی سیاست‌گذاری‌ها بدون نقشه و مطالعه کافی انجام می‌شود و نتیجه، پدیده‌هایی مثل **فرونشست** زمین در اصفهان و تهران و آسیب به بناهای تاریخی است. نمی‌شود بی‌برنامه پیش رفت و بعد انتظار داشته باشیم مشکلاتی مانند زمین‌خواری یا کوه‌خواری حل شود.

وی تاکید کرد: بخش‌هایی از کشور، به‌ویژه روستاها و مناطق شرقی، با تخلیه جمعیت یا فقدان نقشه دقیق مواجه‌اند؛ وقتی سکونت و خدمات از مناطقی حذف می‌شود، جای خالی آن را نه دیوار مرزی و نه اقدامات مقطعی جبران می‌کند؛ بلکه همین بی‌توجهی تهدیدات امنیتی و محیط‌زیستی به بار می‌آورد.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با انتقاد از ساختارهای موازی و نامنسجم حوزه نقشه‌برداری بر لزوم ایجاد شورای هماهنگی منسجم و راهبردی بین دستگاهی تاکید، و اعلام کرد: این سازمان باید نقشه مناطقی را که هنوز پوشش داده نشده‌اند، در دستور کار فوریت‌دار بگذارد و علت کمبود داده‌ها و نقشه‌های ناقص در سطوح مختلف را شفاف کند.

وی بازنشستگان و نیروهای تخصصی این مجموعه را ذخیره ارزشمند ملی برشمرد و خاطرنشان کرد: همه پرسنل فعال و بازنشسته می‌توانند در خدمت ساماندهی اطلاعات مکانی قرار بگیرند. نسبت هزینه این خدمات پایه‌ای با سایر هزینه‌های جاری بسیار ناچیز و با بازدهی عظیم ملی است.

آقامحمدی ادامه داد: امروز فناوری‌هایی مثل هوش مصنوعی و راهکارهای داده‌محور، نقشه‌برداری کشور را متحول می‌کند. با وجود این، هنوز نقشه‌ها و داده‌های مورد نیاز برای سیاست‌گذاری مناطق کلیدی کشور تهیه نشده است.

وی با طرح این پرسش که چرا برای توسعه دانش فنی و بورسیه نیروهای متخصص سازمان برنامه‌ریزی نمی‌شود، آینده **سازمان**

نقشه برداری را منوط به توسعه مستمر دانش و ابزار دانست و با تاکید بر ضرورت توجه به مناطق کمتربرخوردار و بافت‌های فرسوده، آن را «همچون گنج‌های مغفول» توصیف کرد.

به عقیده وی، عقلانیت توسعه ایجاب می‌کند مسکن و زیرساخت را با شناخت دقیق ظرفیت‌ها و محدودیت‌های مکانی تامین کنیم، نه صرفاً با دستور اداری و جابه‌جایی جمعیت.

سرمایه انسانی و فرصت‌های بی‌بدیل جمعیتی آقامحمدی با اشاره به فرصت زودگذر جمعیتی ایران، اضافه کرد: نسل جوان گران‌بهارترین سرمایه امروز ایران است. اگر این ظرفیت زیرساختی و آموزشی مورد توجه قرار نگیرد، تهدیدی برای آینده اقتصاد ملی خواهد بود. سیاست‌گذاری منابع انسانی باید مبتنی بر واقعیت‌های جمعیتی و کارآمدسازی سرمایه باشد، نه فقط بروکراسی و مدرک‌گرایی.

وی با اشاره به ارزش ۲ میلیون میلیارد تومانی سهام عدالت و سهم داشتن ۶۰ میلیون ایرانی (از کارگران و کشاورزان تا کارمندان و مددجویان)، گفت: این منبع عظیم ثروت ملی باید فعال شود و از حالت بلوکه خارج گردد. سهام عدالت نه تنها باید آزاد شود، بلکه امکان فعالیت و سرمایه‌گذاری جمعی، تشکیل کنسرسیوم‌های بزرگ و ورود مردم به اقتصاد ملی را فراهم کند.

آقامحمدی وجود موانع حقوقی، مالی و مقاومت در برابر آزادسازی را مانع بزرگ رشد ملی دانست و افزود: تجربه‌های ناموفق قبلی مثل کش‌وقوس ETF ها و مداخلات دولت، نباید به ادامه رکود این ظرفیت‌ها منجر شود.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام تاکید کرد: مشارکت کارمندان و عموم مردم در سرمایه‌گذاری و بازارهای بزرگ مالی، رمز کاهش فشار اقتصادی و رشد اشتغال و تولید است.

آقامحمدی با اشاره به بحران منابع در صندوق‌های بازنشستگی، تصریح کرد: ادامه زیان‌دهی صندوق‌ها و وابستگی کامل به دولت پایدار نیست؛ باید شرکت‌های زیان‌ده حذف شوند و سرمایه ملی به سمت طرح‌های مولد و سودآور هدایت شود. هرچه بیشتر نیروی انسانی بیمه باشد اما اثربخشی پایین بماند، بحران عمیق‌تر خواهد شد.

وی با بیان اینکه رشد اقتصادی ۸ درصدی و رسیدن به تولید ناخالص ۴۲۰۰ میلیارد دلار در افق ۱۴۳۰، برنامه‌ای کاملاً دست‌یافتنی است، اعلام کرد: تحقق این هدف، اصلاح ساختارهای اقتصادی، بانک‌ها، بازار سرمایه، بهره‌برداری از معادن و توجه ویژه به منابع غیر نفتی را می‌طلبد، برنامه چشم‌انداز باید مبتنی بر واقعیت‌ها، داده‌های دقیق مکانی، و فضای امیدبخش ملی باشد، نه آرمان‌گرایی شعاری.

آقامحمدی افزود: همان‌گونه که ایران دارای یک میلیون و ۶۴۸ هزار کیلومتر خشکی است، سهم دریاها و منابع آبی باید به مساحت ملی افزوده شود تا نقشه جامع ملی واقعاً جامع باشد.

رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری اظهار کرد: بدون اصلاح زیرساخت داده‌های مکانی و سیاست‌های بهره‌برداری از ظرفیت‌های ملی، توسعه متوازن، امنیت پایدار و تحول اقتصادی ممکن نخواهد شد؛ نقش **سازمان نقشه‌برداری** و سرمایه انسانی آن باید محور برنامه‌ها و تصمیمات کلان آینده قرار گیرد.

تعرفه خدمات مهندسی نسبت به تورم به‌روزرسانی نشده است

همچنین بهمن مؤمنی مقدم رئیس سازمان نظام مهندسی در این مراسم اظهار کرد: امروز معیشت و منزلت مهندسان ما جایگاه خوبی ندارد و باید بپذیریم به بهانه این روز امیدوار به ارتقای جایگاه آنها باشیم.

وی عنوان کرد: متأسفانه یکی از مشکلاتی که ما داریم این است که ما میان فارغ التحصیلان و بازار کار تناسب وجود ندارد.

تعرفه خدمات مهندسی نیز به نسبت تورم به‌روزرسانی نشده است در حالیکه نیاز دارد به آن توجه ویژه شود.

مؤمنی مقدم گفت: ما در نظام مهندسی به ۷۰۰ هزار عضو نیاز داریم. استفاده از ظرفیت عظیم مهندسی منجر به افزایش سرعت و کیفیت بالا اقدامات می‌شود. نظام مهندسی روی بحث معیشت و منزلت تخصصی کار کرده است و در حوزه نظارت ساختمان‌های شهری که در استان‌های تهران و اصفهان مغفول مانده بود را در دستور کار قرار دادیم.

رئیس سازمان نظام مهندسی افزود: ما به همان اندازه‌ای که سند تک برگ داریم چند برابر آن اسناد قولنامه‌ای داریم که ثبت رسمی نشدند که ان‌شاءالله ساماندهی آنها به مهندسین و متخصصین امر سپرده شود تا در نهایت سال آینده در چنین روزی حال و انرژی خوب به هم و به جامعه دهیم.

گفتنی است در ادامه این همایش از تبر پستی به مناسبت روز نقشه برداری رونمایی شد.

صدا و سیما

۳۹/۱۰۰

www.tribnews.ir



نقشه‌برداری باید در محور توسعه ملی قرار گیرد

به گزارش خبرنگار خبرگزاری صداوسیما، علی آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، با انتقاد از غفلت مستمر از جایگاه نقشه‌برداری در توسعه ملی گفت: اطلاعات مکانی، پایه هر تصمیم‌گیری راهبردی است و بدون آن، توسعه به نابینایی می‌ماند. وی با اشاره به سال‌ها فعالیت سازمان نقشه‌برداری کشور افزود: این نهاد تصویر واقعی سرزمین را ترسیم می‌کند و نقش آن باید در تمام سطوح سیاست‌گذاری دیده شود. آقامحمدی هشدار داد: نبود نقشه جامع، زمینه‌ساز خطاهای بزرگ در اجرای طرح‌های عمرانی و حتی بحران‌هایی نظیر فرونشست زمین در شهرهای بزرگ شده است. او همچنین خواستار اولویت‌بخشی به تهیه نقشه مناطق کمتر توسعه‌یافته و مرزی شد و تاکید کرد: امنیت پایدار در گرو داشتن داده‌های دقیق از وضعیت جغرافیایی و ظرفیت‌های پنهان کشور است. این مقام اقتصادی با اشاره به تحولات فناورانه گفت: هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین می‌توانند انقلاب بزرگی در حوزه نقشه‌برداری ایجاد کنند، اما تحقق این تحول نیازمند سرمایه‌گذاری در دانش و نیروی انسانی متخصص است. آقامحمدی بازنشستگان سازمان را گنجینه‌های ملی دانست و پیشنهاد کرد: با تشکیل شورایی هماهنگ، ظرفیت نخبگان فعال و غیرفعال برای تکمیل بانک اطلاعات مکانی کشور به کار گرفته شود. او تاکید کرد: زیرساخت داده‌ای دقیق، لازمه توسعه متوازن و پیش‌نیاز تحول در حکمرانی آینده است.

۱۷:۲۶ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

سازمان برنامه و بودجه کشور

۱۳/۱۰۰

www.mporg.ir



مراسم گرامیداشت روز نقشه‌برداری برگزار شد

به گزارش مرکز روابط عمومی، امور بین‌الملل و مدیریت دانش سازمان برنامه و بودجه کشور به نقل از سازمان نقشه‌برداری کشور، «سید اسکندر صیدایی»، رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور، در این مراسم گفت: روز نقشه‌بردار فرصتی ارزشمند برای پاسداشت تلاش‌های جامعه ژئوماتیک کشور است. جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و علاقه‌مندان، خانواده‌ای بزرگ و اثرگذار است که در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند.

وی افزود: سازمان نقشه‌برداری کشور با تکیه بر تجربیات پیشکسوتان و توان نیروهای جوان و متخصص، آماده توسعه همکاری‌های بین‌دستگاهی و ارتقای جایگاه ژئوماتیک در سطح ملی و منطقه‌ای است.

همچنین «علی آقامحمدی»، رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، نیز تبریک این روز به جامعه نقشه‌برداری، جایگاه و اثرگذاری اطلاعات مکانی را هم‌سنگ «تصویر دائمی کشور» دانست و افزود: نقشه‌برداری شاکله تمدن‌سازی و توسعه است؛ اما تاکنون این حوزه مغفول واقع شده است.

وی با اشاره به تاریخچه ۷۲ ساله سازمان نقشه‌برداری کشور، گفت: سازمانی که تصویر واقعی کشور را ترسیم می‌کند، باید خود فراتر از تصویر دیده شود. کار سازمان نقشه‌برداری، زیربنای همه برنامه‌های توسعه‌ای و حیاتی است.

در این مراسم از تبریز روز نقشه‌برداری، کارتوگرافی چندرسانه‌ای، نقشه‌گردانان فرونشست زمین در کشور و مستندسازی تجربه خبرگان نقشه‌برداری، رونمایی شد.

همچنین از پیشکسوتان حوزه نقشه‌برداری با اهدای لوح تقدیر و یادبود، تجلیل شد.

همزمان با برگزاری این مراسم، برخی از مقامات و نهادهای بین‌المللی حوزه ژئوماتیک نیز با ارسال پیام ویدیویی، ضمن تبریک این مناسبت به جامعه نقشه‌برداری ایران، بر اهمیت تعاملات فنی در عرصه جهانی تاکید کردند.

۱۶:۳۳ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



تحلیل بازار

۱۶/۱۰۰

www.tahlilbazaar.com



توسعه پایدار بدون داده‌های مکانی، ممکن نیست به گزارش بازار، سید اسکندر صیدایی، رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور، امروز در مراسم گرامیداشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرده است. وی افزود: سازمان نقشه‌برداری کشور نیز از مدت‌ها پیش، با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است. صیدایی با بیان اینکه جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و

علاقه‌مندان، خانواده‌های بزرگ و اثرگذار است، گفت: این جامعه در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. به گفته او، این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز دنیا، با نگاهی برنامه‌محور و با حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند. وی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله سازمان نقشه‌برداری کشور، که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته، اظهار کرد: این سازمان با اتکا به سرمایه انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین بهره‌مندی از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست.

رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور سازمان نقشه‌برداری، بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق، مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر فراهم ساخته است. او ادامه داد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، اطلس فرونشست و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه فرونشست کشور را نشان می‌دهد و زمینه شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران فراهم می‌آورد. صیدایی گفت: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران قرار داده تا بتوانیم مدیریت علمی بر پایه داده‌های جامع، مکانی و روزآمد را محقق سازیم.

وی همچنین به سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) اشاره کرد و افزود: این سامانه که در حال حاضر نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار دارد، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد تسهیل کرده است.

صیدایی تاکید کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های سازمان نقشه‌برداری برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در دسترس است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور تضمین شود.

وی خاطرنشان کرد: امروز حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با تداوم این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

۱۵:۳۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



خاورستان

۲/۱۰۰

khavarestani.ir





سرپرست سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان جنوبی: نقشه برداری بستری برای تحقق توسعه خراسان جنوبی به گزارش خبرنگار پایگاه خبری تحلیلی «خاورستان»، علی بهدانی همزمان با هفتم خردادماه؛ «روز ملی نقشه برداری»، در جمع خبرنگاران، ضمن تبریک این روز به همه ی فعالین عرصه نقشه برداری در کشور و استان اظهار کرد: از سال ۱۳۹۸ فعالیت های مرتبط با **سازمان نقشه برداری** کشور به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان محول شده و در این راستا، سامانه زیرساخت داده های مکانی SDI استان با همکاری **سازمان نقشه برداری** کشور، راه اندازی و ۱۳۵۸ سرویس مکانی در سامانه بارگذاری و ثبت شده که ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه گذاری استان و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین، از جمله مزایا و خدمات مهم این سامانه در استان بوده است.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان جنوبی ضمن اشاره به جایگاه نقشه و اطلاعات مکانی در پیشبرد برنامه های توسعه استان گفت: بر اساس مطالعات علمی، بیش از ۸۰ درصد داده های مورد نیاز سازمان ها در امور مختلف تصمیم سازی، تصمیم گیری، مدیریت، برنامه ریزی، اجرا و حتی اقدامات روزمره ذاتا مکانی بوده یا ماهیت و ویژگی های مکانی دارند. بهدانی با تاکید و اشاره به شعار مهم «نقشه برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه» که راهبرد اساسی **سازمان نقشه برداری** کشور در فضای توسعه است، افزود: همیشه وجود یک زیرساخت مناسب از داده های مکانی برای توسعه پایدار جامعه الزامی بوده و از این رو امروزه ایجاد زیرساخت داده مکانی در برنامه بسیاری از دولت ها در سطوح مختلف ملی، استانی و محلی قرار دارد، بنابراین با چنین نگاهی ما نیز در سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، «نقشه برداری» را آغاز، بستر و راهنمای توسعه استان می دانیم.

وی تصریح کرد: سامانه زیرساخت داده های مکانی SDI استان با هدف به اشتراک گذاری لایه ها و جلوگیری از موازی کاری از سال ۱۳۹۹ در استان راه اندازی شده و هم اکنون ۲۸ دستگاه اجرایی استان به این سامانه اتصال دارند. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان با بیان این که استان دارای هفت ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و یک هزار و ۴۷۶ نقطه ترازبایی پراکنده در سطح ۱۲ شهرستان است افزود: حفظ، نگهداری و توسعه ایستگاه های ژئودینامیک و نقاط مبنایی استان، برای بررسی و رصد جابجایی پوسته زمین، **فرونشست** زمین، مدیریت بحران و نقشه برداری های دولتی و خصوصی از دیگر فعالیت های مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی این سازمان است. وی با تاکید بر اینکه به منظور اجرای سرشماری عمومی ثبتی مبنای نفوس و مسکن ۱۴۰۵، بیش از ۳۰ هزار هکتار نقشه های شهری و آبادی های بالای ۳۰۰ خانوار و تمامی نقشه های روستایی استان بازنگری و به روز شده است، گفت: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه برداری** کشور، به جهت جلوگیری از موازی کاری و اتلاف منابع؛ مسئولیت نظارت بر فعالیت های نقشه برداری و رصد تولید نقشه و اطلاعات مکانی که توسط دستگاه های اجرایی در سطح استان انجام می گیرد بر عهده دارد. وی افزود: این سازمان از این ظرفیت مهم در راستای تحقق اهداف توسعه استان، با بهره گیری از توان کارشناسان خود، به صورت بهینه استفاده خواهد کرد.

انتهای خبر/

۱۳۰۴۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



سیمای انرژی

۱/۱۰۰

simayeenergy.ir



سندی برای ۷ منطقه آمایشی وجود ندارد

به گزارش سرویس خبری اقتصادی پایگاه خبری سیمای انرژی، علی آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام در گرامیداشت روز ملی نقشه برداری گفت: امسال هفتاد و دومین سال تاسیس **سازمان نقشه برداری** است. ضمن اینکه اولین سالی است که هفتم خرداد به عنوان روز نقشه برداری ثبت شده است. بروزآوری نقشه ها جوانی **سازمان نقشه برداری** را نشان می دهد و امیدوار هستیم که اقدامات این سازمان منشا تحول برای کشور باشد.

انتقاد عضو مجمع تشخیص از تبدیل کاداستر به پروژه تاریخی

وی افزود: کار سازمان نقشه‌برداری یک کار پایه‌ای است که گاهی از آن غفلت می‌شود. گاهی دستکاری‌هایی در طبیعت می‌کنیم بدون آنکه همه جوانب آن را دیده باشیم و بعداً آسیب‌های زیان بار آن را بیان می‌کنیم. وقتی فرونشست را در اصفهان، تهران، بناهای تاریخی بزرگ مطرح می‌کنیم، چه فاجعه‌ای است؟ اما آیا به سازمان براساس توانمندی خود ماموریت دریافت کرده است؟ پروژه ساده‌ای مانند کاداستر به یک پروژه تاریخی تبدیل شده و نمی‌دانیم کی تمام می‌شود. مانند کارت ملی که نمی‌دانیم کی همه می‌توانند کارت ملی داشته باشند. زمین‌خواری رخ می‌دهد چرا که تکلیف زمین‌های ملی مشخص نیست. اگر روزی به نام نقشه‌برداری نام‌گذاری می‌شود باید نشان از توجه بیشتر باشد. بخش زیادی از کشور از جمعیت تخلیه شده است. آیا تفاوت نمی‌کند وقتی سکونت را از مناطقی از کشور تخلیه می‌کنیم؟ با چه چیزی می‌خواهیم این خلا را پر کنیم، دیوار مرزی؟ سازمان ۴۵۰ پرسنل فعال دارد و حدود هزار بازنشسته دارد. همه این افراد می‌توانند در خدمات اقدامات سازمان قرار بگیرند.

آقامحمدی با اشاره به اینکه چنین اقدامی هزینه‌ای ندارد، اگر ارگان‌ها یک ساختمان کمتر بسازند برای این کار کافی است، گفت: به طور مثال وزارت نیرو نه تنها ساختمان‌های خود را کم نکرد بلکه یک ساختمان جدید نیز ساخته است. نتیجه آن ناترازی برق است. سازمان نقشه‌برداری همینجا بوده است اما کار آن و حجم اقدامات آن تفاوتی داشته است؟ هیچ سند آمایش استانی وجود ندارد

وی با تأکید بر اینکه امروز در برنامه هفتم ۷ منطقه آمایشی طراحی شده است، گفت: هیچ نقشه آمایشی در این زمینه نداریم. نمی‌دانیم مزیت هر استان چیست و چه ارتباطی با استان‌های اطراف یا کشورهای همسایه باید داشته باشد. فرونشست در کشور در حدی است که در کنار جاده‌ها و جنگل‌ها قابل مشاهده است. امروز با هوش مصنوعی رصد می‌کنند و کار انجام می‌دهند. همین امروز کاربردی است و نیازی به سازمان ملی هوش مصنوعی ندارد. امیدوار هستیم سازمان نقش خود را در این زمینه به خوبی ایفا کند.

مسکن‌سازی در اطراف تهران با وجود خالی بودن منطقه ۱۳ و ۱۴

وی اظهار کرد: سازمان برنامه و بودجه باید توجه ویژه‌ای به سازمان نقشه‌برداری داشته باشد. اگر نیاز است حتی از نظر دانشی بورسیه برقرار کند. برای فعالان اقتصادی باید از جهت نقشه‌برداری راهنمای بزرگی باشیم. در مناطق کمتر برخوردار کشور نقشه‌ها بسیار لازم است. در حوزه مسکن گفته می‌شود نیازمند زمین هستیم و خانه‌ها را به هشتگرد و پرند می‌بریم در حالی که منطقه ۱۲ و ۱۴ خالی است. به آنها بافت فرسوده گفته می‌شود. توسعه شهر تهران و از بین بردن زمین‌های کشاورزی منجر به خطر افتادن امنیت غذایی می‌شود.

تنها ۱۳ هزار و ۵۴۲ روستای کمتر برخوردار در کشور داریم. این تعداد را به ۴ هزار منظومه تقسیم کردیم. خواهش ما این است که سازمان نقشه‌برداری بیاید کمک کند و بگوید کدام راه‌ها پر هزینه است. بیاید بگوید نباید جمعیت از فلان منطقه تخلیه شود. امروز قبول کردند که نقشه‌برداری یک روز به خصوص داشته باشد و نقشه‌برداران می‌توانند راهنمای درستی برای تصمیم‌گیری‌ها باشند.

رئیس کارگروه اقتصادی دفتر مقام رهبری با اشاره به اینکه امروز بحث‌های برنامه چشم انداز ۱۴۳۰ در حال تنظیم است، گفت: در بازه این چشم انداز چند فرصت خوب داریم که یکی از آنها جمعیت جوان است. این گران‌ترین فرصتی است که وجود دارد. تمام ساختارهایی که باید ایجاد شود تا انسان به عنوان سرمایه قلمداد شود باید مورد توجه قرار بگیرد. اگر از چشم انداز صحبت می‌کنیم باید تغییرات بنیادین ایجاد کنیم.

مسئله دوم نفت و گاز است که در آینده دیگر امکان استفاده از آن را نداریم. دو میلیون میلیارد ارزش سهام عدالت است که برای ۶۰ میلیون نفر است. این سهام در اختیار دولت است. سه صندلی در هر حوزه پیدا می‌کنند و روی صناعی مانند مس می‌نشینند. در حالی که امکان ایجاد توسعه در این طریق وجود دارد. سهمی که ارزش بازاری ۱۵ میلیون تومانی دارد می‌تواند با دیگر سهم‌ها جمع شود و کارهای بزرگی انجام دهد. از زمانی که صندوق ETF ایجاد شده تا امروز یک و نیم برابر شده است. آیا سایر هزینه‌ها نیز به همین میزان رشد کرده است؟

وی ادامه داد: در حال حاضر صندوق بازنشستگی کشور و لشگری حدود ۵۰۰ هزار میلیارد تومان کسری دارند. باید شرکت‌های زیان‌ده این شرکت‌ها حذف شوند. وقت نداریم که هر کسی بیاید و بخواهد فکر کند. بحث‌ها در گذشته انجام شده است اما به طور مثال خبری از اجرایی شدن اصل ۴۴ می‌شنویم؟

۸ درصد باید جی دی پی ما رشد کند یعنی حجم اقتصاد ایران ۴۸ میلیارد دلار رشد کند. حدود ۴ برابر این رقم نیازمند سرمایه‌گذاری هستیم. راه حل وجود دارد اما نقشه راه مشخصی وجود ندارد. اگر تا ۱۴۳۰ سالی ۸ درصد رشد کنیم حجم اقتصاد کشور به ۴۲۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید. با توجه به حجم رشد کشورهای اطراف ما آیا چیزی از اقتصاد کشور با این رقم باقی خواهد ماند؟
انتهای پیام/

۱۲:۳۵ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

آنا

۱۰/۱۰۰

ana.pres



آقا محمدی: ضرورت استفاده نقشه برداران از هوش مصنوعی/ به خصوصی سازی سرعت بدهید
به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری آنا، علی آقا محمدی امروز (چهارشنبه ۷ خرداد) در مراسم گرامیداشت روز ملی نقشه برداری، با تبریک روز ملی نقشه برداری گفت: گاهی از کار این سازمان غفلت می‌شود و با توجه به اهمیت فعالیت، این سازمان به حاشیه می‌رود.
عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، گفت: زمانی که موضوع **فرونشست** به یک بحران بزرگ تبدیل شده است آیا حوزه اختیارات به **سازمان نقشه برداری** برای

کاهش این نوع مشکلات بیشتر شده است؟

آقا محمدی تاکید کرد: اهمیت فعالیت این سازمان بیش از گذشته باید به همه نشان داده شود و سازمان باید نقشه‌های نکشیده را بکشد. تهدیدات امنیتی و محیط زیستی تهدیدات بزرگی است و باید فضا برای فعالیت این سازمان در راستای حفظ وضعیت زمین در اختیار کشورمان بیشتر شود.

رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب، ادامه داد: سیاست نقشه کشی نیاز به انسجام بیشتر دارد. ماهنوز نقشه آمایشی نداریم و ارتباط مناطق مختلف کشور با سایر کشورها نیاز است. **فرونشست** زمین در سراسر کشور به حدی است که نیاز به تجهیز شدن سازمان به داده‌ها و آمارهای درست در راستای تحقق برنامه‌های کاهش این بحران دارد.
وی گفت: امروز استفاده از هوش مصنوعی در راستای شناسایی ضعف‌ها و رفع مشکلات ناشی از اثرات طبیعی و غیر طبیعی بر سرزمینمان یک ضرورت است. ما به جای اینکه نیروی انسانی و بیمه دهنده را افزایش دهیم و امکان رشد صندوق‌ها را فراهم کنیم، شرکت‌های زیان‌ده در صندوق‌های بازنشستگی را افزایش می‌دهیم.

به گفته این مسئول؛ اصل ۴۴ باید به یک اصل اجرایی تبدیل و منجر به آزاد شدن اقتصاد شود. امروز سرمایه بانک‌ها چه میزان است؟ توصیه بدهند اصلاً کفایت سرمایه دارد؟

آقا محمدی تاکید کرد: ما باید ماموریت اقتصادی بدهیم و از آن کار تحویل بگیریم. این افق ۱۴۳۰ یک افق روشن، واضح و پر امکان است و نیازمند تلاش همه ما برای ترسیم و تحقق است.

آقا محمدی با اشاره به ظرفیت‌های موجود در همین شهر تهران، گفت: به واسطه اطلاعاتی که **سازمان نقشه برداری** می‌تواند در اختیار سایر سازمان‌ها قرار دهد مکان‌ها برای ساخت و ساز، تولید برق، آبخیزداری و سایر خدمات شناسایی و مورد استفاده قرار بگیرد.

وی تاکید کرد: برنامه چشم انداز ۱۴۳۰ در حال تنظیم است و در این مسیر دو امکان خوب در اختیار است، یکی نیرو و نسل جوان و مسئله دوم انرژی فسیلی است.

آقا محمدی گفت: دو میلیون میلیارد ارزش سهام عدالت برای ۶۰ میلیون ایرانی است. این‌ها دست دولت است و این وضعیت اقتصاد را به بیراهه کشانده است.

وی گفت: ارزش سهام نفت ۲۲ درصد از سوی دولت اعلام شده چرا همین افزایش برای سایر ظرفیت‌هایی که می‌تواند در اختیار بخش خصوصی قرار بگیرد مورد توجه نیست.

به گفته رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب، اجازه بدهید سهام عدالت کار خودش را انجام بدهد و سرمایه گذاران به طرف سرمایه گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی کشور بروند نه اینکه تمام راه‌های منتهی به رشد اقتصادی بسته و در اختیار دولت قرار دارد.

وی گفت: امروز کشور زمانی برای فکر کردن ندارد چرا برای اجرای اصل ۴۴ اینقدر زمان نیاز است؟ چقدر باید تاوان همین اهمال کاری‌ها را بیردازیم. تامین مالی هزینه‌های کشور از کجاست؟ این برای کشور خیلی هزینه است پس باید با مشارکت مردم و خصوصی سازی از این مشکل گذشت.

رئیس گروه اقتصادی دفتر رهبر معظم انقلاب، تاکید کرد اگر تا ۱۴۳۰ اقتصاد با همین روش پیش برود و تنها رشد ۸ درصدی در اقتصاد دلشته باشیم در مجموع کل اقتصاد ۷ برابر می‌شود و قطعاً با این رقم نمی‌توان حرفی برای گفتن داشت. وی تصریح کرد چرا از معادن، ذخایر و صنایع استفاده نمی‌شود چرا مانع حضور سرمایه گذاران برای مشارکت در بخش‌های اقتصادی می‌شویم.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۲۹



تسنیم

۶۳/۱۰۰

www.tasnimnews.com



سندی برای ۷ منطقه آمایشی وجود ندارد

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، علی آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام در گرامیداشت روز ملی نقشه‌برداری گفت: امسال هفتاد و دومین سال تاسیس سازمان نقشه‌برداری است. ضمن اینکه اولین سالی است که هفتم خرداد به عنوان روز نقشه‌برداری ثبت شده است. بروزآوری نقشه‌ها جوانی سازمان نقشه‌برداری را نشان می‌دهد و امیدوار هستیم که اقدامات این سازمان منشا تحول برای کشور باشد.

انتقاد عضو مجمع تشخیص از تبدیل کاداستر به پروژه تاریخی

وی افزود: کار سازمان نقشه‌برداری یک کار پایه‌ای است که گاهی از آن غفلت می‌شود. گاهی دستکاری‌هایی در طبیعت می‌کنیم بدون آنکه همه جوانب آن را دیده باشیم و بعداً آسیب‌های زیان بار آن را بیان می‌کنیم. وقتی فرونشست را در اصفهان، تهران، بناهای تاریخی بزرگ مطرح می‌کنیم، چه فاجعه‌ای است؟ اما آیا به سازمان براساس توانمندی خود ماموریت دریافت کرده است؟ پروژه ساده‌ای مانند کاداستر به یک پروژه تاریخی تبدیل شده و نمی‌دانیم کی تمام می‌شود. مانند کارت ملی که نمی‌دانیم کی همه می‌توانند کارت ملی داشته باشند. زمین‌خواری رخ می‌دهد چرا که تکلیف زمین‌های ملی مشخص نیست.

اگر روزی به نام نقشه‌برداری نام‌گذاری می‌شود باید نشان از توجه بیشتر باشد. بخش زیادی از کشور از جمعیت تخلیه شده است. آیا تفاوت نمی‌کند وقتی سکونت را از مناطقی از کشور تخلیه می‌کنیم؟ با چه چیزی می‌خواهیم این خلا را پر کنیم، دیوار مرزی؟ سازمان ۴۵۰ پرسنل فعال دارد و حدود هزار بازنشسته دارد. همه این افراد می‌توانند در خدمت اقدامات سازمان قرار بگیرند.

آقامحمدی با اشاره به اینکه چنین اقدامی هزینه‌ای ندارد، اگر ارگان‌ها یک ساختمان کمتر بسازند برای این کار کافی است، گفت: به طور مثال وزارت نیرو نه تنها ساختمان‌های خود را کم نکرد بلکه یک ساختمان جدید نیز ساخته است. نتیجه آن ناترازی برق است. سازمان نقشه‌برداری همینجا بوده است اما کار آن و حجم اقدامات آن تفاوتی داشته است؟

هیچ سند آمایش استانی وجود ندارد

وی با تاکید بر اینکه امروز در برنامه هفتم ۷ منطقه آمایشی طراحی شده است، گفت: هیچ نقشه آمایشی در این زمینه نداریم. نمی‌دانیم مزیت هر استان چیست و چه ارتباطی با استان‌های اطراف یا کشورهای همسایه باید داشته باشد. فرونشست در کشور در حدی است که در کنار جاده‌ها و جنگل‌ها قابل مشاهده است. امروز با هوش مصنوعی رصد می‌کنند و کار انجام می‌دهند. همین امروز کاربردی است و نیازی به سازمان ملی هوش مصنوعی ندارد. امیدوار هستیم سازمان نقش خود را در این زمینه به خوبی ایفا کند.

مسکن‌سازی در اطراف تهران با وجود خالی بودن منطقه ۱۳ و ۱۴

وی اظهار کرد: سازمان برنامه و بودجه باید توجه ویژه‌ای به سازمان نقشه‌برداری داشته باشد. اگر نیاز است حتی از نظر دانشی

بورسیه برقرار کند. برای فعالان اقتصادی باید از جهت نقشه‌برداری راهنمای بزرگی باشیم. در مناطق کمتر برخوردار کشور نقشه‌ها بسیار لازم است. در حوزه مسکن گفته می‌شود نیازمند زمین هستیم و خانه‌ها را به هشتگرد و پرنده می‌بریم در حالی که منطقه ۱۲ و ۱۴ خالی است. به آنها بافت فرسوده گفته می‌شود. توسعه شهر تهران و از بین بردن زمین‌های کشاورزی منجر به خطر افتادن امنیت غذایی می‌شود.

تنها ۱۳ هزار و ۵۴۲ روستای کمتر برخوردار در کشور داریم. این تعداد را به ۴ هزار منظومه تقسیم کردیم. خواهش ما این است که سازمان نقشه‌برداری بیاید کمک کند و بگوید کدام راه‌ها پر هزینه است. بیاید بگوید نباید جمعیت از فلان منطقه تخلیه شود. امروز قبول کردند که نقشه‌برداری یک روز به خصوص داشته باشد و نقشه‌برداران می‌توانند راهنمای درستی برای تصمیم‌گیری‌ها باشند.

رئیس کارگروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری با اشاره به اینکه امروز بحث‌های برنامه چشم انداز ۱۴۳۰ در حال تنظیم است، گفت: در بازه این چشم انداز چند فرصت خوب داریم که یکی از آنها جمعیت جوان است. این گران‌ترین فرصتی است که وجود دارد. تمام ساختارهایی که باید ایجاد شود تا انسان به عنوان سرمایه قلمداد شود باید مورد توجه قرار بگیرد. اگر از چشم انداز صحبت می‌کنیم باید تغییرات بنیادین ایجاد کنیم.

مسئله دوم نفت و گاز است که در آینده دیگر امکان استفاده از آن را نداریم. دو میلیون میلیارد ارزش سهام عدالت است که برای ۶۰ میلیون نفر است. این سهام در اختیار دولت است. سه صندلی در هر حوزه پیدا می‌کنند و روی صناعی مانند مس می‌نشینند. در حالی که امکان ایجاد توسعه در این طریق وجود دارد. سهمی که ارزش بازاری ۱۵ میلیون تومانی دارد می‌تواند با دیگر سهم‌ها جمع شود و کارهای بزرگی انجام دهد. از زمانی که صندوق ETF ایجاد شده تا امروز یک و نیم برابر شده است. آیا سایر هزینه‌ها نیز به همین میزان رشد کرده است؟

وی ادامه داد: در حال حاضر صندوق بازنشستگی کشور و لشگری حدود ۵۰۰ هزار میلیارد تومان کسری دارند. باید شرکت‌های زیان ده این شرکت‌ها حذف شوند. وقت نداریم که هر کسی بیاید و بخواهد فکر کند. بحث‌ها در گذشته انجام شده است اما به طور مثال خبری از اجرایی شدن اصل ۴۴ می‌شنویم؟

۸ درصد باید جی دی پی ما رشد کند یعنی حجم اقتصاد ایران ۴۸ میلیارد دلار رشد کند. حدود ۴ برابر این رقم نیازمند سرمایه‌گذاری هستیم. راه حل وجود دارد اما نقشه راه مشخصی وجود ندارد. اگر تا ۱۴۳۰ سالی ۸ درصد رشد کنیم حجم اقتصاد کشور به ۴۲۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید. با توجه به حجم رشد کشورهای اطراف ما آیا چیزی از اقتصاد کشور با این رقم باقی خواهد ماند؟

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۲۵

تسنیم

۶۳/۱۰۰

www.tasnimnews.com



دسترسی دستگاه‌های کشور به ۲۵ هزار لایه اطلاعاتی در سامانه SDI

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، سید اسکندر صیدایی معاون رئیس سازمان برنامه و بودجه و رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور در همایش گرامی‌داشت روز نقشه‌برداری با بیان اینکه خواسته ما اثرگذاری هرچه بیشتر جامعه نقشه‌برداری است، گفت: نقشه‌برداری هم علم و هم هنر است. نقشه‌برداران با دانش و ابزار در نقاط مختلف کشور حضور پر رنگ دارند. این گروه با فعالیت خود زمینه توسعه پایدار را فراهم می‌کنند. این جامعه مهم، اثرگذار و صاحب دانش روز دنیا است. عملیاتی شدن اندیشه و نگاه نقشه‌برداران می‌تواند رشد و توسعه به همراه داشته باشد.

وی افزود: سازمان نقشه‌برداری در اولین برنامه عمرانی کشور شکل گرفت. این سازمان با سرمایه عظیم نیروی انسانی و تجهیزات خود همواره اقدامات موثری انجام داده است. سامانه‌های زیرساخت مکانی، مجموعه ظرفیت‌های تخصصی و قانونی این سازمان مزیت‌های بالایی را فراهم کرده است. نگاه علمی، برنامه محور و حکمرانی داده مکانی ظرفیت توسعه را در کشور فراهم کرده است.

اطلس جامع فرونشست کشور؛ ابزار تصمیم‌سازی مبتنی بر داده برای مدیران

صیادی با اشاره به اینکه رصد تغییرات سطحی به وسیله ایستگاه‌های متعددی که در جای جای کشور هستند و ارسال داده به شبکه سازمان تغییرات سطحی را به خوبی روشن می‌کند، گفت: این موضوع بستری برای بررسی سازگاری‌ها و بحث **فرونشست** است. اطلاعات جمع‌آوری شده در قالب نقشه‌های جامع **فرونشست** و **اطلس فرونشست** آماده شده است. تیم تخصصی با اعلام مراتب در شورای استان‌ها تحلیل خود را در اختیار مدیران قرار می‌دهند تا در مصداق واقعی برنامه‌ها براساس داده‌های بروز و کامل صورت بگیرد.

سامانه ملی SDI با ۲۵ هزار لایه اطلاعاتی، تحولی در حکمرانی داده مکانی رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور تاکید کرد: **سازمان نقشه‌برداری** با ایجاد سامانه SDI ملی این بستر را فراهم کرده است تا حدود ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه‌برداری در دسترس دستگاه‌های ملی و استانی قرار بگیرد. **سازمان نقشه‌برداری** به عنوانی یکی از مجموعه‌های خانواده نقشه‌برداری کشور خدمات خود را برای توسعه پایدار در اختیار مدیران جامعه قرار می‌دهد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۲۵



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



اشتراک‌گذاری هوشمند برای توسعه پایدار؛ راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی در خراسان جنوبی علی‌بهدانی، امروز چهارشنبه هفتم خرداد به مناسبت روز ملی نقشه‌برداری در جمع خبرنگاران، با اشاره به انتقال وظایف مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به این سازمان از سال ۱۳۹۸، از راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI خبر داد و گفت: این سامانه با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور ایجاد شده و تاکنون ۱۳۵۸ سرویس مکانی در آن بارگذاری شده است. وی ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین را از جمله مزایای این سامانه دانست و تاکید کرد: بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در تصمیم‌سازی‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، دارای ماهیت مکانی هستند.

بهدانی با تاکید بر شعار «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه»، تصریح کرد: سامانه SDI با هدف اشتراک‌گذاری داده‌ها و جلوگیری از موازی‌کاری از سال ۱۳۹۹ در استان فعال شده و تاکنون ۲۹ دستگاه اجرایی به آن متصل شده‌اند. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی همچنین از وجود ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازبایی در سطح استان خبر داد و افزود: حفظ و توسعه این نقاط مبنایی، به منظور بررسی جابجایی پوسته زمین و رصد **فرونشست** زمین از جمله فعالیت‌های این سازمان است.

وی با اشاره به بازنگری و به‌روزرسانی بیش از ۳۰ هزار هکتار از نقشه‌های شهری و روستایی استان برای اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۴۰۵، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه‌برداری** کشور، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه‌برداری و رصد تولید اطلاعات مکانی توسط دستگاه‌های اجرایی را بر عهده دارد و از این ظرفیت برای توسعه استان بهره می‌گیرد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۲۱



ایران اکونومیست

۵/۱۰۰

iraneconomist.com



آقامحمدی: نقشه‌برداری واقعیات کشور را نمایان می‌کند به گزارش ایران اکونومیست، علی‌آقامحمدی روز چهارشنبه در آیین گرامیداشت ۷ خرداد روز نقشه‌برداری، جایگاه و اثرگذاری اطلاعات مکانی را هم‌سنگ «تصویر دائمی کشور» دانست و افزود: نقشه‌برداری شاکله تمدن‌سازی و توسعه است اما همواره این حوزه مغفول واقع شده است.

وی با اشاره به تاریخچه ۷۲ ساله **سازمان نقشه‌برداری** یادآور شد: سازمانی که تصویر واقعی کشور را ترسیم می‌کند، باید خود فراتر از تصویر دیده شود. کار شما زیربنای همه برنامه‌های توسعه‌ای و حیاتی است.

آقامحمدی با طرح انتقادات جدی نسبت به نبود نقشه جامع برای پروژه‌های عمرانی کشور، هشدار داد: ساخت بسیاری از ساختمان‌ها، صنایع و حتی سیاست‌گذاری‌ها بدون نقشه و مطالعه کافی انجام می‌شود و نتیجه، پدیده‌هایی مثل **فرونشست** زمین در اصفهان و تهران و آسیب به بناهای تاریخی است. نمی‌شود بی‌برنامه پیش رفت و بعد انتظار داشته باشیم مشکلاتی مانند زمین‌خواری یا کوه‌خواری حل شود.

وی تاکید کرد: بخش‌هایی از کشور، به‌ویژه روستاها و مناطق شرقی، با تخلیه جمعیت یا فقدان نقشه دقیق مواجه‌اند؛ وقتی سکونت و خدمات از مناطقی حذف می‌شود، جای خالی آن را نه دیوار مرزی و نه اقدامات مقطعی جبران می‌کند؛ بلکه همین بی‌توجهی تهدیدات امنیتی و محیط‌زیستی به بار می‌آورد.

ضرورت هماهنگی و مأموریت‌محوری **سازمان نقشه‌برداری**

این عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با انتقاد از ساختارهای موازی و نامنسجم حوزه نقشه‌برداری بر لزوم ایجاد شورای هماهنگی منسجم و راهبردی بین دستگاهی تاکید، و اعلام کرد: این سازمان باید نقشه مناطقی را که هنوز پوشش داده نشده‌اند، در دستور کار فوریت‌دار بگذارد و علت کمبود داده‌ها و نقشه‌های ناقص در سطوح مختلف را شفاف کند. وی بازنشستگان و نیروهای تخصصی این مجموعه را ذخیره ارزشمند ملی برشمرد و خاطرنشان کرد: همه پرسنل فعال و بازنشسته می‌توانند در خدمت ساماندهی اطلاعات مکانی قرار بگیرند. نسبت هزینه این خدمات پایه‌ای با سایر هزینه‌های جاری بسیار ناچیز و با بازدهی عظیم ملی است.

آقامحمدی ادامه داد: امروز فناوری‌هایی مثل هوش مصنوعی و راهکارهای داده‌محور، نقشه‌برداری کشور را متحول می‌کند. با وجود این، هنوز نقشه‌ها و داده‌های مورد نیاز برای سیاست‌گذاری مناطق کلیدی کشور تهیه نشده است.

وی با طرح این پرسش که چرا برای توسعه دانش فنی و بورسیه نیروهای متخصص سازمان برنامه‌ریزی نمی‌شود، آینده **سازمان نقشه‌برداری** را منوط به توسعه مستمر دانش و ابزار دانست و با تاکید بر ضرورت توجه به مناطق کمتربرخوردار و بافت‌های فرسوده، آن را «همچون گنج‌های مغفول» توصیف کرد.

به عقیده وی، عقلانیت توسعه ایجاب می‌کند مسکن و زیرساخت را با شناخت دقیق ظرفیت‌ها و محدودیت‌های مکانی تامین کنیم، نه صرفاً با دستور اداری و جابه‌جایی جمعیت.

سرمایه انسانی و فرصت‌های بی‌بدیل جمعیتی

آقامحمدی با اشاره به فرصت زودگذر جمعیتی ایران، اضافه کرد: نسل جوان گران‌بهارترین سرمایه امروز ایران است. اگر این ظرفیت زیرساختی و آموزشی مورد توجه قرار نگیرد، تهدیدی برای آینده اقتصاد ملی خواهد بود. سیاست‌گذاری منابع انسانی باید مبتنی بر واقعیت‌های جمعیتی و کارآمدسازی سرمایه باشد، نه فقط بروکراسی و مدرک‌گرایی.

وی با اشاره به ارزش ۲ میلیون میلیارد تومانی سهام عدالت و سهم داشتن ۶۰ میلیون ایرانی (از کارگران و کشاورزان تا کارمندان و مددجویان)، گفت: این منبع عظیم ثروت ملی باید فعال شود و از حالت بلوکه خارج گردد. سهام عدالت نه تنها باید آزاد شود، بلکه امکان فعالیت و سرمایه‌گذاری جمعی، تشکیل کنسرسیوم‌های بزرگ و ورود مردم به اقتصاد ملی را فراهم کند.

آقامحمدی وجود موانع حقوقی، مالی و مقاومت در برابر آزادسازی را مانع بزرگ رشد ملی دانست و افزود: تجربه‌های ناموفق قبلی مثل کش‌وقوس ETF ها و مداخلات دولت، نباید به ادامه رکود این ظرفیت‌ها منجر شود.

این عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام تاکید کرد: مشارکت کارمندان و عموم مردم در سرمایه‌گذاری و بازارهای بزرگ مالی، رمز کاهش فشار اقتصادی و رشد اشتغال و تولید است.

چالش صندوق‌های بازنشستگی و ضرورت حذف زیان‌دهی

آقامحمدی با اشاره به بحران منابع در صندوق‌های بازنشستگی، تصریح کرد: ادامه زیان‌دهی صندوق‌ها و وابستگی کامل به دولت پایدار نیست؛ باید شرکت‌های زیان‌ده حذف شوند و سرمایه ملی به سمت طرح‌های مولد و سودآور هدایت شود. هرچه بیشتر نیروی انسانی بیمه باشد اما اثربخشی پایین بماند، بحران عمیق‌تر خواهد شد.

وی با بیان اینکه رشد اقتصادی ۸ درصدی و رسیدن به تولید ناخالص ۴۲۰۰ میلیارد دلار در افق ۱۴۳۰، برنامه‌ای کاملاً دست‌یافتنی است، اعلام کرد: تحقق این هدف، اصلاح ساختارهای اقتصادی، بانک‌ها، بازار سرمایه، بهره‌برداری از معادن و توجه ویژه به منابع غیر نفتی را می‌طلبد، برنامه چشم‌انداز باید مبتنی بر واقعیت‌ها، داده‌های دقیق مکانی، و فضای امیدبخش ملی

باشد، نه آرمان‌گرایی شعاری.

آقامحمدی افزود: همان‌گونه که ایران دارای یک میلیون و ۶۴۸ هزار کیلومتر خشکی است، سهم دریاها و منابع آبی باید به مساحت ملی افزوده شود تا نقشه جامع ملی واقعا جامع باشد.

رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری اظهار کرد: بدون اصلاح زیرساخت داده‌های مکانی و سیاست‌های بهره‌برداری از ظرفیت‌های ملی، توسعه متوازن، امنیت پایدار و تحول اقتصادی ممکن نخواهد شد؛ نقش **سازمان نقشه‌برداری** و سرمایه انسانی آن باید محور برنامه‌ها و تصمیمات کلان آینده قرار گیرد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۱۷



ایرنا

۶۴/۱۰۰

www.irna.ir



آقامحمدی: نقشه‌برداری واقعیات کشور را نمایان می‌کند

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، علی آقامحمدی روز چهارشنبه در آیین گرامیداشت ۷ خرداد روز نقشه‌برداری، جایگاه و اثرگذاری اطلاعات مکانی را هم‌سنگ «تصویر دائمی کشور» دانست و افزود: نقشه‌برداری شاکله تمدن‌سازی و توسعه است اما همواره این حوزه مغفول واقع شده است. وی با اشاره به تاریخچه ۷۲ ساله **سازمان نقشه‌برداری** یادآور شد: سازمانی که تصویر واقعی کشور را ترسیم می‌کند، باید خود فراتر از تصویر دیده شود. کار شما زیربنای همه برنامه‌های توسعه‌ای و حیاتی است. آقامحمدی با طرح انتقادات جدی نسبت به نبود نقشه جامع برای پروژه‌های عمرانی کشور، هشدار داد: ساخت بسیاری از ساختمان‌ها، صنایع و حتی سیاست‌گذاری‌ها بدون نقشه و مطالعه کافی انجام می‌شود و نتیجه، پدیده‌هایی مثل **فرونشست** زمین در اصفهان و تهران و آسیب به بناهای تاریخی است. نمی‌شود بی‌برنامه پیش رفت و بعد انتظار داشته باشیم مشکلاتی مانند زمین‌خواری یا کوه‌خواری حل شود. وی تأکید کرد: بخش‌هایی از کشور، به‌ویژه روستاها و مناطق شرقی، با تخلیه جمعیت یا فقدان نقشه دقیق مواجه‌اند؛ وقتی سکونت و خدمات از مناطقی حذف می‌شود، جای خالی آن را نه دیوار مرزی و نه اقدامات مقطعی جبران می‌کند؛ بلکه همین بی‌توجهی تهدیدات امنیتی و محیط‌زیستی به بار می‌آورد. ضرورت هماهنگی و مأموریت‌محوری **سازمان نقشه‌برداری** این عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با انتقاد از ساختارهای موازی و نامنسجم حوزه نقشه‌برداری بر لزوم ایجاد شورای هماهنگی منسجم و راهبردی بین دستگاهی تأکید، و اعلام کرد: این سازمان باید نقشه مناطقی را که هنوز پوشش داده نشده‌اند، در دستور کار فوریت‌دار بگذارد و علت کمبود داده‌ها و نقشه‌های ناقص در سطوح مختلف را شفاف کند. وی بازنشستگان و نیروهای تخصصی این مجموعه را ذخیره ارزشمند ملی برشمرد و خاطرنشان کرد: همه پرسنل فعال و بازنشسته می‌توانند در خدمت ساماندهی اطلاعات مکانی قرار بگیرند. نسبت هزینه این خدمات پایه‌ای با سایر هزینه‌های جاری بسیار ناچیز و با بازدهی عظیم ملی است. آقامحمدی ادامه داد: امروز فناوری‌هایی مثل هوش مصنوعی و راهکارهای داده‌محور، نقشه‌برداری کشور را متحول می‌کند. با وجود این، هنوز نقشه‌ها و داده‌های مورد نیاز برای سیاست‌گذاری مناطق کلیدی کشور تهیه نشده است. وی با طرح این پرسش که چرا برای توسعه دانش فنی و بورسیه نیروهای متخصص سازمان برنامه‌ریزی نمی‌شود، آینده **سازمان نقشه‌برداری** را منوط به توسعه مستمر دانش و ابزار دانست و با تأکید بر ضرورت توجه به مناطق کمتربرخوردار و بافت‌های فرسوده، آن را «همچون گنج‌های مغفول» توصیف کرد. به عقیده وی، عقلانیت توسعه ایجاب می‌کند مسکن و زیرساخت را با شناخت دقیق ظرفیت‌ها و محدودیت‌های مکانی تأمین کنیم، نه صرفاً با دستور اداری و جابه‌جایی جمعیت. سرمایه انسانی و فرصت‌های بی‌بدیل جمعیتی آقامحمدی با اشاره به فرصت زودگذر جمعیتی ایران، اضافه کرد: نسل جوان گران‌بهارترین سرمایه امروز ایران است. اگر این ظرفیت زیرساختی و آموزشی مورد توجه قرار نگیرد، تهدیدی برای آینده اقتصاد ملی خواهد بود. سیاست‌گذاری منابع انسانی باید مبتنی بر واقعیت‌های جمعیتی و کارآمدسازی سرمایه باشد، نه فقط بروکراسی و مدرک‌گرایی. وی با اشاره به ارزش ۲ میلیون میلیارد تومانی سهام عدالت و سهم داشتن ۶۰ میلیون ایرانی (از کارگران و کشاورزان تا کارمندان و مددجویان)، گفت: این منبع عظیم ثروت ملی باید فعال شود و از حالت بلوکه خارج گردد. سهام عدالت نه تنها باید آزاد شود، بلکه امکان فعالیت و سرمایه‌گذاری جمعی، تشکیل کنسرسیوم‌های بزرگ و ورود مردم به اقتصاد ملی را فراهم کند. آقامحمدی وجود موانع حقوقی، مالی و مقاومت در برابر آزادسازی را مانع بزرگ رشد ملی دانست و افزود: تجربه‌های ناموفق قبلی مثل کش و قوس ETFها و مداخلات دولت، نباید به ادامه رکود این ظرفیت‌ها منجر شود. این عضو

مجمع تشخیص مصلحت نظام تاکید کرد: مشارکت کارمندان و عموم مردم در سرمایه‌گذاری و بازارهای بزرگ مالی، رمز کاهش فشار اقتصادی و رشد اشتغال و تولید است. چالش صندوق‌های بازنشستگی و ضرورت حذف زیان‌دهی آقامحمدی با اشاره به بحران منابع در صندوق‌های بازنشستگی، تصریح کرد: ادامه زیان‌دهی صندوق‌ها و وابستگی کامل به دولت پایدار نیست؛ باید شرکت‌های زیان‌ده حذف شوند و سرمایه ملی به سمت طرح‌های مولد و سودآور هدایت شود. هرچه بیشتر نیروی انسانی بیمه باشد اما اثربخشی پایین بماند، بحران عمیق‌تر خواهد شد. وی با بیان اینکه رشد اقتصادی ۸ درصدی و رسیدن به تولید ناخالص ۴۲۰۰ میلیارد دلار در افق ۱۴۳۰، برنامه‌ای کاملاً دست‌یافتنی است، اعلام کرد: تحقق این هدف، اصلاح ساختارهای اقتصادی، بانک‌ها، بازار سرمایه، بهره‌برداری از معادن و توجه ویژه به منابع غیر نفتی را می‌طلبد، برنامه چشم‌انداز باید مبتنی بر واقعیت‌ها، داده‌های دقیق مکانی، و فضای امیدبخش ملی باشد، نه آرمان‌گرایی شعاری. آقامحمدی افزود: همان‌گونه که ایران دارای یک میلیون و ۶۴۸ هزار کیلومتر خشکی است، سهم دریاها و منابع آبی باید به مساحت ملی افزوده شود تا نقشه جامع ملی واقعاً جامع باشد. رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری اظهار کرد: بدون اصلاح زیرساخت داده‌های مکانی و سیاست‌های بهره‌برداری از ظرفیت‌های ملی، توسعه متوازن، امنیت پایدار و تحول اقتصادی ممکن نخواهد شد؛ نقش سازمان نقشه‌برداری و سرمایه انسانی آن باید محور برنامه‌ها و تصمیمات کلان آینده قرار گیرد.

۱۱:۵۵ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

آنا

۱۰/۱۰۰



دسترسی به ۲۵ هزار لایه داده در سامانه زیر ساخت اطلاعات مکانی نقشه برداری



به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری آنا، سید اسکندر صیدایی امروز (چهارشنبه ۷ خرداد) در مراسم گرامیداشت روز ملی نقشه برداری، گفت: امروز روز ملی نقشه برداری تعیین شده است. نقشه برداری هم علم و هم هنر است و نقشه برداران با تکنیک و علاقه حرفه‌ای حضور پررنگ دارند و موجب توسعه پایدار کشور را فراهم می‌کنند.

معاون سازمان برنامه و بودجه کشور تاکید کرد: این حرفه با عملیاتی شدن اندیشه

نقشه برداران در کشور می‌تواند رشد و توسعه اقتصاد را رقم بزند.

وی تصریح کرد: تجهیزات و قابلیت‌ها و ظرفیت‌ها و دانش علمی و سامانه‌های زیرساختی و مجموعه قوانین توانسته بستر خدمت صادقانه برای نیروهای فعال لین سازمان فراهم کند.

صیدایی ادامه داد: رصد تغییرات سطح زمین به وسیله ایستگاه‌های متعدد که در تمام نقاط کشور قرار دارد به وسیله تجهیزات نوین ثبت می‌شود و داده‌هایی را در بخش‌های مهم مانند فرونشست‌های زمین در قالب اطلس فرونشست جمع‌آوری و کاهش خطرات و هشدارها فراهم می‌کند.

رئیس سازمان نقشه برداری کشور گفت: سازمان با ایجاد سامانه زیرساخت اطلاعات مکانی، بستر را برای ۲۵ هزار لایه از اطلاعات را در دسترسی سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف جهت اطلاع رسانی در راستای توسعه پایدار کشور قرار داده است. معاون سازمان برنامه و بودجه کشور گفت: دانش و تخصصی کاربردی در این سازمان موجب می‌شود بیش از پیش این نوع اطلاعات در توسعه پایدار کشور سهم و نقش بزرگ دارد.

۱۱:۵۳ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷





توسعه پایدار بدون داده‌های مکانی ممکن نیست به گزارش خبرنگار مهر، سید اسکندر صیدایی امروز در مراسم گرامیداشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرده است. وی افزود: سازمان نقشه‌برداری کشور نیز از مدت‌ها پیش، با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است.

صیدایی با بیان اینکه جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و علاقه‌مندان، خانواده‌ای بزرگ و اثرگذار است، گفت: این جامعه در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. به گفته او، این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز دنیا، با نگاهی برنامه‌محور و با حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند. وی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله سازمان نقشه‌برداری کشور، که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته، اظهار کرد: این سازمان با اتکا به سرمایه انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین بهره‌مندی از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست.

رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور سازمان نقشه‌برداری، بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق، مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر فراهم ساخته است. او ادامه داد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، اطلس فرونشست و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه فرونشست کشور را نشان می‌دهد و زمینه شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران فراهم می‌آورد. صیدایی گفت: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران قرار داده تا بتوانیم مدیریت علمی بر پایه داده‌های جامع، مکانی و روزآمد را محقق سازیم. وی همچنین به سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) اشاره کرد و افزود: این سامانه که در حال حاضر نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار دارد، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد تسهیل کرده است.

صیدایی تاکید کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های سازمان نقشه‌برداری برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در دسترس است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور تضمین شود.

وی خاطرنشان کرد: امروز حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با تداوم این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

افزایش شرکت‌های زیان‌ده در صندوق‌های بازنشستگی

علی آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نیز در این مراسم در بخشی از سخنان خود اظهار کرد: ما به جای اینکه نیروی انسانی و بیمه دهنده را افزایش دهیم و امکان رشد صندوق‌ها را فراهم کنیم، شرکت‌های زیان‌ده در صندوق‌های بازنشستگی را افزایش می‌دهیم.

وی عنوان کرد: اصل ۴۴ باید به یک اصل اجرایی تبدیل و منجر به آزاد شدن اقتصاد شود. سرمایه بانک‌ها چه میزان است؟ اصلا کفایت سرمایه دارد؟ از سوی دیگر جواز بانک نمی‌دهیم پس تامین مالی از چه جایی باید اتفاق بیافتد. آقامحمدی عنوان کرد: ما باید ماموریت اقتصادی بدهیم و از آن کار تحویل بگیریم. این افق ۱۴۳۰ یک افق روشن، واضح و پر امکان است و نیازمند تلاش همه ما برای ترسیم و تحقق است. تعرفه خدمات مهندسی نسبت به تورم به‌روزرسانی نشده است

همچنین بهمن مؤمنی مقدم رئیس سازمان نظام مهندسی در این مراسم اظهار کرد: امروز معیشت و منزلت مهندسان ما جایگاه خوبی ندارد و باید بپذیریم به بهانه این روز امیدوار به ارتقای جایگاه آنها باشیم.

وی عنوان کرد: متأسفانه یکی از مشکلاتی که ما داریم این است که ما میان فارغ التحصیلان و بازار کار تناسب وجود ندارد. تعرفه خدمات مهندسی نیز به نسبت تورم به روزرسانی نشده است در حالیکه نیاز دارد به آن توجه ویژه شود.

مؤمنی مقدم گفت: ما در نظام مهندسی به ۷۰۰ هزار عضو نیاز داریم. استفاده از ظرفیت عظیم مهندسی منجر به افزایش سرعت و کیفیت بالا اقدامات می‌شود. نظام مهندسی روی بحث معیشت و منزلت تخصصی کار کرده است و در حوزه نظارت ساختمان‌های شهری که در استان‌های تهران و اصفهان مغفول مانده بود را در دستور کار قرار دادیم.

رئیس سازمان نظام مهندسی افزود: ما به همان اندازه‌ای که سند تک برگ داریم چند برابر آن اسناد قولنامه‌ای داریم که ثبت رسمی نشدند که ان‌شاءالله ساماندهی آنها به مهندسین و متخصصین امر سپرده شود تا در نهایت سال آینده در چنین روزی حال و انرژی خوب به هم و به جامعه دهیم.

گفتنی است در ادامه این همایش از تبر پستی به مناسبت روز نقشه برداری رونمایی شد.

۱۱:۵۳ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

صدا و سیما

۳۹/۱۰۰

www.iribnews.ir



رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور: ۵ درصد از پهنه ایران با فرونشست مواجه است

به گزارش خبرنگار خبرگزاری صداوسیما، **اسکندر صیدایی**، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، در این مراسم گفت: نقشه‌برداری هم علم است و هم هنر. نقشه‌برداران با دانش تخصصی، تکنیک، ابزار و حضور میدانی خود، نقش مهمی در پایداری و توسعه کشور ایفا می‌کنند. آقای صیدایی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله این سازمان افزود: «**سازمان نقشه‌برداری** با تکیه بر سرمایه انسانی و ظرفیت‌های فنی و قانونی خود، همواره در مسیر خدمت صادقانه و توسعه‌محور حرکت کرده است.» وی گفت: «با بهره‌گیری از ایستگاه‌های مجهز به فناوری روز و داده‌های دریافتی از شبکه‌های گسترده، توانسته‌ایم اطلس **فرونشست** کشور و نقشه‌های جامع و تفصیلی مرتبط را تهیه کنیم. این اطلاعات بستر مناسبی برای هشدار، پیشگیری و تصمیم‌گیری مدیریتی در حوزه کاربری زمین فراهم می‌کند.»

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به راه‌اندازی سامانه زیرساخت ملی اطلاعات مکانی (NSDI) تصریح کرد: «این سامانه امکان دسترسی به بیش از ۲۵ هزار لایه اطلاعاتی را برای نهادها و دستگاه‌های مختلف فراهم کرده است. با استفاده از این سامانه، می‌توان تصمیم‌گیری‌های کلان را بر پایه داده‌های دقیق و به‌روز انجام داد.»

صیدایی با اشاره به تصویب روز هفتم خرداد به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری توسط شورای فرهنگ عمومی کشور، هدف از این نام‌گذاری را تبیین جایگاه این علم و افزایش آگاهی عمومی عنوان کرد. وی اظهار امیدواری کرد که با گرامیداشت این روز، نقش و اهمیت نقشه‌برداری در توسعه کشور بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد.

۱۱:۵۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



سرپرست سازمان مدیریت استان خبر داد؛ راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی در خراسان جنوبی؛

اشتراک‌گذاری هوشمند برای توسعه پایدار

علی بهدانی، امروز چهارشنبه هفتم خرداد به مناسبت روز ملی نقشه برداری در مصاحبه با خبرنگاران، با اشاره به انتقال وظایف مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به این سازمان از سال ۱۳۹۸، از راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI خبر داد و گفت: این سامانه با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور ایجاد شده و تاکنون ۱۳۵۸ سرویس مکانی در آن بارگذاری شده است.

وی ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین را از جمله مزایای این سامانه دانست و تاکید کرد: بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در تصمیم‌سازی‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، دارای

ماهیت مکانی هستند.

بهدانی با تاکید بر شعار «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه»، تصریح کرد: سامانه SDI با هدف اشتراک‌گذاری داده‌ها و جلوگیری از موازی‌کاری از سال ۱۳۹۹ در استان فعال شده و تاکنون ۲۹ دستگاه اجرایی به آن متصل شده‌اند.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی همچنین از وجود ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازبایی در سطح استان خبر داد و افزود: حفظ و توسعه این نقاط مبنایی، به منظور بررسی جابجایی پوسته زمین و رصد **فرونشست** زمین از جمله فعالیت‌های این سازمان است.

وی با اشاره به بازنگری و به‌روزرسانی بیش از ۳۰ هزار هکتار از نقشه‌های شهری و روستایی استان برای اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۴۰۵، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه‌برداری** کشور، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه‌برداری و رصد تولید اطلاعات مکانی توسط دستگاه‌های اجرایی را بر عهده دارد و از این ظرفیت برای توسعه استان بهره می‌گیرد.

۱۱:۴۷ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



ایران اکونومیست

۵/۱۰۰

iraneconomist.com



نقشه‌برداران متخصص و متعهد، پایه‌گذار توسعه پایدار و مدیریت علمی کشور هستند

به گزارش ایران اکونومیست، **سید اسکندر صیدایی** روز چهارشنبه در مراسم گرامی‌داشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی، اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرد و **سازمان نقشه‌برداری** کشور نیز از مدت‌ها پیش با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است.

وی افزود: جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و علاقه‌مندان، خانواده‌ای بزرگ و اثرگذار است که در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز دنیا، با نگاه برنامه‌محور خود و حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند.

صیدایی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله **سازمان نقشه‌برداری** کشور که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته است، اظهار داشت: این سازمان با اتکا به سرمایه نیروی انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین برخورداری از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست. رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی، تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور **سازمان نقشه‌برداری** رِیال بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق و مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر مهیا ساخته است.

وی خاطرنشان کرد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، اطلس **فرونشست** و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه **فرونشست** کشور را نشان می‌دهد و بستر شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران مهیا می‌کند. صیدایی ادامه داد: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران گذاشته تا بتوانیم مدیریت علمی بر مبنای داده‌های جامع مکانی و روزآمد را تحقق ببخشیم.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور گفت: سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) که هم‌اکنون نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار گرفته، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد، تسهیل کرده است.

وی اضافه کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های **سازمان نقشه‌برداری** برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در اختیار است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور

تضمین شود.

صیادی تصریح کرد: امروز حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با استمرار این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

۱۱:۴۳ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



پیام خراسان

۱/۱۰۰

www.khorasan-online.ir



نقشه‌برداری خراسان جنوبی؛ از رصد فرونشست تا پنجره واحد سرمایه‌گذاری بزرگنمایی:

علی بهدانی سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی به مناسبت روز ملی نقشه‌برداری با اشاره به انتقال وظایف مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به این سازمان از سال ۱۳۹۸، از راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI خبر داد و گفت: این سامانه با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور ایجاد شده و تاکنون ۱۳۵۸ سرویس مکانی در آن بارگذاری شده است. بازار

وی ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین را از جمله مزایای این سامانه دانست و تاکید کرد: بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در تصمیم‌سازی‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، دارای ماهیت مکانی هستند.

بهدانی با تاکید بر شعار «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه»، تصریح کرد: سامانه SDI با هدف اشتراک‌گذاری داده‌ها و جلوگیری از موازی‌کاری از سال ۱۳۹۹ در استان فعال شده و تاکنون ۲۹ دستگاه اجرایی به آن متصل شده‌اند.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی همچنین از وجود ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازبایی در سطح استان خبر داد و افزود: حفظ و توسعه این نقاط مبنایی، به منظور بررسی جابجایی پوسته زمین و رصد **فرونشست** زمین از جمله فعالیت‌های این سازمان است.

وی با اشاره به بازنگری و به‌روزرسانی بیش از ۳۰ هزار هکتار از نقشه‌های شهری و روستایی استان برای اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۴۰۵، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه‌برداری** کشور، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه‌برداری و رصد تولید اطلاعات مکانی توسط دستگاه‌های اجرایی را بر عهده دارد و از این ظرفیت برای توسعه استان بهره می‌گیرد.

۱۱:۴۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



ایرنا

۶۴/۱۰۰

www.irna.ir



رئیس **سازمان نقشه‌برداری**: نقشه‌برداران متخصص و متعهد، پایه‌گذار توسعه پایدار و مدیریت علمی کشور هستند

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، سید **اسکندر صیادی** روز چهارشنبه در مراسم گرامی‌داشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تاکید بر فلسفه وجودی این روز ملی، اعلام کرد: شورای فرهنگ عمومی کشور برای نخستین بار، هفتم خرداد را به‌عنوان روز ملی نقشه‌برداری به طور رسمی در تقویم ثبت و ابلاغ کرد و **سازمان نقشه‌برداری** کشور نیز از مدت‌ها پیش با هدف تبیین اهمیت و جایگاه این حوزه، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده است. وی افزود: جامعه نقشه‌برداری متشکل از مدیران، کارشناسان، اساتید و علاقه‌مندان، خانواده‌ای بزرگ و اثرگذار است که در سراسر کشور با تکیه بر دانش، تخصص، تکنیک و حضور میدانی، موجبات عزت، سربلندی و پایداری ایران اسلامی را فراهم می‌کنند. این جامعه متخصص، علاوه بر تسلط به دانش روز

دنیا، با نگاه برنامه‌محور خود و حاکمیت داده‌های مکانی، نقش کلیدی در رشد، توسعه و پایداری کشور ایفا می‌کند. صیدایی با اشاره به سابقه بیش از ۷۰ ساله **سازمان نقشه‌برداری** کشور که همگام با نخستین برنامه‌های عمرانی ایران شکل گرفته است، اظهار داشت: این سازمان با اتکا به سرمایه نیروی انسانی، مدیران و کارشناسان در همه سطوح و همچنین برخورداری از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فنی و قانونی، همواره یکی از ارکان توسعه و برنامه‌ریزی علمی کشور بوده و هست. رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با تاکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی، تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور **سازمان نقشه‌برداری** رِیال بستر توسعه پایدار را فراهم کرده و رصد تغییرات سطح زمین به کمک ایستگاه‌های متعدد مجهز به تکنیک‌های روز، امکان پایش دقیق و مستمر و تحلیل تغییرات را در دو دهه اخیر مهیا ساخته است. وی خاطرنشان کرد: به کمک این داده‌ها و شبکه‌های سازمان، **اطلس فرونشست** و نقشه‌های جامع و تفصیلی تهیه شده است که نرخ و پهنه **فرونشست** کشور را نشان می‌دهد و بستر شناخت، هشدار، پیشگیری و تصمیم‌سازی را برای مدیران مهیا می‌کند. صیدایی ادامه داد: تیم تخصصی سازمان با مشارکت در شوراهای برنامه‌ریزی استان‌ها، تحلیل و تجارب خود را در اختیار مدیران گذاشته تا بتوانیم مدیریت علمی بر مبنای داده‌های جامع مکانی و روزآمد را تحقق ببخشیم. رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور گفت: سامانه ملی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) که هم‌اکنون نزدیک به ۲۵ هزار لایه تخصصی نقشه و داده در آن قرار گرفته، دسترسی دستگاه‌های ملی و استانی و بهره‌برداران مختلف را به اطلاعات تخصصی و روزآمد، تسهیل کرده است. وی اضافه کرد: نگاه علمی و حرفه‌ای مجموعه سازمان، پایه و اساس پروژه‌های توسعه‌ای ایران است و تحقق توسعه پایدار تنها با به‌کارگیری این دانش و ظرفیت‌ها ممکن خواهد شد. خدمات و داده‌های **سازمان نقشه‌برداری** برای همه مدیران و تصمیم‌سازان کشور در اختیار است تا با پشتوانه داده‌های دقیق مکانی و تحلیل‌های علمی، مسیر پیشرفت و تاب‌آوری کشور تضمین شود. صیدایی تصریح کرد: امروز حضور جمعی از نمایندگان مجلس، مدیران ملی و استانی، پژوهشگران دانشگاهی، اعضای انجمن نقشه‌برداری و کارشناسان سازمان‌های مختلف کشور، نشان‌دهنده پیوند عمیق جامعه نقشه‌برداری با بخش‌های مختلف اجرایی و علمی است. امیدوارم با استمرار این مسیر و پیوند دانش و تجربه، جامعه نقشه‌برداری ایران بیش از پیش نقش‌آفرینی کند و در خدمت توسعه پایدار کشور باشد.

۱۱:۲۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



ایرنا

۶۴/۱۰۰

www.irna.ir



نقشه‌برداری بستر و راهنمای توسعه خراسان جنوبی است

به گزارش ایرنا از روابط عمومی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی علی بهدانی روز چهارشنبه همزمان با هفتم خرداد «روز ملی نقشه‌برداری» ضمن تبریک این روز به همه فعالان عرصه نقشه‌برداری افزود: از سال ۱۳۹۸ فعالیت‌های مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان محول شده و در این خصوص، سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI استان با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور راه‌اندازی شد. وی با بیان اینکه هزار و ۳۵۸ سرویس مکانی در سامانه مذکور بارگذاری و ثبت شده است ادامه داد: ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری استان و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین، از جمله مزایا و خدمات مهم این سامانه در استان بوده است. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی با اشاره به جایگاه نقشه و اطلاعات مکانی در پیشبرد برنامه‌های توسعه استان تصریح کرد: بر اساس مطالعات علمی، بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در امور مختلف تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، مدیریت، برنامه‌ریزی، اجرا و حتی اقدامات روزمره ذاتا مکانی بوده یا ماهیت و ویژگی‌های مکانی دارند. وی با تاکید و اشاره به شعار مهم «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه» که راهبرد اساسی **سازمان نقشه‌برداری** کشور در فضای توسعه است، عنوان کرد: همیشه وجود یک زیرساخت مناسب از داده‌های مکانی برای توسعه پایدار جامعه الزامی بوده است. بهدانی یادآور شد: سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI استان با هدف به اشتراک گذاری لایه‌ها و جلوگیری از موازی کاری از سال ۱۳۹۹ در استان راه‌اندازی شده و هم‌اکنون ۲۹ دستگاه اجرایی استان به این سامانه اتصال دارند. وی بیان کرد: اکنون این استان دارای هفت ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و هزار و ۴۷۶ نقطه ترازیبی پراکنده در سطح ۱۲ شهرستان است. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی افزود: حفظ، نگهداری و توسعه ایستگاه‌های ژئودینامیک و نقاط مبنایی استان، برای

بررسی و رصد جابجایی پوسته زمین، **فرونشست** زمین، مدیریت بحران و نقشه برداریهای دولتی و خصوصی از دیگر فعالیت‌های مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی این سازمان است. وی تاکید کرد: به منظور اجرای سرشماری عمومی ثبتی مبنای نفوس و مسکن ۱۴۰۵، بیش از ۳۰ هزار هکتار نقشه‌های شهری و آبادی‌های بالای ۳۰۰ خانوار و تمامی نقشه‌های روستایی استان بازنگری و به هنگام شده است. بهدانی گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه برداری** کشور، برای جلوگیری از موازی کاری و اتلاف منابع، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه برداری و رصد تولید نقشه و اطلاعات مکانی که توسط دستگاه‌های اجرایی در استان انجام می‌گیرد بر عهده دارد و از این ظرفیت مهم برای تحقق اهداف توسعه‌ای استان، با بهره‌گیری از توان کارشناسان خود، به صورت بهینه استفاده خواهد کرد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۹:۵۱

تسنیم

۶۳/۱۰۰

www.tasnimnews.com



استان خراسان جنوبی دارای ۷ ایستگاه ژئودینامیک است

به گزارش خبرنگار تسنیم از بیرجند، علی بهدانی سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان جنوبی به مناسبت هفتم خردادماه، روز ملی نقشه‌برداری در جمع خبرنگاران گفت: از سال ۱۳۹۸ فعالیت‌های مرتبط با **سازمان نقشه برداری** کشور به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان محول شده و در این راستا، سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI استان با همکاری **سازمان نقشه برداری** کشور، راه‌اندازی و ۱۳۵۸ سرویس مکانی در سامانه مذکور بارگذاری و ثبت شده که ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری استان و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین، از جمله مزایا و خدمات مهم این سامانه در استان بوده است.

وی با اشاره به جایگاه نقشه و اطلاعات مکانی در پیشبرد برنامه‌های توسعه خراسان جنوبی خاطرنشان کرد: براساس مطالعات علمی، بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در امور مختلف تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، مدیریت، برنامه‌ریزی، اجرا و حتی اقدامات روزمره ذاتا مکانی بوده یا ماهیت و ویژگی‌های مکانی دارند.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان جنوبی با اشاره به شعار «نقشه برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه» که راهبرد اساسی **سازمان نقشه برداری** کشور در فضای توسعه است، افزود: همیشه وجود یک زیرساخت مناسب از داده‌های مکانی برای توسعه پایدار جامعه الزامی بوده و از این رو امروزه ایجاد زیرساخت داده مکانی در برنامه بسیاری از دولت‌ها در سطوح مختلف ملی، استانی و محلی قرار دارد، بنابراین با چنین نگاهی ما نیز در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، «نقشه برداری» را آغاز، بستر و راهنمای توسعه استان می‌دانیم.

وی تصریح کرد: سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI استان با هدف به اشتراک گذاری لایه‌ها و جلوگیری از موازی کاری از سال ۱۳۹۹ در استان راه‌اندازی شده و هم اکنون ۲۹ دستگاه اجرایی استان به این سامانه متصل هستند.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان جنوبی با بیان اینکه استان خراسان جنوبی دارای ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازیابی پراکنده در سطح ۱۲ شهرستان است، یادآور شد: حفظ، نگهداری و توسعه ایستگاه‌های ژئودینامیک و نقاط مبنای استان، برای بررسی و رصد جابجایی پوسته زمین، **فرونشست** زمین، مدیریت بحران و نقشه برداریهای دولتی و خصوصی از دیگر فعالیت‌های مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی این سازمان است. بهدانی بیان کرد: برای اجرای سرشماری عمومی ثبتی مبنای نفوس و مسکن ۱۴۰۵، بیش از ۳۰ هزار هکتار نقشه‌های شهری و آبادی‌های بالای ۳۰۰ خانوار و تمامی نقشه‌های روستایی استان بازنگری و به روز شده است.

وی گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خراسان جنوبی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه برداری** کشور، به جهت جلوگیری از موازی کاری و اتلاف منابع؛ مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه برداری و رصد تولید نقشه و اطلاعات مکانی که توسط دستگاه‌های اجرایی در سطح استان انجام می‌گیرد را بر عهده دارد و از این ظرفیت مهم در راستای تحقق اهداف توسعه‌ای استان، با بهره‌گیری از توان کارشناسان خود، به صورت بهینه استفاده خواهد کرد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۹:۴۱



مهر
۶۳/۱۰۰



www.mehrnews.com

نقشه‌برداری خراسان جنوبی؛ از رصد فرونشست تا پنجره واحد سرمایه گذاری به گزارش خبرنگار مهر، علی بهدانی سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی به مناسبت روز ملی نقشه برداری در مصاحبه با خبرنگاران، با اشاره به انتقال وظایف مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به این سازمان از سال ۱۳۹۸، از راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI خبر داد و گفت: این سامانه با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور ایجاد شده و تاکنون ۱۳۵۸ سرویس مکانی در آن بارگذاری شده است. وی ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین را از جمله مزایای این سامانه دانست و تاکید کرد: بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در تصمیم‌سازی‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، دارای ماهیت مکانی هستند.

بهدانی با تاکید بر شعار «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه»، تصریح کرد: سامانه SDI با هدف اشتراک‌گذاری داده‌ها و جلوگیری از موازی‌کاری از سال ۱۳۹۹ در استان فعال شده و تاکنون ۲۹ دستگاه اجرایی به آن متصل شده‌اند. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی همچنین از وجود ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازبایی در سطح استان خبر داد و افزود: حفظ و توسعه این نقاط مبنایی، به منظور بررسی جابجایی پوسته زمین و رصد **فرونشست** زمین از جمله فعالیت‌های این سازمان است.

وی با اشاره به بازنگری و به‌روزرسانی بیش از ۳۰ هزار هکتار از نقشه‌های شهری و روستایی استان برای اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۴۰۵، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه‌برداری** کشور، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه‌برداری و رصد تولید اطلاعات مکانی توسط دستگاه‌های اجرایی را بر عهده دارد و از این ظرفیت برای توسعه استان بهره می‌گیرد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۹:۳۹



تیتربتر
۱/۱۰۰



www.titrebartar.ir



از نقشه‌های کاغذی تا پهپادهای هوشمند؛ روایت فناوری‌های ایرانی از آسمان تا اعماق آب ایسنا، هر سال با فرارسیدن ۷ خرداد سالروز تاسیس **سازمان نقشه‌برداری**، جامعه مهندسان و متخصصان حوزه ژئوماتیک، این روز را به نام «روز نقشه‌برداری گرامی می‌دارند؛ روزی برای پاسداشت دانشی که زیرساخت همه برنامه‌ریزی‌های فضایی، توسعه شهری، مدیریت منابع طبیعی و پروژه‌های عمرانی است. نقشه‌برداری، فراتر از ترسیم خطوط روی کاغذ یا نقشه‌های دیجیتال، هنری دقیق و علمی پیشرفته است که جهان پیرامون ما را اندازه‌گیری، مدل‌سازی و تفسیر می‌کند.

در عصری که «داده‌های مکانی» به یکی از حیاتی‌ترین دارایی‌های جوامع تبدیل شده‌اند، نقش نقشه‌برداران تنها در اندازه‌گیری زمین خلاصه نمی‌شود؛ آنها دیده‌بانانی هستند که با فناوری‌های نوین، تغییرات محیطی را رصد می‌کنند، زیرساخت‌ها را طراحی می‌کنند، مرزها را دقیق می‌سنجند و برای آینده‌ای پایدار نقشه می‌کشند.

روز نقشه‌برداری، فرصتی است برای آشنایی با اهمیت این علم بنیادی، ارج نهادن به تلاش متخصصان آن و یادآوری این نکته که جهان بدون نقشه‌برداری، دنیایی مبهم، نامنظم و بدون جهت خواهد بود.

نقشه‌برداری علمی است که به تعیین موقعیت، اندازه‌گیری و تحلیل عوارض سطح زمین و ایجاد نقشه‌های دقیق از مناطق مختلف می‌پردازد. این علم، پایه و اساس بسیاری از پروژه‌های ملی و بین‌المللی در حوزه‌های مهندسی عمران و راه‌سازی، شهرسازی و مدیریت زمین، منابع طبیعی و محیط زیست، زمین‌شناسی و مخاطرات طبیعی، کشاورزی دقیق، سامانه‌های اطلاعات مکانی (GIS) و پروژه‌های فضایی و ژئودزی است.

سازمان نقشه برداری کشور نهادی دولتی است که مسئولیت تولید و به روزرسانی نقشه ها، مدل های ارتفاعی، اطلاعات مکانی پایه و داده های ژئودتیکی کشور را برعهده دارد. این سازمان تاکنون با شعارها و محورهایی چون «نقشه برداری؛ زیربنای توسعه پایدار»، «نقشه برداری برای آینده هوشمند»، «اطلاعات مکانی برای ایران قوی» به استقبال این روز می رفت. ایران در زمینه نقشه برداری و ژئوماتیک طی چند دهه اخیر به دستاوردهای مهمی دست یافته است، به ویژه در حوزه هایی مانند تولید نقشه های ملی، پایش زمین، فناوری های نوین سنجش از دور و طراحی زیرساخت های اطلاعات مکانی. مهمترین دستاوردهای ایران در این حوزه را می توان به این شرح دانست:

تولید نقشه های ملی و رقومی سازی کامل نقشه ها

ایران یکی از معدود کشورهای منطقه است که دارای پوشش کامل نقشه های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰۰ برای کل کشور است. نقشه های توپوگرافی، زمین شناسی، کاربری اراضی، شیب و ارتفاع در سراسر کشور تهیه شده و بخش عمده ای به صورت رقومی (دیجیتال) درآمده است.

ایجاد زیرساخت داده های مکانی (NSDI)

زیرساخت ملی داده های مکانی (NSDI) برای تجمیع، به روزرسانی و اشتراک گذاری داده های مکانی بین سازمان های دولتی طراحی شده است. این زیرساخت نقش مهمی در برنامه ریزی شهری، مدیریت بحران، کشاورزی دقیق و پروژه های عمرانی دارد. فعالیت های ژئودتیکی و سامانه موقعیت یابی دقیق

ایران شبکه های ژئودزی دقیق برای پایش جابه جایی پوسته زمین، نشست زمین، زلزله و پدیده های ژئودینامیکی ایجاد کرده است. توسعه سامانه های موقعیت یابی DGPS و CORS شبکه ایستگاه های دائمی (GNSS) از دیگر دستاوردهاست که دقت مکانی را به زیر چند سانتی متر رسانده است.

پایش پدیده های طبیعی با سنجش از دور

استفاده از تصاویر ماهواره ای برای پایش خشکسالی، آتش سوزی جنگل ها، ریزگردها، تغییرات کاربری زمین، **فرونشست** زمین و آلودگی های آبی و هوایی به طور گسترده در جریان است.

طراحی و ساخت نرم افزارهای بومی

توسعه نرم افزارهای ایرانی در حوزه GIS و تحلیل مکانی مانند سامانه های **سازمان نقشه برداری**، «سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح» و شرکت های دانش بنیان خصوصی از دیگر دستاوردهای محققان در این حوزه است. علاوه بر این فناوران این حوزه کشور را به فناوری های راه اندازی سامانه برخط نقشه و داده های مکانی برای استفاده عمومی و تخصصی تجهیز کردند. در کنار اینها نقش محوری نقشه برداران ایرانی در پروژه هایی چون «آزادراه ها و راه آهن های سراسری»، «سدسازی و پروژه های آبیاری»، «مترو و توسعه شهری»، «پایش **فرونشست** در تهران، مشهد، کرمان و اصفهان» و «نقشه برداری مرزهای آبی و خاکی ایران» قابل مشاهده است.

دستاوردهای دانش بنیان

گیرنده های GPS دقیق

یکی از شرکت های دانش بنیان از سال ۸۹ در حوزه طراحی و تولید تجهیزات و ارائه خدمات تعیین موقعیت ناوبری دقیق ماهواره ای در ایران شروع به فعالیت کرد و تولید سخت افزاری این شرکت شامل گیرنده های GPS دقیق برای کاربری های مختلف اعم از نقشه برداری، کاداستر، GIS، هیدروگرافی، راه سازی، کشاورزی، ناوبری و هدایت ماشین آلات است. فناوران این شرکت، GPS های دقیق نقشه برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می تواند در مقیاس سانتی متر، موقعیت یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند.

GPS های نقشه برداری دریایی برای موقعیت یابی دقیق شناورها

فناوران یکی از شرکت های دانش بنیان، GPS های دقیق نقشه برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می تواند در مقیاس سانتی متر، موقعیت یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند. فناوران این شرکت از ۱۴ سال قبل تولید در زمینه گیرنده های جی پی اس دقیق نقشه برداری و ناوبری دریایی را در دستور کار قرار دادند و جدیدترین محصول این شرکت ساخت گیرنده های در حوزه نقشه برداری دریایی و ناوبری دریایی با عنوان RVS است. با استفاده از این گیرنده، افرادی که در حوزه دریایی فعال هستند، می توانند آن را روی شناورها، کشتی ها و یا تجهیزات دریایی نصب کنند و در نزدیک و یا دور از ساحل به صورت اقیانوسی با دقت در حد سانتی متر موقعیت یابی کنند.

دریانوردان می‌توانند با استفاده از این ابزار با دقت بهتر از یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال، تعیین کنند. این ابزار در همه حوزه‌های نقشه‌برداری و تاسیسات دریایی کاربرد دارد.

پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه‌برداری

یک شرکت دانش‌بنیان که نخستین شرکت در حوزه تولید پهپادهای نقشه‌برداری بدون نیاز به نقطه کنترل زمین در ایران است، توانسته سرعت و دقت تهیه نقشه‌ها در کشور را افزایش دهد. پهپاد نقشه‌برداری طراحی‌شده مدل VHAWK محصول این شرکت است.

این پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه‌برداری با قابلیت حذف نقاط کنترل زمینی است که از ویژگی‌های کلیدی این پهپاد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

نقشه‌برداری هوایی بدون نقاط کنترل زمینی: کاهش چشمگیر زمان و هزینه پروژه در مقایسه با پهپادهای فاقد این قابلیت، توزیع یکنواخت دقت در کل سطح منطقه، تسهیل روال اجرایی پیچیده تهیه نقشه دقیق با پهپاد و عدم تاثیر وسعت منطقه در دقت محصول از ویژگی‌های بارز این پرنده است. این روش تنها روش تهیه نقشه دقیق از مناطقی است که مطلقاً امکان حضور زمینی فراهم نیست.

استفاده از دوربین حرفه‌ای فول فریم: دوربین DSLR حرفه‌ای فول فریم و به تبع آن لنز و گیمبال حرفه‌ای، امکان تولید نقشه‌های دقیق را برای این پهپاد فراهم می‌کند. استفاده از چنین دوربینی، ویژگی‌های بارزی همچون تصاویر با وضوح بالاتر، هندسه دقیق‌تر و مساحت بزرگتر نسبت به دوربین‌های غیرحرفه‌ای مرسوم در سایر پرنده‌های کوچک یا بال ثابت را به همراه دارد. امکان هدایت پرنده به صورت کاملاً خودکار و همچنین دستی: امکان پرواز کاملاً خودکار توسط Take off, Autopilot و Landing در کنار امکان هدایت دستی در هر لحظه از پرواز در صورت نیاز توسط خلبان و یا توسط ایستگاه کنترل زمینی به صورت جداگانه، شرایط بسیار مناسبی را برای پرنده فراهم می‌آورد.

این پهپاد به عنوان اولین پهپاد فتوگرامتری کشور که موفق به اجرای پروژه مورد تایید سازمان نقشه‌برداری شده است، کاملاً منطبق بر نیازهای تخصصی تولید نقشه صحیح و قابل دفاع طراحی شده است. این پهپاد دارای امنیت پرواز بسیار بالاست؛ چرا که دارای کامپیوتر پروازی گران‌قیمت مجهز به سه عدد سیستم GPS و سه عدد سیستم IMU به صورت کاملاً مستقل است و در صورت بروز اختلال در سیستم ناوبری با تعویض اتوماتیک سنسورها، شرایط پرواز بسیار ایمنی برای پرنده ایجاد می‌شود. سایر پرنده‌های ارزان قیمت همگی تنها مجهز به یک عدد GPS, IMU هستند و در صورت اختلال در سیستم ناوبری، آسیب پذیرترند. قابلیت کنترل کامل بر پرنده به صورت دستی و به صورت خودکار توسط اتوپایلوت، شامل حفظ موفقیت پرنده در شرایط سخت پرواز، انعطاف‌پذیری بالا، کنترل هوشمند جهت‌یابی، برگشت به محل اولیه و عملکرد فرود هوشمند، با رابط کاربری آسان و پیشرفته.

پهپاد نقشه‌برداری با بیشترین بازدهی ممکن

یکی دیگر از پهپادهای نقشه‌برداری یک محصول دانش‌بنیان و ایرانی است که به دست مهندسان یکی از شرکت‌ها طراحی و تولید شد و به ثبت رسید. این محصول دارای قابلیت‌های بی‌نظیری است و این موضوع باعث می‌شود تا توانایی رقابت با نمونه‌های مشابه خارجی را دارا باشد.

این پهپاد قادر به پرواز و تهیه اطلاعات مورد نیاز در شرایط مختلف بوده و از بیشترین بازدهی ممکن برخوردار است. تجهیزات این پهپاد همچون پشتیبانی از سیستم موقعیت‌یابی دقیق (RTK/PPK)، خلبان خودکار و نرم افزار اختصاصی باعث شده تا بدون نیاز به مهارت خلبانی بتوان به راحتی و سادگی از این پهپاد استفاده کرد. وزن کم در برابر سازه‌های مقاوم و ایمن و عدم نیاز به باند فرود از دیگر ویژگی‌های مهم این پهپاد است. قابلیت نصب مدل‌های مختلفی از سنسورها و دوربین‌ها، باعث تطابق این پهپاد برای هر نوع عملیات نقشه‌برداری شده است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۷:۰۷



دنیای برند

۱/۱۰۰

brandworld.new



از نقشه‌های کاغذی تا پهپادهای هوشمند؛ روایت فناوری‌های ایرانی از آسمان تا اعماق آب

با فرارسیدن ۷ خرداد، روز ملی نقشه‌برداری، از دانشی گرامی داشته می‌شود که زیرساخت بی‌بدیل توسعه، مدیریت منابع و برنامه‌ریزی‌های کلان کشور است؛ علمی دقیق که زمین را می‌سنجد، آینده را ترسیم می‌کند و مسیر پیشرفت را نشان می‌دهد. به گزارش پایگاه خبری دنیای برند به نقل از ایسنا، هر سال با فرارسیدن ۷ خرداد سالروز تاسیس **سازمان نقشه‌برداری**، جامعه مهندسان و متخصصان حوزه ژئوماتیک، این روز را به نام «روز نقشه‌برداری گرامی می‌دارند؛ روزی برای پاسداشت دانشی که زیرساخت همه برنامه‌ریزی‌های فضایی، توسعه شهری، مدیریت منابع طبیعی و پروژه‌های عمرانی است. نقشه‌برداری، فراتر از ترسیم خطوط روی کاغذ یا نقشه‌های دیجیتال، هنری دقیق و علمی پیشرفته است که جهان پیرامون ما را اندازه‌گیری، مدل‌سازی و تفسیر می‌کند.

در عصری که «داده‌های مکانی» به یکی از حیاتی‌ترین دارایی‌های جوامع تبدیل شده‌اند، نقش نقشه‌برداران تنها در اندازه‌گیری زمین خلاصه نمی‌شود؛ آنها دیده‌بانانی هستند که با فناوری‌های نوین، تغییرات محیطی را رصد می‌کنند، زیرساخت‌ها را طراحی می‌کنند، مرزها را دقیق می‌سنجند و برای آینده‌ای پایدار نقشه می‌کشند.

روز نقشه‌برداری، فرصتی است برای آشنایی با اهمیت این علم بنیادی، ارج نهادن به تلاش متخصصان آن و یادآوری این نکته که جهان بدون نقشه‌برداری، دنیایی مبهم، نامنظم و بدون جهت خواهد بود.

نقشه‌برداری علمی است که به تعیین موقعیت، اندازه‌گیری و تحلیل عوارض سطح زمین و ایجاد نقشه‌های دقیق از مناطق مختلف می‌پردازد. این علم، پایه و اساس بسیاری از پروژه‌های ملی و بین‌المللی در حوزه‌های مهندسی عمران و راه‌سازی، شهرسازی و مدیریت زمین، منابع طبیعی و محیط زیست، زمین‌شناسی و مخاطرات طبیعی، کشاورزی دقیق، سامانه‌های اطلاعات مکانی (GIS) و پروژه‌های فضایی و ژئودزی است.

سازمان نقشه‌برداری کشور نهادی دولتی است که مسئولیت تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها، مدل‌های ارتفاعی، اطلاعات مکانی پایه و داده‌های ژئودتیکی کشور را برعهده دارد. این سازمان تاکنون با شعارها و محورهایی چون «نقشه‌برداری؛ زیربنای توسعه پایدار»، «نقشه‌برداری برای آینده هوشمند»، «اطلاعات مکانی برای ایران قوی» به استقبال این روز می‌رفت. ایران در زمینه نقشه‌برداری و ژئوماتیک طی چند دهه اخیر به دستاوردهای مهمی دست یافته است، به‌ویژه در حوزه‌هایی مانند تولید نقشه‌های ملی، پایش زمین، فناوری‌های نوین سنجش از دور و طراحی زیرساخت‌های اطلاعات مکانی. مهمترین دستاوردهای ایران در این حوزه را می‌توان به این شرح دانست:

تولید نقشه‌های ملی و رقوم‌سازی کامل نقشه‌ها

ایران یکی از معدود کشورهای منطقه است که دارای پوشش کامل نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰۰ برای کل کشور است. نقشه‌های توپوگرافی، زمین‌شناسی، کاربری اراضی، شیب و ارتفاع در سراسر کشور تهیه شده و بخش عمده‌ای به‌صورت رقوم (دیجیتال) درآمده است.

ایجاد زیرساخت داده‌های مکانی (NSDI)

زیرساخت ملی داده‌های مکانی (NSDI) برای جمع‌آوری، به‌روزرسانی و اشتراک‌گذاری داده‌های مکانی بین سازمان‌های دولتی طراحی شده است. این زیرساخت نقش مهمی در برنامه‌ریزی شهری، مدیریت بحران، کشاورزی دقیق و پروژه‌های عمرانی دارد. فعالیت‌های ژئودتیکی و سامانه موقعیت‌یابی دقیق

ایران شبکه‌های ژئودزی دقیق برای پایش جابه‌جایی پوسته زمین، نشست زمین، زلزله و پدیده‌های ژئودینامیکی ایجاد کرده است. توسعه سامانه‌های موقعیت‌یابی DGPS و CORS شبکه ایستگاه‌های دائمی (GNSS) از دیگر دستاوردهاست که دقت مکانی را به زیر چند سانتی‌متر رسانده است.

پایش پدیده‌های طبیعی با سنجش از دور

استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای پایش خشکسالی، آتش‌سوزی جنگل‌ها، ریزگردها، تغییرات کاربری زمین، **فرونشست** زمین و آلودگی‌های آبی و هوایی به‌طور گسترده در جریان است.

طراحی و ساخت نرم‌افزارهای بومی

توسعه نرم‌افزارهای ایرانی در حوزه GIS و تحلیل مکانی مانند سامانه‌های **«سازمان نقشه‌برداری»**، «سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح» و شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی از دیگر دستاوردهای محققان در این حوزه است. علاوه بر این فناوران این حوزه کشور را به فناوری‌های راه‌اندازی سامانه برخط نقشه و داده‌های مکانی برای استفاده عمومی و تخصصی تجهیز کردند. در کنار اینها نقش محوری نقشه‌برداران ایرانی در پروژه‌هایی چون «آزادراه‌ها و راه‌آهن‌های سراسری»، «سدسازی و پروژه‌های

آبیاری»، «مترو و توسعه شهری»، «پایش فرونشست» در تهران، مشهد، کرمان و اصفهان» و «نقشه‌برداری مرزهای آبی و خاکی ایران» قابل مشاهده است.

دستاوردهای دانش‌بنیان

گیرنده‌های GPS دقیق

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان از سال ۸۹ در حوزه طراحی و تولید تجهیزات و ارائه خدمات تعیین موقعیت ناوبری دقیق ماهواره‌ای در ایران شروع به فعالیت کرد و تولید سخت‌افزاری این شرکت شامل گیرنده‌های GPS دقیق برای کاربری‌های مختلف اعم از نقشه‌برداری، کاداستر، GIS، هیدروگرافی، راه‌سازی، کشاورزی، ناوبری و هدایت ماشین‌آلات است. فناوران این شرکت، GPS‌های دقیق نقشه‌برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می‌تواند در مقیاس سانتی‌متر، موقعیت‌یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند.

GPS‌های نقشه‌برداری دریایی برای موقعیت‌یابی دقیق شناورها

فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، GPS‌های دقیق نقشه‌برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می‌تواند در مقیاس سانتی‌متر، موقعیت‌یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند. فناوران این شرکت از ۱۴ سال قبل تولید در زمینه گیرنده‌های جی‌پی‌اس دقیق نقشه‌برداری و ناوبری دریایی را در دستور کار قرار دادند و جدیدترین محصول این شرکت ساخت گیرنده‌ای در حوزه نقشه‌برداری دریایی و ناوبری دریایی با عنوان RVS است. با استفاده از این گیرنده، افرادی که در حوزه دریایی فعال هستند، می‌توانند آن را روی شناورها، کشتی‌ها و یا تجهیزات دریایی نصب کنند و در نزدیک و یا دور از ساحل به صورت اقیانوسی با دقت در حد سانتی‌متر موقعیت‌یابی کنند. دریانوردان می‌توانند با استفاده از این ابزار با دقت بهتر از یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال، تعیین کنند. این ابزار در همه حوزه‌های نقشه‌برداری و تاسیسات دریایی کاربرد دارد.

پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه‌برداری

یک شرکت دانش‌بنیان که نخستین شرکت در حوزه تولید پهپادهای نقشه‌برداری بدون نیاز به نقطه کنترل زمین در ایران است، توانسته سرعت و دقت تهیه نقشه‌ها در کشور را افزایش دهد. پهپاد نقشه‌برداری طراحی‌شده مدل VHAWK محصول این شرکت است.

این پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه‌برداری با قابلیت حذف نقاط کنترل زمینی است که از ویژگی‌های کلیدی این پهپاد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

نقشه‌برداری هوایی بدون نقاط کنترل زمینی: کاهش چشمگیر زمان و هزینه پروژه در مقایسه با پهپادهای فاقد این قابلیت، توزیع یکنواخت دقت در کل سطح منطقه، تسهیل روال اجرایی پیچیده تهیه نقشه دقیق با پهپاد و عدم تاثیر وسعت منطقه در دقت محصول از ویژگی‌های بارز این پرنده است. این روش تنها روش تهیه نقشه دقیق از مناطقی است که مطلقاً امکان حضور زمینی فراهم نیست.

استفاده از دوربین حرفه‌ای فول فریم: دوربین DSLR حرفه‌ای فول فریم و به تبع آن لنز و گیمبال حرفه‌ای، امکان تولید نقشه‌های دقیق را برای این پهپاد فراهم می‌کند. استفاده از چنین دوربینی، ویژگی‌های بارزی همچون تصاویر با وضوح بالاتر، هندسه دقیق‌تر و مساحت بزرگتر نسبت به دوربین‌های غیرحرفه‌ای مرسوم در سایر پرنده‌های کوچک یا بال ثابت را به همراه دارد. امکان هدایت پرنده به صورت کاملاً خودکار و همچنین دستی: امکان پرواز کاملاً خودکار توسط Take off, Autopilot و Landing در کنار امکان هدایت دستی در هر لحظه از پرواز در صورت نیاز توسط خلبان و یا توسط ایستگاه کنترل زمینی به صورت جداگانه، شرایط بسیار مناسبی را برای پرنده فراهم می‌آورد.

این پهپاد به عنوان اولین پهپاد فتوگرامتری کشور که موفق به اجرای پروژه مورد تایید سازمان نقشه‌برداری شده است، کاملاً منطبق بر نیازهای تخصصی تولید نقشه صحیح و قابل دفاع طراحی شده است. این پهپاد دارای امنیت پرواز بسیار بالاست؛ چرا که دارای کامپیوتر پروازی گران‌قیمت مجهز به سه عدد سیستم GPS و سه عدد سیستم IMU به صورت کاملاً مستقل است و در صورت بروز اختلال در سیستم ناوبری با تعویض اتوماتیک سنسورها، شرایط پرواز بسیار ایمنی برای پرنده ایجاد می‌شود. سایر پرنده‌های ارزان قیمت همگی تنها مجهز به یک عدد GPS, IMU هستند و در صورت اختلال در سیستم ناوبری، آسیب پذیرترند. قابلیت کنترل کامل بر پرنده به صورت دستی و به صورت خودکار توسط اتوپایلوت، شامل حفظ موفقیت پرنده در شرایط سخت پرواز، انعطاف‌پذیری بالا، کنترل هوشمند جهت‌یابی، برگشت به محل اولیه و عملکرد فرود هوشمند، با رابط کاربری آسان و

پیشرفته.

پهپاد نقشه برداری با بیشترین بازدهی ممکن

یکی دیگر از پهپادهای نقشه برداری یک محصول دانش بنیان و ایرانی است که به دست مهندسان یکی از شرکت ها طراحی و تولید شد و به ثبت رسید. این محصول دارای قابلیت های بی نظیری است و این موضوع باعث می شود تا توانایی رقابت با نمونه های مشابه خارجی را دارا باشد.

این پهپاد قادر به پرواز و تهیه اطلاعات مورد نیاز در شرایط مختلف بوده و از بیشترین بازدهی ممکن برخوردار است. تجهیزات این پهپاد همچون پشتیبانی از سیستم موقعیت یابی دقیق (RTK/PPK)، خلبان خودکار و نرم افزار اختصاصی باعث شده تا بدون نیاز به مهارت خلبانی بتوان به راحتی و سادگی از این پهپاد استفاده کرد. وزن کم در برابر سازه های مقاوم و ایمن و عدم نیاز به باند فرود از دیگر ویژگی های مهم این پهپاد است. قابلیت نصب مدل های مختلفی از سنسورها و دوربین ها، باعث تطابق این پهپاد برای هر نوع عملیات نقشه برداری شده است.

پایان

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۳:۰۱



ایران اکونومیست

۵/۱۰۰

iraneconomist.com



از نقشه های کاغذی تا پهپادهای هوشمند؛ روایت فناوری های ایرانی از آسمان تا اعماق آب



به گزارش ایران اکونومیست، هر سال با فرارسیدن ۷ خرداد سالروز تاسیس سازمان نقشه برداری، جامعه مهندسان و متخصصان حوزه ژئوماتیک، این روز را به نام «روز نقشه برداری گرامی می دارند؛ روزی برای پاسداشت دانشی که زیرساخت همه برنامه ریزی های فضایی، توسعه شهری، مدیریت منابع طبیعی و پروژه های عمرانی است. نقشه برداری، فراتر از ترسیم خطوط روی کاغذ یا نقشه های دیجیتال، هنری دقیق و علمی پیشرفته است که جهان پیرامون ما را اندازه گیری، مدل سازی

و تفسیر می کند.

در عصری که «داده های مکانی» به یکی از حیاتی ترین دارایی های جوامع تبدیل شده اند، نقش نقشه برداران تنها در اندازه گیری زمین خلاصه نمی شود؛ آنها دیده بانانی هستند که با فناوری های نوین، تغییرات محیطی را رصد می کنند، زیرساخت ها را طراحی می کنند، مرزها را دقیق می سنجند و برای آینده های پایدار نقشه می کشند.

روز نقشه برداری، فرصتی است برای آشنایی با اهمیت این علم بنیادی، ارج نهادن به تلاش متخصصان آن و یادآوری این نکته که جهان بدون نقشه برداری، دنیایی مبهم، نامنظم و بدون جهت خواهد بود.

نقشه برداری علمی است که به تعیین موقعیت، اندازه گیری و تحلیل عوارض سطح زمین و ایجاد نقشه های دقیق از مناطق مختلف می پردازد. این علم، پایه و اساس بسیاری از پروژه های ملی و بین المللی در حوزه های مهندسی عمران و راه سازی، شهرسازی و مدیریت زمین، منابع طبیعی و محیط زیست، زمین شناسی و مخاطرات طبیعی، کشاورزی دقیق، سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) و پروژه های فضایی و ژئودزی است.

سازمان نقشه برداری کشور نهادی دولتی است که مسئولیت تولید و به روزرسانی نقشه ها، مدل های ارتفاعی، اطلاعات مکانی پایه و داده های ژئودتیکی کشور را برعهده دارد. این سازمان تاکنون با شعارها و محورهایی چون «نقشه برداری؛ زیربنای توسعه پایدار»، «نقشه برداری برای آینده هوشمند»، «اطلاعات مکانی برای ایران قوی» به استقبال این روز می رفت. ایران در زمینه نقشه برداری و ژئوماتیک طی چند دهه اخیر به دستاوردهای مهمی دست یافته است، به ویژه در حوزه هایی مانند تولید نقشه های ملی، پایش زمین، فناوری های نوین سنجش از دور و طراحی زیرساخت های اطلاعات مکانی.

مهمترین دستاوردهای ایران در این حوزه را می توان به این شرح دانست:

تولید نقشه های ملی و رقوم سازی کامل نقشه ها

ایران یکی از معدود کشورهای منطقه است که دارای پوشش کامل نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰ برای کل کشور است. نقشه‌های توپوگرافی، زمین‌شناسی، کاربری اراضی، شیب و ارتفاع در سراسر کشور تهیه شده و بخش عمده‌ای به صورت رقومی (دیجیتال) درآمده است.

ایجاد زیرساخت داده‌های مکانی (NSDI)

زیرساخت ملی داده‌های مکانی (NSDI) برای تجمیع، به‌روزرسانی و اشتراک‌گذاری داده‌های مکانی بین سازمان‌های دولتی طراحی شده است. این زیرساخت نقش مهمی در برنامه‌ریزی شهری، مدیریت بحران، کشاورزی دقیق و پروژه‌های عمرانی دارد. فعالیت‌های ژئودتیکی و سامانه موقعیت‌یابی دقیق

ایران شبکه‌های ژئودزی دقیق برای پایش جابه‌جایی پوسته زمین، نشست زمین، زلزله و پدیده‌های ژئودینامیکی ایجاد کرده است. توسعه سامانه‌های موقعیت‌یابی DGPS و CORS شبکه ایستگاه‌های دائمی (GNSS) از دیگر دستاوردهاست که دقت مکانی را به زیر چند سانتی‌متر رسانده است.

پایش پدیده‌های طبیعی با سنجش از دور

استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای پایش خشکسالی، آتش‌سوزی جنگل‌ها، ریزگردها، تغییرات کاربری زمین، **فرونشست** زمین و آلودگی‌های آبی و هوایی به‌طور گسترده در جریان است.

طراحی و ساخت نرم‌افزارهای بومی

توسعه نرم‌افزارهای ایرانی در حوزه GIS و تحلیل مکانی مانند سامانه‌های «**سازمان نقشه‌برداری**»، «سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح» و شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی از دیگر دستاوردهای محققان در این حوزه است. علاوه بر این فناوران این حوزه کشور را به فناوری‌های راه‌اندازی سامانه برخط نقشه و داده‌های مکانی برای استفاده عمومی و تخصصی تجهیز کردند. در کنار اینها نقش محوری نقشه‌برداران ایرانی در پروژه‌هایی چون «آزادراه‌ها و راه‌آهن‌های سراسری»، «سدسازی و پروژه‌های آبیاری»، «مترو و توسعه شهری»، «پایش **فرونشست** در تهران، مشهد، کرمان و اصفهان» و «نقشه‌برداری مرزهای آبی و خاکی ایران» قابل مشاهده است.

دستاوردهای دانش‌بنیان

گیرنده‌های GPS دقیق

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان از سال ۸۹ در حوزه طراحی و تولید تجهیزات و ارائه خدمات تعیین موقعیت ناوبری دقیق ماهواره‌ای در ایران شروع به فعالیت کرد و تولید سخت‌افزاری این شرکت شامل گیرنده‌های GPS دقیق برای کاربری‌های مختلف اعم از نقشه‌برداری، کاداستر، GIS، هیدروگرافی، راه‌سازی، کشاورزی، ناوبری و هدایت ماشین‌آلات است. فناوران این شرکت، GPS‌های دقیق نقشه‌برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می‌تواند در مقیاس سانتی‌متر، موقعیت‌یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند.

GPS‌های نقشه‌برداری دریایی برای موقعیت‌یابی دقیق شناورها

فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، GPS‌های دقیق نقشه‌برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می‌تواند در مقیاس سانتی‌متر، موقعیت‌یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند. فناوران این شرکت از ۱۴ سال قبل تولید در زمینه گیرنده‌های جی‌پی‌اس دقیق نقشه‌برداری و ناوبری دریایی را در دستور کار قرار دادند و جدیدترین محصول این شرکت ساخت گیرنده‌ای در حوزه نقشه‌برداری دریایی و ناوبری دریایی با عنوان RVS است. با استفاده از این گیرنده، افرادی که در حوزه دریایی فعال هستند، می‌توانند آن را روی شناورها، کشتی‌ها و یا تجهیزات دریایی نصب کنند و در نزدیک و یا دور از ساحل به صورت اقیانوسی با دقت در حد سانتی‌متر موقعیت‌یابی کنند. دریانوردان می‌توانند با استفاده از این ابزار با دقت بهتر از یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال، تعیین کنند. این ابزار در همه حوزه‌های نقشه‌برداری و تاسیسات دریایی کاربرد دارد.

پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از **سازمان نقشه‌برداری**

یک شرکت دانش‌بنیان که نخستین شرکت در حوزه تولید پهپادهای نقشه‌برداری بدون نیاز به نقطه کنترل زمین در ایران است، توانسته سرعت و دقت تهیه نقشه‌ها در کشور را افزایش دهد. پهپاد نقشه‌برداری طراحی‌شده مدل VHAWK محصول این شرکت است.

این پهپاد نقشه‌برداری دارای تاییدیه دقت از **سازمان نقشه‌برداری** با قابلیت حذف نقاط کنترل زمینی است که از ویژگی‌های

کلیدی این پهپاد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

نقشه‌برداری هوایی بدون نقاط کنترل زمینی: کاهش چشمگیر زمان و هزینه پروژه در مقایسه با پهپادهای فاقد این قابلیت، توزیع یکنواخت دقت در کل سطح منطقه، تسهیل روال اجرایی پیچیده تهیه نقشه دقیق با پهپاد و عدم تاثیر وسعت منطقه در دقت محصول از ویژگی‌های بارز این پرنده است. این روش تنها روش تهیه نقشه دقیق از مناطقی است که مطلقاً امکان حضور زمینی فراهم نیست.

استفاده از دوربین حرفه‌ای فول فریم: دوربین DSLR حرفه‌ای فول فریم و به تبع آن لنز و گیمبال حرفه‌ای، امکان تولید نقشه‌های دقیق را برای این پهپاد فراهم می‌کند. استفاده از چنین دوربینی، ویژگی‌های بارزی همچون تصاویر با وضوح بالاتر، هندسه دقیق‌تر و مساحت بزرگتر نسبت به دوربین‌های غیرحرفه‌ای مرسوم در سایر پرنده‌های کوچک یا بال ثابت را به همراه دارد. امکان هدایت پرنده به صورت کاملاً خودکار و همچنین دستی: امکان پرواز کاملاً خودکار توسط Take off, Autopilot و Landing در کنار امکان هدایت دستی در هر لحظه از پرواز در صورت نیاز توسط خلبان و یا توسط ایستگاه کنترل زمینی به صورت جداگانه، شرایط بسیار مناسبی را برای پرنده فراهم می‌آورد.

این پهپاد به عنوان اولین پهپاد فتوگرامتری کشور که موفق به اجرای پروژه مورد تایید **سازمان نقشه برداری** شده است، کاملاً منطبق بر نیازهای تخصصی تولید نقشه صحیح و قابل دفاع طراحی شده است. این پهپاد دارای امنیت پرواز بسیار بالاست؛ چرا که دارای کامپیوتر پروازی گران قیمت مجهز به سه عدد سیستم GPS و سه عدد سیستم IMU به صورت کاملاً مستقل است و در صورت بروز اختلال در سیستم ناوبری با تعویض اتوماتیک سنسورها، شرایط پرواز بسیار ایمنی برای پرنده ایجاد می‌شود. سایر پرنده‌های ارزان قیمت همگی تنها مجهز به یک عدد GPS, IMU هستند و در صورت اختلال در سیستم ناوبری، آسیب پذیرترند. قابلیت کنترل کامل بر پرنده به صورت دستی و به صورت خودکار توسط اتوپایلوت، شامل حفظ موفقیت پرنده در شرایط سخت پرواز، انعطاف‌پذیری بالا، کنترل هوشمند جهت‌یابی، برگشت به محل اولیه و عملکرد فرود هوشمند، با رابط کاربری آسان و پیشرفته.

پهپاد نقشه‌برداری با بیشترین بازدهی ممکن

یکی دیگر از پهپادهای نقشه‌برداری یک محصول دانش‌بنیان و ایرانی است که به دست مهندسان یکی از شرکت‌ها طراحی و تولید شد و به ثبت رسید. این محصول دارای قابلیت‌های بی‌نظیری است و این موضوع باعث می‌شود تا توانایی رقابت با نمونه‌های مشابه خارجی را دارا باشد.

این پهپاد قادر به پرواز و تهیه اطلاعات مورد نیاز در شرایط مختلف بوده و از بیشترین بازدهی ممکن برخوردار است. تجهیزات این پهپاد همچون پشتیبانی از سیستم موقعیت‌یابی دقیق (RTK/PPK)، خلبان خودکار و نرم افزار اختصاصی باعث شده تا بدون نیاز به مهارت خلبانی بتوان به راحتی و سادگی از این پهپاد استفاده کرد. وزن کم در برابر سازه‌های مقاوم و ایمن و عدم نیاز به باند فرود از دیگر ویژگی‌های مهم این پهپاد است. قابلیت نصب مدل‌های مختلفی از سنسورها و دوربین‌ها، باعث تطابق این پهپاد برای هر نوع عملیات نقشه‌برداری شده است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۲:۳۱



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



به بهانه روز ملی نقشه‌برداری؛ از نقشه‌های کاغذی تا پهپادهای هوشمند؛ روایت فناوری‌های ایرانی از آسمان تا اعماق آب

به گزارش ایسنا، هر سال با فرارسیدن ۷ خرداد سالروز تاسیس **سازمان نقشه‌برداری**، جامعه مهندسان و متخصصان حوزه ژئوماتیک، این روز را به نام «روز نقشه‌برداری گرامی می‌دارند؛ روزی برای پاسداشت دانشی که زیرساخت همه برنامه‌ریزی‌های فضایی، توسعه شهری، مدیریت منابع طبیعی و پروژه‌های عمرانی است. نقشه‌برداری، فراتر از ترسیم خطوط روی کاغذ یا نقشه‌های دیجیتالی، هنری دقیق و علمی پیشرفته است که جهان پیرامون ما را اندازه‌گیری، مدل‌سازی و تفسیر می‌کند. در عصری که «داده‌های مکانی» به یکی از حیاتی‌ترین دارایی‌های جوامع تبدیل شده‌اند، نقش نقشه‌برداران تنها در اندازه‌گیری زمین خلاصه نمی‌شود؛ آنها دیده‌بانانی هستند که با فناوری‌های نوین، تغییرات محیطی را رصد می‌کنند، زیرساخت‌ها را طراحی

می‌کنند، مرزها را دقیق می‌سنجند و برای آینده‌ای پایدار نقشه می‌کشند.

روز نقشه‌برداری، فرصتی است برای آشنایی با اهمیت این علم بنیادی، ارج نهادن به تلاش متخصصان آن و یادآوری این نکته که جهان بدون نقشه‌برداری، دنیایی مبهم، نامنظم و بدون جهت خواهد بود.

نقشه‌برداری علمی است که به تعیین موقعیت، اندازه‌گیری و تحلیل عوارض سطح زمین و ایجاد نقشه‌های دقیق از مناطق مختلف می‌پردازد. این علم، پایه و اساس بسیاری از پروژه‌های ملی و بین‌المللی در حوزه‌های مهندسی عمران و راه‌سازی، شهرسازی و مدیریت زمین، منابع طبیعی و محیط زیست، زمین‌شناسی و مخاطرات طبیعی، کشاورزی دقیق، سامانه‌های اطلاعات مکانی (GIS) و پروژه‌های فضایی و ژئودزی است.

سازمان نقشه‌برداری کشور نهادی دولتی است که مسئولیت تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها، مدل‌های ارتفاعی، اطلاعات مکانی پایه و داده‌های ژئودتیکی کشور را برعهده دارد. این سازمان تاکنون با شعارها و محورهایی چون «نقشه‌برداری؛ زیربنای توسعه پایدار»، «نقشه‌برداری برای آینده هوشمند»، «اطلاعات مکانی برای ایران قوی» به استقبال این روز می‌رفت. ایران در زمینه نقشه‌برداری و ژئوماتیک طی چند دهه اخیر به دستاوردهای مهمی دست یافته است، به‌ویژه در حوزه‌هایی مانند تولید نقشه‌های ملی، پایش زمین، فناوری‌های نوین سنجش از دور و طراحی زیرساخت‌های اطلاعات مکانی. مهمترین دستاوردهای ایران در این حوزه را می‌توان به این شرح دانست:

تولید نقشه‌های ملی و رقومی‌سازی کامل نقشه‌ها

ایران یکی از معدود کشورهای منطقه است که دارای پوشش کامل نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰ برای کل کشور است. نقشه‌های توپوگرافی، زمین‌شناسی، کاربری اراضی، شیب و ارتفاع در سراسر کشور تهیه شده و بخش عمده‌ای به‌صورت رقومی (دیجیتال) درآمده است.

ایجاد زیرساخت داده‌های مکانی (NSDI)

زیرساخت ملی داده‌های مکانی (NSDI) برای تجمیع، به‌روزرسانی و اشتراک‌گذاری داده‌های مکانی بین سازمان‌های دولتی طراحی شده است. این زیرساخت نقش مهمی در برنامه‌ریزی شهری، مدیریت بحران، کشاورزی دقیق و پروژه‌های عمرانی دارد. فعالیت‌های ژئودتیکی و سامانه موقعیت‌یابی دقیق

ایران شبکه‌های ژئودزی دقیق برای پایش جابه‌جایی پوسته زمین، نشست زمین، زلزله و پدیده‌های ژئودینامیکی ایجاد کرده است. توسعه سامانه‌های موقعیت‌یابی DGPS و CORS شبکه ایستگاه‌های دائمی (GNSS) از دیگر دستاوردهاست که دقت مکانی را به زیر چند سانتی‌متر رسانده است.

پایش پدیده‌های طبیعی با سنجش از دور

استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای پایش خشکسالی، آتش‌سوزی جنگل‌ها، ریزگردها، تغییرات کاربری زمین، **فرونشست** زمین و آلودگی‌های آبی و هوایی به‌طور گسترده در جریان است.

طراحی و ساخت نرم‌افزارهای بومی

توسعه نرم‌افزارهای ایرانی در حوزه GIS و تحلیل مکانی مانند سامانه‌های «**سازمان نقشه‌برداری**»، «سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح» و شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی از دیگر دستاوردهای محققان در این حوزه است. علاوه بر این فناوران این حوزه کشور را به فناوری‌های راه‌اندازی سامانه برخط نقشه و داده‌های مکانی برای استفاده عمومی و تخصصی تجهیز کردند. در کنار اینها نقش محوری نقشه‌برداران ایرانی در پروژه‌هایی چون «آزادراه‌ها و راه‌آهن‌های سراسری»، «سدسازی و پروژه‌های آبیاری»، «مترو و توسعه شهری»، «پایش **فرونشست** در تهران، مشهد، کرمان و اصفهان» و «نقشه‌برداری مرزهای آبی و خاکی ایران» قابل مشاهده است.

دستاوردهای دانش‌بنیان

گیرنده‌های GPS دقیق

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان از سال ۸۹ در حوزه طراحی و تولید تجهیزات و ارائه خدمات تعیین موقعیت ناوبری دقیق ماهواره‌ای در ایران شروع به فعالیت کرد و تولید سخت‌افزاری این شرکت شامل گیرنده‌های GPS دقیق برای کاربری‌های مختلف اعم از نقشه‌برداری، کاداستر، GIS، هیدروگرافی، راه‌سازی، کشاورزی، ناوبری و هدایت ماشین‌آلات است.

فناوران این شرکت، GPS‌های دقیق نقشه‌برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می‌تواند در مقیاس سانتی‌متر، موقعیت‌یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند.

GPS های نقشه برداری دریایی برای موقعیت یابی دقیق شناورها

فناوران یکی از شرکت های دانش بنیان، GPS های دقیق نقشه برداری دریایی را به تولید رساندند که به گفته آنها این ابزار می تواند در مقیاس سانتی متر، موقعیت یابی و با دقت یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال تعیین کند. فناوران این شرکت از ۱۴ سال قبل تولید در زمینه گیرنده های جی پی اس دقیق نقشه برداری و ناوبری دریایی را در دستور کار قرار دادند و جدیدترین محصول این شرکت ساخت گیرنده های در حوزه نقشه برداری دریایی و ناوبری دریایی با عنوان RVS است. با استفاده از این گیرنده، افرادی که در حوزه دریایی فعال هستند، می توانند آن را روی شناورها، کشتی ها و یا تجهیزات دریایی نصب کنند و در نزدیک و یا دور از ساحل به صورت اقیانوسی با دقت در حد سانتی متر موقعیت یابی کنند. دریانوردان می توانند با استفاده از این ابزار با دقت بهتر از یک دهم درجه جهت را نسبت به شمال، تعیین کنند. این ابزار در همه حوزه های نقشه برداری و تاسیسات دریایی کاربرد دارد.

پهپاد نقشه برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه برداری

یک شرکت دانش بنیان که نخستین شرکت در حوزه تولید پهپادهای نقشه برداری بدون نیاز به نقطه کنترل زمین در ایران است، توانسته سرعت و دقت تهیه نقشه ها در کشور را افزایش دهد. پهپاد نقشه برداری طراحی شده مدل VHAWK محصول این شرکت است.

این پهپاد نقشه برداری دارای تاییدیه دقت از سازمان نقشه برداری با قابلیت حذف نقاط کنترل زمینی است که از ویژگی های کلیدی این پهپاد می توان به موارد زیر اشاره کرد:

نقشه برداری هوایی بدون نقاط کنترل زمینی: کاهش چشمگیر زمان و هزینه پروژه در مقایسه با پهپادهای فاقد این قابلیت، توزیع یکنواخت دقت در کل سطح منطقه، تسهیل روال اجرایی پیچیده تهیه نقشه دقیق با پهپاد و عدم تاثیر وسعت منطقه در دقت محصول از ویژگی های بارز این پرنده است. این روش تنها روش تهیه نقشه دقیق از مناطقی است که مطلقا امکان حضور زمینی فراهم نیست.

استفاده از دوربین حرفه ای فول فریم: دوربین DSLR حرفه ای فول فریم و به تبع آن لنز و گیمبال حرفه ای، امکان تولید نقشه های دقیق را برای این پهپاد فراهم می کند. استفاده از چنین دوربینی، ویژگی های بارزی همچون تصاویر با وضوح بالاتر، هندسه دقیق تر و مساحت بزرگتر نسبت به دوربین های غیر حرفه ای مرسوم در سایر پرنده های کوچک یا بال ثابت را به همراه دارد. امکان هدایت پرنده به صورت کاملا خودکار و همچنین دستی: امکان پرواز کاملا خودکار توسط Take off, Autopilot و Landing در کنار امکان هدایت دستی در هر لحظه از پرواز در صورت نیاز توسط خلبان و یا توسط ایستگاه کنترل زمینی به صورت جداگانه، شرایط بسیار مناسبی را برای پرنده فراهم می آورد.

این پهپاد به عنوان اولین پهپاد فتوگرامتری کشور که موفق به اجرای پروژه مورد تایید سازمان نقشه برداری شده است، کاملا منطبق بر نیازهای تخصصی تولید نقشه صحیح و قابل دفاع طراحی شده است. این پهپاد دارای امنیت پرواز بسیار بالاست؛ چرا که دارای کامپیوتر پروازی گران قیمت مجهز به سه عدد سیستم GPS و سه عدد سیستم IMU به صورت کاملا مستقل است و در صورت بروز اختلال در سیستم ناوبری با تعویض اتوماتیک سنسورها، شرایط پرواز بسیار ایمنی برای پرنده ایجاد می شود. سایر پرنده های ارزان قیمت همگی تنها مجهز به یک عدد GPS, IMU هستند و در صورت اختلال در سیستم ناوبری، آسیب پذیرترند. قابلیت کنترل کامل بر پرنده به صورت دستی و به صورت خودکار توسط اتوپایلوت، شامل حفظ موقعیت پرنده در شرایط سخت پرواز، انعطاف پذیری بالا، کنترل هوشمند جهت یابی، برگشت به محل اولیه و عملکرد فرود هوشمند، با رابط کاربری آسان و پیشرفته.

پهپاد نقشه برداری با بیشترین بازدهی ممکن

یکی دیگر از پهپادهای نقشه برداری یک محصول دانش بنیان و ایرانی است که به دست مهندسان یکی از شرکت ها طراحی و تولید شد و به ثبت رسید. این محصول دارای قابلیت های بی نظیری است و این موضوع باعث می شود تا توانایی رقابت با نمونه های مشابه خارجی را دارا باشد.

این پهپاد قادر به پرواز و تهیه اطلاعات مورد نیاز در شرایط مختلف بوده و از بیشترین بازدهی ممکن برخوردار است. تجهیزات این پهپاد همچون پشتیبانی از سیستم موقعیت یابی دقیق (RTK/PPK)، خلبان خودکار و نرم افزار اختصاصی باعث شده تا بدون نیاز به مهارت خلبانی بتوان به راحتی و سادگی از این پهپاد استفاده کرد. وزن کم در برابر سازه های مقاوم و ایمن و عدم نیاز به باند فرود از دیگر ویژگی های مهم این پهپاد است. قابلیت نصب مدل های مختلفی از سنسورها و دوربین ها، باعث تطابق

این پهناد برای هر نوع عملیات نقشه‌برداری شده است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱:۵۰

جهان صنعت آنلاین

۳/۱۰۰

jsnews.ir



نقشه‌برداری ملی وارد فاز هوایی شد

جهان صنعت نیوز، سید اسکندر صیدایی به تشریح نقش حیاتی این سازمان در مدیریت منابع مکانی و داده‌ها پرداخت و اظهار داشت: سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان متولی اصلی پایش منابع مکانی، سرمایه‌ای ارزشمند از داده‌های مرتبط با نقشه‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و اطلاعات مکانی از دهه ۳۰ تاکنون را در اختیار دارد که نقش کلیدی در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مدیران ایفا می‌کند. وی یادآور شد: این سازمان در طول نزدیک به هفت دهه فعالیت، ضمن تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها و داده‌های مکانی، بستری برای شناخت گذشته و برنامه‌ریزی دقیق برای آینده فراهم کرده است.



صیدایی با اشاره به سند اجرایی ۱۴۰۴ سازمان نقشه‌برداری که برنامه‌محوری رویکردی بنیادین برای این نهاد است، اظهار داشت: برای تدوین برنامه‌های سازمان، از خرد جمعی و تخصص ۴۵۰ کارشناس با سابقه بهره برده‌ایم تا نیازهای ملی و استانی به تفکیک مشخص و منابع و اعتبارات اجرایی برای تمامی پروژه‌ها تعیین شوند. هدف ما حرکت از وضع موجود به سمت وضعیت مطلوب تا پایان سال ۱۴۰۴ است.

رئیس سازمان نقشه‌برداری تاکید کرد که این رویکرد، علاوه بر شفافیت در تخصیص منابع، موجب بهبود همکاری میان سازمان نقشه‌برداری و استان‌ها شده است.

وی با تاکید بر ضرورت به‌روزرسانی اطلاعات مکانی، اعلام کرد: براساس استانداردهای جهانی، باید هر ۵ سال یکبار تصویربرداری هوایی و فضایی جامع انجام شود. متأسفانه آخرین اطلاعات کامل نقشه‌برداری ما مربوط به سال ۱۳۸۰ است. اکنون تصویربرداری‌های جدیدی برای استان‌هایی مثل لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می‌کنیم این فرآیند را به دیگر مناطق نیز گسترش دهیم.

صیدایی خاطرنشان کرد: برای تحقق این هدف، تنها به ظرفیت‌های سازمان خود متکی نبوده‌ایم بلکه از مشارکت بخش خصوصی و همکاری با سازمان فضایی کشور نیز بهره برده‌ایم.

رئیس سازمان نقشه‌برداری یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که سازمان نقشه‌برداری کشور با آن روبه‌روست را پدیده فرونشست زمین دانست و هشدار داد: فرونشست زمین یک بحران چندبعدی و خطرناک است که برای مقابله با آن باید از پایش مستمر، مطالعات علمی، و نظارت دقیق استفاده کرد. متأسفانه در کشور ما، دلایلی همچون برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، کاهش قنات، و توسعه‌های بدون برنامه، موجب تشدید این پدیده شده است.

وی با اشاره به اینکه استان‌هایی مثل تهران، البرز، خراسان و اصفهان در وضعیت بحرانی‌تر قرار دارند، اظهار داشت: در برخی مناطق نرخ فرونشست سالیانه به ۳۱ سانتی‌متر نیز می‌رسد.

صیدایی ادامه داد: طی سال‌های اخیر در تهران، با توجه به انسداد قنات و ساخت مترو، روند فرونشست بیش از پیش تشدید شده است. متأسفانه پایین رفتن سطح زمین، سازه‌ها، خطوط لوله، و دیگر زیرساخت‌ها را با خطر تخریب همراه کرده است.

رئیس سازمان نقشه‌برداری اضافه کرد: سازمان نقشه‌برداری با استفاده از ابزار دقیق، دانش روز، و رویکرد برنامه‌محور، تلاش می‌کند که علاوه بر کنترل بحران‌ها، زیرساخت‌های لازم برای توسعه پایدار کشور را فراهم کند. ما نیازمند همکاری بیشتر با

نهادهای دولتی و استانی هستیم تا بتوانیم از ظرفیت‌های موجود بهترین استفاده را ببریم.

رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به تصویب رسمی ۷ خرداد به عنوان روز ملی نقشه‌برداری، این روز را گامی مهم در توجه به نقش زیربنایی تصویربرداری دقیق از سرزمین ایران دانست و گفت: امسال برای نخستین‌بار این روز با برگزاری مراسم‌ها و نشست‌های علمی و تخصصی گرامی داشته می‌شود.

صیدایی اظهار داشت: این رویداد حاصل مطالبه جدی و دیرینه جامعه چند هزار نفره مهندسان، فعالان و انجمن‌های علمی نقشه‌برداری بود که با تلاش شورای فرهنگ عمومی کشور محقق شد و از امسال، ۷ خرداد جایگاهی ویژه در تقویم رسمی کشور یافته است.

وی با بیان اینکه هر سازمانی مأموریت محوری و ریشه‌ای دارد، افزود: هستی‌شناسی و ماهیت اصلی سازمان نقشه‌برداری بر تصویربرداری دقیق و به روز از کشور استوار است؛ اطلاعاتی که زیربنای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی صحیح در سطح ملی و محلی را فراهم می‌کند.

صیدایی با اشاره به برنامه‌های ویژه این روز یادآور شد: برای نخستین بار، روز ملی نقشه‌برداری را با گردهمایی گسترده مدیران، اساتید، پیشکسوتان و کارآفرینان این حوزه و نشست‌های علمی برگزار می‌کنیم. کارگروه‌هایی با حضور دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، انجمن‌های علمی و جامعه مهندسی نقشه کشور تشکیل شده تا این روز به شایستگی گرامی داشته شود و جایگاه نقشه‌برداری در افکار عمومی و میان مدیران بیشتر برجسته شود.

رئیس سازمان نقشه‌برداری با تاکید بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات، افزود: ما تلاش می‌کنیم با استفاده از ظرفیت هواپیماها و کشتی‌ها و همکاری دیگر دستگاه‌ها، دقیق‌ترین و به‌روزترین تصویر را از وضعیت جغرافیایی کشور ارائه دهیم تا ابزار تصمیم‌سازی برای مدیران فراهم باشد.

صیدایی در پایان با دعوت از همه فعالان نقشه‌برداری و دستگاه‌های ذی‌ربط برای حضور و مشارکت فعال در برنامه‌های این روز تاریخی گفت: ۷ خرداد، فرصتی برای پاسداشت تلاش‌های جامعه نقشه‌برداری و معرفی اهمیت این علم در پیشرفت کشور است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۶ ۲۰:۳۱



الفباخبر

۲/۱۰۰

alefbakhabar.ir



آغاز تصویربرداری هوایی برای به روز رسانی نقشه‌های کشور
رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور از آغاز تصویربرداری‌های جدید هوایی برای به روز رسانی نقشه‌ها خبر داد و گفت: فرآیند تصویربرداری‌ها برای استان‌هایی چون لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می‌شود به دیگر مناطق کشور نیز گسترش یابد.



به گزارش الفباخبر، سید اسکندر صیدایی در گفت و گو با خبرنگاران به تشریح نقش حیاتی این سازمان در مدیریت منابع مکانی و داده‌ها پرداخت و اظهار

داشت: سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان متولی اصلی پایش منابع مکانی، سرمایه‌ای ارزشمند از داده‌های مرتبط با نقشه‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و اطلاعات مکانی از دهه ۳۰ تاکنون را در اختیار دارد که نقش کلیدی در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مدیران ایفا می‌کند.

وی یادآور شد: این سازمان در طول نزدیک به هفت دهه فعالیت، ضمن تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها و داده‌های مکانی، بستری برای شناخت گذشته و برنامه‌ریزی دقیق برای آینده فراهم کرده است.

صیدایی با اشاره به سند اجرایی ۱۴۰۴ سازمان نقشه‌برداری که برنامه‌محوری رویکردی بنیادین برای این نهاد است، اظهار داشت: برای تدوین برنامه‌های سازمان، از خرد جمعی و تخصص ۴۵۰ کارشناس با سابقه بهره برده‌ایم تا نیازهای ملی و استانی به تفکیک مشخص و منابع و اعتبارات اجرایی برای تمامی پروژه‌ها تعیین شوند. هدف ما حرکت از وضع موجود به سمت وضعیت مطلوب تا پایان سال ۱۴۰۴ است.

رئیس سازمان نقشه‌برداری تاکید کرد که این رویکرد، علاوه بر شفافیت در تخصیص منابع، موجب بهبود همکاری میان سازمان نقشه‌برداری و استان‌ها شده است.

تصویربرداری هوایی و فضایی؛ به‌روزرسانی اطلاعات برای مدیریت بهتر
وی با تاکید بر ضرورت به‌روزرسانی اطلاعات مکانی، اعلام کرد: براساس استانداردهای جهانی، باید هر ۵ سال یکبار تصویربرداری

هوایی و فضایی جامع انجام شود. متاسفانه آخرین اطلاعات کامل نقشه‌برداری ما مربوط به سال ۱۳۸۰ است. اکنون تصویربرداری‌های جدیدی برای استان‌هایی مثل لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می‌کنیم این فرآیند را به دیگر مناطق نیز گسترش دهیم.

صیادی خاطرنشان کرد: برای تحقق این هدف، تنها به ظرفیت‌های سازمان خود متکی نبوده‌ایم بلکه از مشارکت بخش خصوصی و همکاری با سازمان فضایی کشور نیز بهره برده‌ایم.

فرونشست؛ زنگ خطری برای کلان‌شهرها

رئیس سازمان نقشه یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که **سازمان نقشه‌برداری** کشور با آن روبه‌روست را پدیده **فرونشست** زمین دانست و هشدار داد: **فرونشست** زمین یک بحران چندبعدی و خطرناک است که برای مقابله با آن باید از پایش مستمر، مطالعات علمی، و نظارت دقیق استفاده کرد. متاسفانه در کشور ما، دلایلی همچون برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، کاهش قنات، و توسعه‌های بدون برنامه، موجب تشدید این پدیده شده است.

وی با اشاره به اینکه استان‌هایی مثل تهران، البرز، خراسان و اصفهان در وضعیت بحرانی‌تر قرار دارند، اظهار داشت: در برخی مناطق نرخ **فرونشست** سالیانه به ۳۱ سانتی‌متر نیز می‌رسد.

صیادی ادامه داد: طی سال‌های اخیر در تهران، با توجه به انسداد قنات و ساخت مترو، روند **فرونشست** بیش از پیش تشدید شده است. متاسفانه پایین رفتن سطح زمین، سازه‌ها، خطوط لوله، و دیگر زیرساخت‌ها را با خطر تخریب همراه کرده است. رئیس **سازمان نقشه برداری** اضافه کرد: **سازمان نقشه‌برداری** با استفاده از ابزار دقیق، دانش روز، و رویکرد برنامه‌محور، تلاش می‌کند که علاوه بر کنترل بحران‌ها، زیرساخت‌های لازم برای توسعه پایدار کشور را فراهم کند. ما نیازمند همکاری بیشتر با نهادهای دولتی و استانی هستیم تا بتوانیم از ظرفیت‌های موجود بهترین استفاده را ببریم.

۷ خرداد، برای اولین بار به نام روز ملی نقشه‌برداری گرامی داشته می‌شود

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به تصویب رسمی ۷ خرداد به عنوان روز ملی نقشه‌برداری، این روز را گامی مهم در توجه به نقش زیربنایی تصویربرداری دقیق از سرزمین ایران دانست و گفت: امسال برای نخستین بار این روز با برگزاری مراسم‌ها و نشست‌های علمی و تخصصی گرامی داشته می‌شود.

صیادی اظهار داشت: این رویداد حاصل مطالبه جدی و دیرینه جامعه چند هزار نفره مهندسان، فعالان و انجمن‌های علمی نقشه‌برداری بود که با تلاش شورای فرهنگ عمومی کشور محقق شد و از امسال، ۷ خرداد جایگاهی ویژه در تقویم رسمی کشور یافته است.

وی با بیان اینکه هر سازمانی مأموریت محوری و ریشه‌ای دارد، افزود: هستی‌شناسی و ماهیت اصلی **سازمان نقشه‌برداری** بر تصویربرداری دقیق و به روز از کشور استوار است؛ اطلاعاتی که زیربنای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی صحیح در سطح ملی و محلی را فراهم می‌کند.

صیادی با اشاره به برنامه‌های ویژه این روز یادآور شد: برای نخستین بار، روز ملی نقشه‌برداری را با گردهمایی گسترده مدیران، اساتید، پیشکسوتان و کارآفرینان این حوزه و نشست‌های علمی برگزار می‌کنیم. کارگروه‌هایی با حضور دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، انجمن‌های علمی و جامعه مهندسی نقشه کشور تشکیل شده تا این روز به شایستگی گرامی داشته شود و جایگاه نقشه‌برداری در افکار عمومی و میان مدیران بیشتر برجسته شود.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** با تاکید بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات، افزود: ما تلاش می‌کنیم با استفاده از ظرفیت هواپیماها و کشتی‌ها و همکاری دیگر دستگاه‌ها، دقیق‌ترین و به‌روزترین تصویر را از وضعیت جغرافیایی کشور ارائه دهیم تا ابزار تصمیم‌سازی برای مدیران فراهم باشد.

صیادی در پایان با دعوت از همه فعالان نقشه‌برداری و دستگاه‌های ذی‌ربط برای حضور و مشارکت فعال در برنامه‌های این روز تاریخی گفت: ۷ خرداد، فرصتی برای پاسداشت تلاش‌های جامعه نقشه‌برداری و معرفی اهمیت این علم در پیشرفت کشور است.



آغاز تصویربرداری هوایی برای به روز رسانی نقشه های کشور

سید اسکندر صیدایی در گفت و گو با ایران اکونومیست به تشریح نقش حیاتی این سازمان در مدیریت منابع مکانی و داده ها پرداخت و اظهار داشت: سازمان نقشه برداری کشور به عنوان متولی اصلی پایش منابع مکانی، سرمایه ای ارزشمند از داده های مرتبط با نقشه ها، تصاویر ماهواره ای و اطلاعات مکانی از دهه ۳۰ تاکنون را در اختیار دارد که نقش کلیدی در تصمیم سازی و تصمیم گیری مدیران ایفا می کند.

وی یادآور شد: این سازمان در طول نزدیک به هفت دهه فعالیت، ضمن تولید و به روزرسانی نقشه ها و داده های مکانی، بستری برای شناخت گذشته و برنامه ریزی دقیق برای آینده فراهم کرده است.

صیدایی با اشاره به سند اجرایی ۱۴۰۴ سازمان نقشه برداری که برنامه محوری رویکردی بنیادین برای این نهاد است، اظهار داشت: برای تدوین برنامه های سازمان، از خرد جمعی و تخصص ۴۵۰ کارشناس با سابقه بهره برده ایم تا نیازهای ملی و استانی به تفکیک مشخص و منابع و اعتبارات اجرایی برای تمامی پروژه ها تعیین شوند. هدف ما حرکت از وضع موجود به سمت وضعیت مطلوب تا پایان سال ۱۴۰۴ است.

رئیس سازمان نقشه برداری تاکید کرد که این رویکرد، علاوه بر شفافیت در تخصیص منابع، موجب بهبود همکاری میان سازمان نقشه برداری و استان ها شده است.

بیشتر بخوانید ۹۰ هزار کیلومتر مربع از مساحت ایران تحت تاثیر فرونشست قرار دارد

افزایش ۶ برابری حجم فعالیت های سازمان زمین شناسی در سال ۱۴۰۴

مطالعه سکونتگاه های پایدار در سواحل جنوبی در حال انجام است

تصویربرداری هوایی و فضایی؛ به روزرسانی اطلاعات برای مدیریت بهتر

وی با تاکید بر ضرورت به روزرسانی اطلاعات مکانی، اعلام کرد: براساس استانداردهای جهانی، باید هر ۵ سال یکبار تصویربرداری هوایی و فضایی جامع انجام شود. متأسفانه آخرین اطلاعات کامل نقشه برداری ما مربوط به سال ۱۳۸۰ است. اکنون تصویربرداری های جدیدی برای استان هایی مثل لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می کنیم این فرآیند را به دیگر مناطق نیز گسترش دهیم.

صیدایی خاطرنشان کرد: برای تحقق این هدف، تنها به ظرفیت های سازمان خود متکی نبوده ایم بلکه از مشارکت بخش خصوصی و همکاری با سازمان فضایی کشور نیز بهره برده ایم.

فرونشست؛ زنگ خطری برای کلان شهرها

رئیس سازمان نقشه برداری یکی از مهم ترین چالش هایی که سازمان نقشه برداری کشور با آن روبه روست را پدیده فرونشست زمین دانست و هشدار داد: فرونشست زمین یک بحران چندبعدی و خطرناک است که برای مقابله با آن باید از پایش مستمر، مطالعات علمی، و نظارت دقیق استفاده کرد. متأسفانه در کشور ما، دلایلی همچون برداشت بی رویه آب های زیرزمینی، کاهش قنات، و توسعه های بدون برنامه، موجب تشدید این پدیده شده است.

وی با اشاره به اینکه استان هایی مثل تهران، البرز، خراسان و اصفهان در وضعیت بحرانی تر قرار دارند، اظهار داشت: در برخی مناطق نرخ فرونشست سالیانه به ۳۱ سانتی متر نیز می رسد.

صیدایی ادامه داد: طی سال های اخیر در تهران، با توجه به انسداد قنات و ساخت مترو، روند فرونشست بیش از پیش تشدید شده است. متأسفانه پایین رفتن سطح زمین، سازه ها، خطوط لوله، و دیگر زیرساخت ها را با خطر تخریب همراه کرده است. رئیس سازمان نقشه برداری اضافه کرد: سازمان نقشه برداری با استفاده از ابزار دقیق، دانش روز، و رویکرد برنامه محور، تلاش می کند که علاوه بر کنترل بحران ها، زیرساخت های لازم برای توسعه پایدار کشور را فراهم کند. ما نیازمند همکاری بیشتر با نهادهای دولتی و استانی هستیم تا بتوانیم از ظرفیت های موجود بهترین استفاده را ببریم.

۷ خرداد، برای اولین بار به نام روز ملی نقشه برداری گرامی داشته می شود

رئیس سازمان نقشه برداری کشور با اشاره به تصویب رسمی ۷ خرداد به عنوان روز ملی نقشه برداری، این روز را گامی مهم در توجه به نقش زیربنایی تصویربرداری دقیق از سرزمین ایران دانست و گفت: امسال برای نخستین بار این روز با برگزاری مراسم ها و نشست های علمی و تخصصی گرامی داشته می شود.

صیدایی اظهار داشت: این رویداد حاصل مطالبه جدی و دیرینه جامعه چند هزار نفره مهندسان، فعالان و انجمن‌های علمی نقشه‌برداری بود که با تلاش شورای فرهنگ عمومی کشور محقق شد و از امسال، ۷ خرداد جایگاهی ویژه در تقویم رسمی کشور یافته است.

وی با بیان اینکه هر سازمانی مأموریت محوری و ریشه‌ای دارد، افزود: هستی‌شناسی و ماهیت اصلی **سازمان نقشه‌برداری** بر تصویربرداری دقیق و به روز از کشور استوار است؛ اطلاعاتی که زیربنای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی صحیح در سطح ملی و محلی را فراهم می‌کند.

صیدایی با اشاره به برنامه‌های ویژه این روز یادآور شد: برای نخستین بار، روز ملی نقشه‌برداری را با گردهمایی گسترده مدیران، اساتید، پیشکسوتان و کارآفرینان این حوزه و نشست‌های علمی برگزار می‌کنیم. کارگروه‌هایی با حضور دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، انجمن‌های علمی و جامعه مهندسی نقشه کشور تشکیل شده تا این روز به شایستگی گرامی داشته شود و جایگاه نقشه‌برداری در افکار عمومی و میان مدیران بیشتر برجسته شود.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** با تاکید بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات، افزود: ما تلاش می‌کنیم با استفاده از ظرفیت هواپیماها و کشتی‌ها و همکاری دیگر دستگاه‌ها، دقیق‌ترین و به‌روزترین تصویر را از وضعیت جغرافیایی کشور ارائه دهیم تا ابزار تصمیم‌سازی برای مدیران فراهم باشد.

صیدایی در پایان با دعوت از همه فعالان نقشه‌برداری و دستگاه‌های ذی‌ربط برای حضور و مشارکت فعال در برنامه‌های این روز تاریخی گفت: ۷ خرداد، فرصتی برای پاسداشت تلاش‌های جامعه نقشه‌برداری و معرفی اهمیت این علم در پیشرفت کشور است.

۱۴۰۴/۰۳/۰۶ ۱۷:۰۷



ایرنا

۶۴/۱۰۰

www.irna.ir



رئیس **سازمان نقشه برداری** خبر داد: آغاز تصویربرداری هوایی برای به روز رسانی نقشه های کشور
سید اسکندر صیدایی در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا به تشریح نقش حیاتی این سازمان در مدیریت منابع مکانی و داده‌ها پرداخت و اظهار داشت: **سازمان نقشه‌برداری** کشور به عنوان متولی اصلی پایش منابع مکانی، سرمایه‌های ارزشمند از داده‌های مرتبط با نقشه‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و اطلاعات مکانی از دهه ۳۰ تاکنون را در اختیار دارد که نقش کلیدی در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مدیران ایفا می‌کند. وی یادآور شد: این سازمان در طول نزدیک به هفت دهه فعالیت، ضمن تولید و به‌روزرسانی نقشه‌ها و داده‌های مکانی، بستری برای شناخت گذشته و برنامه‌ریزی دقیق برای آینده فراهم کرده است. صیدایی با اشاره به سند اجرایی ۱۴۰۴ **سازمان نقشه‌برداری** که برنامه‌محوری رویکردی بنیادین برای این نهاد است، اظهار داشت: برای تدوین برنامه‌های سازمان، از خرد جمعی و تخصص ۴۵۰ کارشناس با سابقه بهره برده‌ایم تا نیازهای ملی و استانی به تفکیک مشخص و منابع و اعتبارات اجرایی برای تمامی پروژه‌ها تعیین شوند. هدف ما حرکت از وضع موجود به سمت وضعیت مطلوب تا پایان سال ۱۴۰۴ است. رئیس **سازمان نقشه برداری** تاکید کرد که این رویکرد، علاوه بر شفافیت در تخصیص منابع، موجب بهبود همکاری میان **سازمان نقشه‌برداری** و استان‌ها شده است. تصویربرداری هوایی و فضایی؛ به‌روزرسانی اطلاعات برای مدیریت به‌تروی با تاکید بر ضرورت به‌روزرسانی اطلاعات مکانی، اعلام کرد: براساس استانداردهای جهانی، باید هر ۵ سال یکبار تصویربرداری هوایی و فضایی جامع انجام شود. متأسفانه آخرین اطلاعات کامل نقشه‌برداری ما مربوط به سال ۱۳۸۰ است. اکنون تصویربرداری‌های جدیدی برای استان‌هایی مثل لرستان و تهران آغاز شده است و تلاش می‌کنیم این فرآیند را به دیگر مناطق نیز گسترش دهیم. صیدایی خاطرنشان کرد: برای تحقق این هدف، تنها به ظرفیت‌های سازمان خود متکی نبوده‌ایم بلکه از مشارکت بخش خصوصی و همکاری با سازمان فضایی کشور نیز بهره برده‌ایم. **فرونشست**؛ زنگ خطری برای کلان‌شهرهای تهران و سازمان نقشه یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که **سازمان نقشه‌برداری** کشور با آن روبه‌روست را پدیده **فرونشست** زمین دانست و هشدار داد: **فرونشست** زمین یک بحران چندبعدی و خطرناک است که برای مقابله با آن باید از پایش مستمر، مطالعات علمی، و نظارت دقیق استفاده کرد. متأسفانه در کشور ما، دلایلی همچون برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، کاهش قنات‌ها، و توسعه‌های بدون برنامه، موجب تشدید این پدیده شده است. وی با اشاره به اینکه استان‌هایی مثل تهران، البرز، خراسان و

اصفهان در وضعیت بحرانی‌تر قرار دارند، اظهار داشت: در برخی مناطق نرخ **فرونشست** سالیانه به ۳۱ سانتی‌متر نیز می‌رسد. صیادی ادامه داد: طی سال‌های اخیر در تهران، با توجه به انسداد قنوات و ساخت مترو، روند **فرونشست** بیش از پیش تشدید شده است. متأسفانه پایین رفتن سطح زمین، سازه‌ها، خطوط لوله، و دیگر زیرساخت‌ها را با خطر تخریب همراه کرده است. رئیس **سازمان نقشه برداری** اضافه کرد: **سازمان نقشه برداری** با استفاده از ابزار دقیق، دانش روز، و رویکرد برنامه‌محور، تلاش می‌کند که علاوه بر کنترل بحران‌ها، زیرساخت‌های لازم برای توسعه پایدار کشور را فراهم کند. ما نیازمند همکاری بیشتر با نهادهای دولتی و استانی هستیم تا بتوانیم از ظرفیت‌های موجود بهترین استفاده را ببریم. ۷ خرداد، برای اولین بار به نام روز ملی نقشه‌برداری گرامی داشته می‌شود. رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به تصویب رسمی ۷ خرداد به عنوان روز ملی نقشه‌برداری، این روز را گامی مهم در توجه به نقش زیربنایی تصویربرداری دقیق از سرزمین ایران دانست و گفت: امسال برای نخستین بار این روز با برگزاری مراسم‌ها و نشست‌های علمی و تخصصی گرامی داشته می‌شود. صیادی اظهار داشت: این رویداد حاصل مطالبه جدی و دیرینه جامعه چند هزار نفره مهندسان، فعالان و انجمن‌های علمی نقشه‌برداری بود که با تلاش شورای فرهنگ عمومی کشور محقق شد و از امسال، ۷ خرداد جایگاهی ویژه در تقویم رسمی کشور یافته است. وی با بیان اینکه هر سازمانی مأموریت محوری و ریشه‌ای دارد، افزود: هستی‌شناسی و ماهیت اصلی **سازمان نقشه‌برداری** بر تصویربرداری دقیق و به روز از کشور استوار است؛ اطلاعاتی که زیربنای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی صحیح در سطح ملی و محلی را فراهم می‌کند. صیادی با اشاره به برنامه‌های ویژه این روز یادآور شد: برای نخستین بار، روز ملی نقشه‌برداری را با گردهمایی گسترده مدیران، اساتید، پیشکسوتان و کارآفرینان این حوزه و نشست‌های علمی برگزار می‌کنیم. کارگروه‌هایی با حضور دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، انجمن‌های علمی و جامعه مهندسی نقشه کشور تشکیل شده تا این روز به شایستگی گرامی داشته شود و جایگاه نقشه‌برداری در افکار عمومی و میان مدیران بیشتر برجسته شود. رئیس **سازمان نقشه‌برداری** با تأکید بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات، افزود: ما تلاش می‌کنیم با استفاده از ظرفیت هواپیماها و کشتی‌ها و همکاری دیگر دستگاه‌ها، دقیق‌ترین و به‌روزترین تصویر را از وضعیت جغرافیایی کشور ارائه دهیم تا ابزار تصمیم‌سازی برای مدیران فراهم باشد. صیادی در پایان با دعوت از همه فعالان نقشه‌برداری و دستگاه‌های ذی‌ربط برای حضور و مشارکت فعال در برنامه‌های این روز تاریخی گفت: ۷ خرداد، فرصتی برای پاسداشت تلاش‌های جامعه نقشه‌برداری و معرفی اهمیت این علم در پیشرفت کشور است.

۱۶:۳۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶

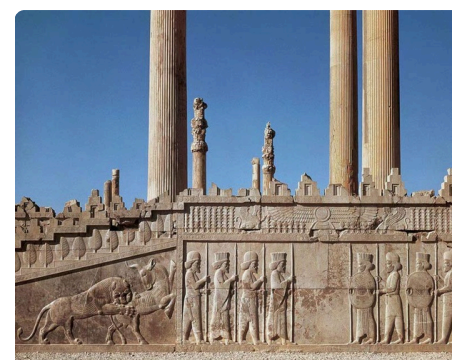
بازار مشترک

۲/۱۰۰

baazaarmoshtarak.ir



تخت جمشید در خطر جدی فرونشست زمین به گزارش بازار مشترک از ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد. **فرونشست** در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تأکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر



تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این

وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست** های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست** ها به صورت پیوسته رخ داده اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت ها و گسل های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می تواند بر تحریک گسل های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می تواند بر تحریک گسل های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت های بی رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر کشور در پهنه های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می روند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده اند. همچنین، شور شدن آب های زیرزمینی، ایجاد فروچاله ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می توانند منجر به بروز سیلاب های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس ها با استفاده از داده های تداخل سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم های سه گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خهبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی شود، بلکه شامل اکوسیستم های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم های انسانی برخورد می کنند می توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار می دهند، بلکه سایر جنبه های فرهنگی و اجتماعی را نیز متأثر می سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین رشته ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تأکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تأکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تأکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تأکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تأکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تأکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تأکید دارند.

۲۳:۰۷ ۱۴۰۴/۰۳/۰۴



ملیت

۲/۱۰۰

www.meliyat.com



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که **اطلس فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری

شود.

فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی

مانند احیای سفره آبهای زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تأکید دارند.

<https://meliyat.com/vdca.wnyk49na05k14.html>

منبع : خبرگزاری ایسنا

۱۱:۴۶ ۱۴۰۴/۰۳/۰۴



بانی فیلم

۱/۱۰۰

www.bfilmnews.com



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسید

استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

به گزارش ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تأکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغپی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغپی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر کشور در پهنه های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده اند. همچنین، شور شدن آب های زیرزمینی، ایجاد فروچاله ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می توانند منجر به بروز سیلاب های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس ها با استفاده از داده های تداخل سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می کنند.

آمیغپی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم های سه گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خهبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی شود، بلکه شامل اکوسیستم های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم های انسانی برخورد می کنند می توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب آوری جوامع انسانی هستند. درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد. استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می دهند، بلکه سایر جنبه های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین رشته ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیبزا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به ویژه دشت های حاصل خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده ای از آن ناشی از فعالیت های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیبزا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به عنوان تامین کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت های نامعقول و سیاست های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۱۰:۳۰



مستقل آنلاین

۵/۱۰۰

www.mostaghelonline.com



۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر فرونشست؛ خطر در نزدیکی آرامگاه‌های تاریخی

پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین **اطلس فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان



هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان فرونشست در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به فرونشست‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این فرونشست‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به وضعیت بحرانی فرونشست زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های فرونشست قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض فرونشست زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری افزود: در این راستا، سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیه اطلس‌های فرونشست برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس فرونشست آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد. استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار

می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متأثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

منبع: ایسنا



کجارو
۳۰/۱۰۰

www.kojaro.com



فرونشست به ۳۰۰ متری تخت جمشید رسید

پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرو دشت استان فارس اظهار کرد:

در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند. او افزود:

در دشت مرو دشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت:

این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است. در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است. این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند. آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود.

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد. فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است. او افزود:

کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند. استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت:

ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم. فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

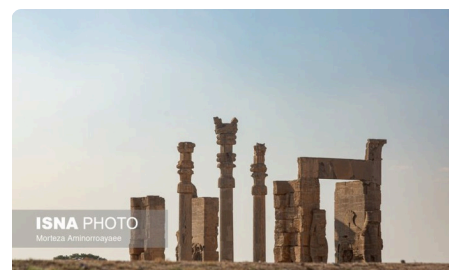


اخبار خوب

۶/۱۰۰



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است



استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

به گزارش پایگاه خبری اخبارخوب به نقل از ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس فرونشست آثار باستانی کشور خبر داد. فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش فرونشست زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان فرونشست در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به فرونشست‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این فرونشست‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: فرونشست زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر فرونشست

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به وضعیت بحرانی فرونشست زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های فرونشست قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: فرونشست زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشانند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض فرونشست زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری افزود: در این راستا، سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیه اطلس‌های فرونشست برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی

که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود. صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند. انتهای پیام

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۵:۵۳



اکو فارس

۱/۱۰۰

www.ecofars.com



۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر فرونشست

به گزارش ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان

یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر کشور در پهنه های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده اند. همچنین، شور شدن آب های زیرزمینی، ایجاد فروچاله ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می توانند منجر به بروز سیلاب های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس ها با استفاده از داده های تداخل سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم های سه گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خهبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی شود، بلکه شامل اکوسیستم های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم های انسانی برخورد می کنند می توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب آوری جوامع انسانی هستند. درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد. استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می دهند، بلکه سایر جنبه های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین رشته ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیبزا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به ویژه دشت های حاصل خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده ای از آن ناشی از فعالیت های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیبزا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به عنوان تامین کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۰۲:۴۳



اعتماد آنلاین

۳/۱۰۰

www.etemadonline.com



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی رسید / ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر فرونشست
استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس فرونشست آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

به گزارش ایسنا، نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود. معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با

طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پوپا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تاثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۰۰:۳۷



انتخاب

۵۵/۱۰۰

www.entekhab.ir



زارع، استاد پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی: فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده/ بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور، در پهنه‌های فرونشست قرار دارند ایسنا: استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰

متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند. پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود. معصومه آمیغ‌پی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغ‌پی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود. صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آبهای زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۰۰:۲۶

مملکت آنلاین

۱/۱۰۰

www.mamlekat.online



فرونشست به نقش رستم و تخت جمشید نزدیک‌تر شد

به گزارش مملکت آنلاین، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این

وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغ‌پی، رئیس اداره ترازبایی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی

فرونشست زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغ‌پی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که **اطلس فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع

دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشباف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشباف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشباف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تاثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

انتهای پیام/

۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ۲۲:۱۸

تیتربتر
۱/۱۰۰

www.titrebartar.ir

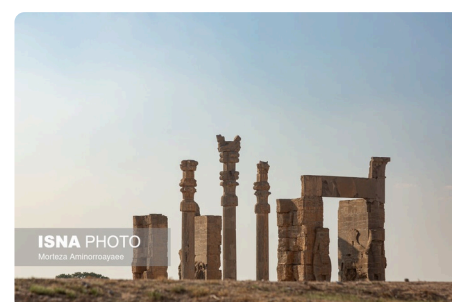


فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است

تیتربتر، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله



ISNA PHOTO

Mehdi Zarezadeh

در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مروشدستان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مروشدستان، میزان فرونشست در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به فرونشست‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این فرونشست‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر فرونشست
معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به وضعیت بحرانی فرونشست زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های فرونشست قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض فرونشست زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری افزود: در این راستا، سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیه اطلس‌های فرونشست برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس فرونشست آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت

آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تاثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.



جمهوریت
۱/۱۰۰

www.jomhouriat.ir



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است

جمهوریت - پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی

که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود. صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۲۱:۴۱ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



دیدار نیوز

۵/۱۰۰

www.didarnews.ir



فرونشست به نزدیکی آرامگاه شاهان هخامنشی و تخت جمشید رسیده است

دیدارنیوز: استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.



پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس فرونشست آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در

محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست** ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متأثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تأکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن

بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد، اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و طوفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۲۰:۵۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



رویداد ۲۴

۱۴/۱۰۰

rouyad24



فرونشست در ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی

رویداد ۲۴ | پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از

کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشانند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث

فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند. درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد. استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند. درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تاثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان زایی و وقوع پدیده های طبیعی مانند سیل و توفان های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و توسعه سیاست های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

منبع: ایسنا

۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ۱۰:۴۱

رویداد ایران

۶/۱۰۰

rouyadiran.com



فرونشست به ۱۰ متری نقش رستم رسید

به گزارش گروه رسانه ای شرق؛ پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می تواند گسل های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می کند، بلکه می تواند بر تحریک گسل های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست** هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست** های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست** ها به صورت پیوسته رخ داده اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت ها و گسل های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می تواند بر تحریک گسل های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می تواند بر تحریک گسل های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت های بی رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازایی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر کشور در پهنه های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده اند. همچنین، شور شدن آب های زیرزمینی، ایجاد فروچاله ها

و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که **اطلس فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است. صادقی فرشباف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود. صادقی فرشباف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

منبع: ۱۰۱۲۷۳۸-sharghdaily

۱۹:۵۹ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



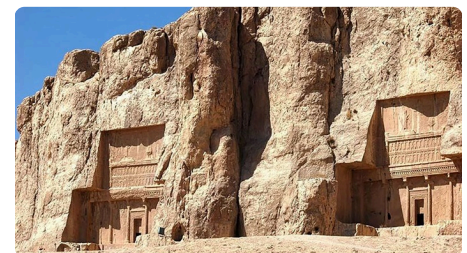
رویداد ۲۴

۱۴/۱۰۰



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی رسید

رویداد ۲۴ | پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.



فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند. نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه‌تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت

پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که **اطلس فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود.

او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متأثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تأکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

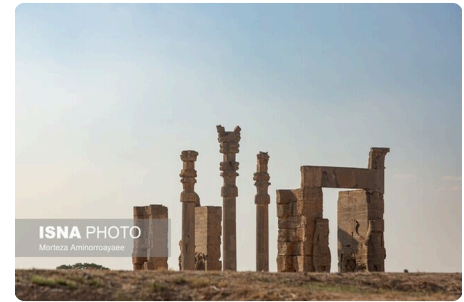
او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

منبع: ایسنا

۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ۱۹:۵۴





فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است

به گزارش ایران اکونومیست، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد.

زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغ‌پی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغ‌پی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود.

او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی

داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری سازمان نقشه برداری در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش فرونشست زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آبهای زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تأکید دارند.



۱۹:۴۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



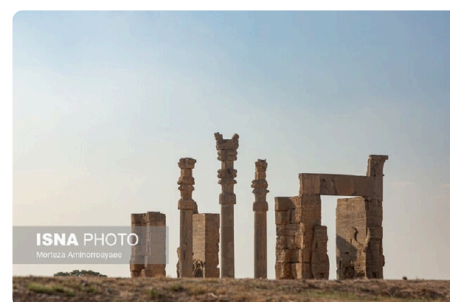
تابناک

۵۶/۱۰۰

www.tabnak.ir



فرونشست به ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است به گزارش تابناک به نقل از ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.



فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تأکید کرد: این پدیده نه‌تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست** های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست** ها به صورت پیوسته رخ داده اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت ها و گسل های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می تواند بر تحریک گسل های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می تواند بر تحریک گسل های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت های بی رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان شهر کشور در پهنه های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می کشاند. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده اند. همچنین، شور شدن آب های زیرزمینی، ایجاد فروچاله ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می توانند منجر به بروز سیلاب های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس ها با استفاده از داده های تداخل سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم های سه گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری **سازمان نقشه برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی شود، بلکه شامل اکوسیستم های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم های انسانی برخورد می کنند می توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می دهند، بلکه سایر جنبه های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین رشته ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب زده شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

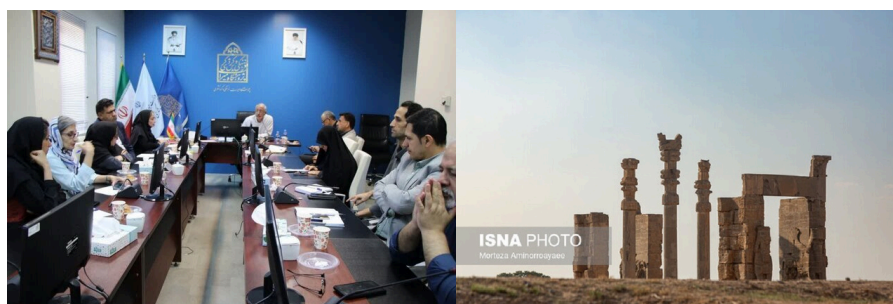
صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تاثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متاثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی،

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.



۱۹:۴۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است به گزارش ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازایی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات

مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود.

او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری

پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد
پوپا صادقی فرشباف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی،
بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث
زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.
صادقی فرشباف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی
که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و
مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.
صادقی فرشباف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن
است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.
او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به
احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی
مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات
گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.
او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش
دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده
است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی،
کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ۱۹:۰۹



دنیای برند

۱/۱۰۰

brandworld.new



فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی و ۳۰۰ متری تخت جمشید رسیده است
استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم به دلیل کشاورزی
و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب
فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم
قابل مشاهده هستند.

به گزارش پایگاه خبری دنیای برند به نقل از ایسنا، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی
در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.
فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه
بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این
پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد.
زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان
هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به
میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست‌هایی** به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید

شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری کشور** با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

پایان


 خبر یزد
۱/۱۰۰

www.yazd-online.ir


فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

خبر یزد - ایرنا / سومدیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت

واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکنند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سومدیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

بازار

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین

می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد

۱۷:۲۹ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



پیام خراسان

۱/۱۰۰

www.khorasan-online.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران بزرگنمایی:

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجویم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی‌که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌دیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد. بازار

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد

۱۷:۲۶ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



ایرانیان جهان

۱/۱۰۰

www.ilandnews.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم. برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیری جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در

شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سومدیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

بازار

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدایی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب

زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است. در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد.

۱۷:۰۹ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



پیام خوزستان

۱/۱۰۰

www.khozestan-online.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

پیام خوزستان - ایرنا / سوم‌دیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیری جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است. **فرونشست** زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سومدیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدایی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس سازمان نقشه برداری کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد. نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است. در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۴۰۴/۰۳/۰۱ ۱۷:۰۷



ایران پرسمن

۱/۱۰۰

porsemannews.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

ایران پرسمن - ایرنا / سوم‌دیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیری جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است. **فرونشست** زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سودمیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج

کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیادی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی است که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد. نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۴۰۴/۰۳/۰۱ ۱۶:۵۹



آخرین خبر

۳۴/۱۰۰

akharinkhabar.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

ایرنا/سومدیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.



بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم. برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان

اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکنند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌درت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدایی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد



۱۶:۵۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



ندای لرستان

۱/۱۰۰

www.lor-online.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

بزرگنمایی:

ندای لرستان - ایرنا / سومدیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجویم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل‌بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری

می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌دیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

بازار

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد

۱۶:۴۲ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



پیام فارس

۱/۱۰۰

www.fars-online.ir

**فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران**

پیام فارس - ایرنا / سومدیریت منابع آب، کشاورزی ناکارآمد و بی‌توجهی به اخطارهای مکرر طبیعت، زنگ خطر ویرانی خانه‌ای به نام ایران را به صدا درآورده است. آیا وقت آن نرسیده که هشدار زمین را پیش از آنکه فقط نامی از خانه‌ها و دشت‌ها بماند، جدی بگیریم؟

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند.

بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجویم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی‌که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌دیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد. بازار

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد

۱۶:۲۸ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



تجارت نیوز

۴۳/۱۰۰

www.tejaratnews.com



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

به گزارش تجارت نیوز، گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند. بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم. برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیری جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در

شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سومدیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدیایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدیایی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی

می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

منبع: ایرنا

۱۶:۲۲ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱

مخاطب ۲۴

۲/۱۰۰

mokhatab۲۴.ir



فرونشست چه بلایی سر زندگی مردم می‌آورد؟

مخاطب ۲۴ - **فرونشست** - گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آنها بی‌توجه می‌مانند. بحران، اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.



برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آنها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است.

فرونشست زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج

است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی، چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است.

وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی، چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌دیریت منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت.

وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن، اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدیایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدیایی معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند.

رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و

اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است. در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوات هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۵:۱۲ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



منجیل نیوز
۲/۱۰۰

www.manjilnews.ir



فرونشست؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران
گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند. بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم.

برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، شریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند.

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجویم.

امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست‌ها** با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود.

فرونشست تاسیسات عمرانی چون راه‌ها، ریل‌ها و پل‌ها را با خطر تخریب مواجه می‌کند

هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران

در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود.

بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه‌ساز بحران کنونی شده است. **فرونشست** زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش‌های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک‌خوردگی و فروریزش زیرساخت‌های شهری، ریلی، جاده‌ای و حتی نابودی آثار تاریخی می‌شود.

آمارها نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است.

در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

در پایان، مقاله هشدار می‌دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت‌های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب‌های تاریخ باقی خواهد ماند.

برداشت بی‌رویه آب با استفاده از چاههای غیرمجاز از علل اصلی **فرونشست** دشتهاست زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین

علی بیت‌اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار منجیل خبر به نقل از ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است. وی می‌افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است. این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می‌کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

بیت‌اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سوم‌دریست منابع آب است و نمی‌توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت. وی هشدار می‌دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت‌ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب‌های تاریخ باقی خواهند ماند.

امروز ترک دیوار خانه‌ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می‌تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد.

فرونشست مسجد جامع عتیق اصفهان را با ترک و خطر روبرو کرده است

ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت

به گفته سیداسکندر صیدیایی، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد.

صیدیایی در گفت و گو با منجیل خبر به نقل از ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی‌متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان‌هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان

و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت‌های حیاتی مواجه‌اند. رئیس **سازمان نقشه برداری** کشور می‌گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی‌ست که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد. نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوت و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است. در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنوت هزار ساله را با دست‌هایی می‌ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل‌هاست.

امروز اما، در هیاهوی توسعه‌های بی‌برنامه و چشم‌پوشی از تجربه‌ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده‌ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده‌ایم همچنان که قدر عافیت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

فرونشست در مناطق شهری می‌تواند تاسیسات و واحدهای مسکونی را تحت تاثیر قرار دهد

۱۴۰۵ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱



ایرنا

۶۴/۱۰۰

www.irna.ir



ایرنا گزارش می‌دهد؛ **فرونشست**؛ زندگی روی ۹۰ هزار کیلومتر مربع بحران

گاهی بحران‌ها آرام و بی‌صدا، همچون ترک‌های نامحسوس روی دیوار یک خانه، آغاز می‌شوند؛ خانه شاید بارها و بارها با زبان همین ترک‌ها هشدار بدهد، اما ساکنانش تا روز فروریزی به آن‌ها بی‌توجه می‌مانند. بحران اما تنها به دیوار خانه‌هایی با شکاف‌های عمیق محدود نمی‌ماند؛ کافی است به جاده‌های کج شده، دشت‌های شکاف خورده و بناهای تاریخی ترک‌برداشته در قلب اصفهان و فارس و کرمان بنگریم تا عمق ماجرا را دریابیم. برخی از این شکاف‌ها، دیگر فقط نماد یک هشدار نیستند بلکه نشانه ویرانی تدریجی زیرساخت‌های اساسی، راه‌ها، خطوط انتقال آب و گاز، جریان‌های حمل و نقل و حتی امنیت غذایی ما هستند. **فرونشست**، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجویم. امروز زمین ایران نیز با زبان شکاف‌ها و **فرونشست**‌ها با ما سخن می‌گوید؛ از دشت‌های زرخیز تا قلب تاریخی اصفهان و از جاده‌های تهران تا مزارع کرمان، نشانه‌های بحران هر روز آشکارتر می‌شود. با این همه، هشدارهای طبیعت و دانش کارشناسان اگر به تصمیمات عملی نینجامد، پایان این مسیر چیزی جز فروریختن خانه‌ای به نام ایران نخواهد بود. هشدار جدی برای آینده کشاورزی و ضرورت تغییر مدل آبیاری در ایران در مقاله‌ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی منتشر کرده‌اند، تاکید شده است که بحران **فرونشست** زمین در ایران، یکی از جدی‌ترین خطرات پیش‌روی کشاورزی و زیرساخت‌های کشور است و به طور مستقیم از توسعه ناپایدار و مدیریت غلط منابع آب ناشی می‌شود. بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد. نویسندگان معتقدند گسترش کشاورزی بر پایه افزایش سطح زیرکشت و مصرف بی‌رویه آب، کنار گذاشتن شیوه‌های سنتی و بومی مدیریت آب

همچون قنات و فشارهای سیاسی برای توسعه کمی، زمینه ساز بحران کنونی شده است. **فرونشست** زمین، بیشترین خسارت را در همان مناطقی ایجاد کرده که کشاورزی وابسته به آب چاه و روش های غرقابی رایج است و این موضوع علاوه بر کاهش عملکرد اراضی، منجر به ترک خوردگی و فروریزش زیرساخت های شهری، ریلی، جاده های و حتی نابودی آثار تاریخی می شود. آمارها نشان می دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران کننده ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور عنوان شده است. در همین مقاله تاکید می شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی ترین منشا بحران است. نویسندگان با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکنند، این بحران ابعاد گسترده تری می یابد. در پایان، مقاله هشدار می دهد: اگر امروز اقدامی صورت نگیرد، فردا تنها نامی از دشت های حاصلخیز و آثار تاریخی کشور در کتاب های تاریخ باقی خواهد ماند. زنگ خطر برای کشاورزی و امنیت سرزمین علی بیت اللهی، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار نسبت به شدت بحران **فرونشست** زمین در ایران در گفت و گو با خبرنگار ایرنا تاکید دارد: کشور ما هم اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است. وی می افزاید: در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می گیرد، عمده این آب با روش های سنتی و کم بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران زده استفاده می شود. این رویه، زمینه ساز برداشت های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است. این استاد دانشگاه این آمار را هم اعلام می کند که تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت های کشور و به خطر افتادن زیرساخت ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است. بیت اللهی تاکید دارد: **فرونشست** زمین، پیامد مستقیم کشاورزی پرمصرف و سومدیریت منابع آب است و نمی توان کاهش حدود ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آب زیرزمینی را فقط به حساب کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بارندگی گذاشت. وی هشدار می دهد: اگر اصلاحات فوری در بخش آب و کشاورزی صورت نگیرد، بسیاری از دشت ها و روستاها و آثار تاریخی کشور تنها نامی در کتاب های تاریخ باقی خواهند ماند. امروز ترک دیوار خانه ها آغاز بحران است؛ پایان آن اما می تواند ویرانی تدریجی سرزمین باشد. ابعاد گسترده بحران و ضرورت اصلاح مدیریت به گفته سیداسکندر صیدایی، رئیس سازمان نقشه برداری کشور، حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد. صیدایی در گفت و گو با ایرنا معتقد است که در برخی مناطق کشور، نرخ سالانه **فرونشست** حتی به ۳۱ سانتی متر رسیده که چند برابر استاندارد جهانی است. استان هایی همچون تهران، البرز، قزوین، خراسان رضوی، کرمان، اصفهان و فارس بیشترین نرخ **فرونشست** را دارند و کلانشهرهای پرجمعیت با خطر جدی و تهدید زیرساخت های حیاتی مواجه اند. رئیس سازمان نقشه برداری کشور می گوید: پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه ها محدود نمی شود. از دست رفتن زمین های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت هایی است که **فرونشست** برای ایران می تواند به ارمغان بیاورد. نمونه های موفق جهانی نشان داده اند که می توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است. در فرهنگ این سرزمین، قرار گرفتن هر قطره آب در مسیر درست، حکمت و آیین داشته است؛ قنات هزار ساله را با دست هایی می ساختند که باور داشتند آب، امانت نسل هاست. امروز اما، در هیاهوی توسعه های بی برنامه و چشم پوشی از تجربه ها و هشدارها، میراث آب و زمین را به آزمون و خطا سپرده ایم، قدر آب و امنیت خاک را زمانی خواهیم دانست که به بحران رسیده ایم همچنان که قدر عاقبت کسی داند که به مصیبت گرفتار آید. **فرونشست**، پیامد غفلت از خرد نسل ها و حرمت

نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۳:۱۳  ۱۴۰۴/۰۳/۰۱ 



نشریات

اصفهانزیا

۴/۱۰۰

@www.isfahanziba.ir



همکاری بین دستگاه‌ها؛ کلید مدیریت بحران فرونشست در اصفهان به گزارش اصفهان زیبا؛ جلسه مشترک مجمع نمایندگان شهرستان و شورای اسلامی شهر اصفهان برگزار شد. مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان در این جلسه اعلام کرد که از میان این ۲۹ دشت این استان، ۲۰ دشت به‌طور جدی با تهدید فرونشست زمین روبه‌رو است.

منصور شیشه‌فروش گفت: این استان دارای ۳۵ دشت است که مطالعات انجام‌شده توسط شرکت آب منطقه‌ای اصفهان و متخصصان نشان می‌دهد از این تعداد، ۲۹ دشت تحت تاثیر افت سطح آب‌های زیرزمینی قرار دارد.

او در با اشاره به وضعیت مدیریت بحران و مقابله با فرونشست زمین در این استان اظهار کرد: اصفهان به عنوان نخستین استان کشور، نرخ فرونشست زمین را به‌صورت دقیق تعیین کرده است. شیشه‌فروش افزود: با حمایت و اعتبارات مدیریت بحران، طی چهار سال گذشته، سازمان زمین‌شناسی کشور به‌همراه تیم‌های تخصصی به استان آمده

و ۲۵ دستگاه جی‌پی‌اس نصب کرده است تا به‌طور مستمر میزان فرونشست زمین در مناطق مختلف استان را رصد کنند. مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان بر اهمیت توسعه و به‌روزرسانی این سامانه تاکید کرد. او افزود: این اقدام باید به‌صورت سالانه توسعه یافته و تکمیل شود تا اطلاعات دقیق‌تری در اختیار مدیران و تصمیم‌گیرندگان قرار گیرد.

شیشه‌فروش گفت: در دشت دامنه، حدود پنج سال پیش، فرونشست موجب آسیب‌دیدن ۳۰۰ واحد مسکونی شد که اعتبار مناسبی برای بازسازی آن‌ها اختصاص یافت.

این تجربه، اهمیت پرداختن به مسئله فرونشست زمین را بیش از پیش نمایان کرد. مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان خاطرنشان کرد: بر اساس قانون، تعیین نرخ فرونشست زمین بر عهده سازمان زمین‌شناسی و سازمان نقشه‌برداری کشور است.

هر دو سازمان در استان اصفهان حضور یافته‌اند و نقشه‌های کاملی از وضعیت فرونشست تهیه کرده‌اند. او اضافه کرد: این نقشه‌ها در حال حاضر کامل است و به‌صورت مکرر باید به‌روزرسانی شوند تا وضعیت دقیق‌تر و به‌روزش‌تری از فرونشست زمین به‌دست آید.

شیشه‌فروش با اشاره به مصوبه هیئت وزیران افزود: کارگروه سازگاری با کم‌آبی در استان‌ها به‌عنوان محور اصلی بحث فرونشست زمین انتخاب شده است.

در این کارگروه اقدامات لازم در زمینه تغذیه سفره‌های زیرزمینی به‌ویژه در استان‌ها پیگیری می‌شود. او تصریح کرد: آب منطقه‌ای استان نیز موظف به اجرای طرح تعادل‌بخشی منابع آب در استان شده است. این سازمان در چند سال گذشته موفق شده حدود ۱۰ هزار چاه غیرمجاز را شناسایی و مسدود کند و این روند همچنان ادامه دارد.

شیشه‌فروش با اشاره به اقدامات نوآورانه گفت: نصب بیش از ۱۱ هزار کنتور هوشمند روی چاه‌ها یکی دیگر از اقدامات مهم بوده است که هدف آن کنترل برداشت آب و تعدیل پروانه‌های بهره‌برداری چاه‌هاست.

تاکنون حدود ۳۰ هزار پروانه بهره‌برداری تعدیل شده است تا برداشت آب در دشت‌های تحت تاثیر فرونشست کاهش یابد. او از الزام قانونی شرکت آب منطقه‌ای و آب و فاضلاب برای ساماندهی پساب خبر داد.

بررسی آسیب‌پذیری ساختمان‌ها توسط وزارت راه و شهرسازی‌مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان ادامه داد: وزارت راه و شهرسازی نیز بر اساس قانون مدیریت بحران موظف شده است ساختمان‌ها را از نظر آسیب‌پذیری ناشی از فرونشست زمین و سایر مخاطرات پایش کند.

او خاطرنشان کرد: مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی کشور این وظیفه را بر عهده دارد؛

به همین دلیل کارگروهی در وزارت راه و شهرسازی تشکیل شده است که وضعیت ایمنی ساختمان‌های آسیب‌پذیر در استان را بررسی می‌کند.

شیشه‌فروش به شناسایی ۷۸ ساختمان آسیب‌پذیر در استان اصفهان اشاره کرد.

او گفت: این ساختمان‌ها به سامانه ملی ثبت شده‌اند و اطلاعات آن‌ها به تهران ارسال شده تا مرکز تحقیقات راه و مسکن به بررسی‌های فنی بپردازد و در نهایت مشخص شود کدام ساختمان‌ها غیرایمن هستند و نیاز به تامین اعتبار برای مقاوم‌سازی دارند.

شیشه‌فروش تاکید کرد: در صورت نیاز شهرداری‌ها موظف به همکاری در این زمینه هستند و اعتباراتی برای مطالعه و اجرای ایمن‌سازی تخصیص می‌یابد.

او تصریح کرد: تمام دستگاه‌ها بر اساس قانون موظف هستند سازه‌ها و زیرساخت‌های خود را در برابر مخاطراتی همچون **فرونشست** ایمن‌سازی کنند.

۹ میلیارد تومان اعتبار برای جابه‌جایی شبکه‌های برقم‌دیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان گفت: برای مثال در مسیر راه‌آهن فارس به شهرضا، حفره‌ها و چاله‌هایی ناشی از **فرونشست** زمین ایجاد شده بود که با همکاری شرکت برق، حدود ۹ میلیارد تومان اعتبار صرف جابه‌جایی شبکه‌های برق شد.

او افزود: همچنین فرودگاه اصفهان و سایر زیرساخت‌های حیاتی در حال انجام اقدامات ایمن‌سازی هستند.

شیشه‌فروش به همکاری وزارت میراث فرهنگی اشاره کرد.

او اضافه کرد: این سازمان مکلف شده است زیرساخت‌های تاریخی را در برابر **فرونشست** محافظت کند.

همچنین نصب دستگاه‌های جی‌پی‌اس روی ابنیه تاریخی همچون پل‌های خواجه، سی‌وسه پل، مسجد سید و مسجد امام (ره) در دست بررسی است و برای اجرای این پروژه حدود ۵ میلیارد تومان اعتبار نیاز است.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان یادآور شد: با نصب این دستگاه‌ها، میزان **فرونشست** زمین در بازه‌های زمانی کوتاه مدت همچون شش ماهه قابل رصد خواهد بود.

به گفته او، همچنین اقدامات اصلاحی و مقاوم‌سازی بهتر انجام شود؛ وزارت میراث فرهنگی باید با همکاری مرکز تحقیقات راه و مسکن طرح‌های مقاوم‌سازی را آماده و اجرایی کند.

شیشه‌فروش درباره وضعیت شبکه‌های فاضلاب توضیح داد: حدود ۳۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در استان فرسوده و غیرایمن است که **فرونشست** زمین شرایط را تشدید کرده است.

او افزود: در این راستا به شرکت آب و فاضلاب استان توصیه شده است با مراکز علمی قرارداد منعقد کند تا تاثیرات **فرونشست** بر این شبکه‌ها بررسی و اقدامات استحکام‌بخشی انجام شود.

او خاطرنشان کرد: سال گذشته ۲۰۰ میلیارد تومان از بودجه بحران برای این موضوع اختصاص یافت و اقدامات اولیه آغاز شده است.

هدایت سطحی آب‌های باران با ۳۰۰ میلیارد تومان مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان درباره مدارس تحت تاثیر

فرونشست، اظهار کرد: ۲۰۰ مدرسه در استان در معرض آسیب قرار دارد.

او افزود: ۴۲ مدرسه تخلیه شده است و ستاد بحران نیز با تخصیص ۲۰۰ میلیارد تومان کمک کرده که البته هنوز بودجه به‌طور کامل تخصیص نیافته است و نیاز به پیگیری بیشتر دارد.

شیشه‌فروش با اشاره به تکالیف قانونی کارگروه سازگاری با کم‌آبی گفت: این کارگروه مسئول پیگیری موضوع ایمنی

ساختمان‌های مهم و اجرای طرح‌های تامین آب و احیای رودخانه زاینده‌رود است.

شهرداری‌ها نیز در مدیریت شهری و ایمن‌سازی شهرها نقش مهمی دارد و در این زمینه مطالعات و اقدامات متعددی انجام شده است.

او با اشاره به طرح‌های آبخیزداری شهری ادامه داد: با تغییر الگوی بارش و افزایش سیلاب‌های فصلی در تابستان، شهرداری

اصفهان سال گذشته ۳۰۰ میلیارد تومان برای هدایت سطحی آب‌های باران هزینه کرده است.

به گفته او، سال جاری نیز شهرداری اصفهان حمایت خواهد کرد تا تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی انجام و از سیلاب‌های احتمالی نیز پیشگیری شود.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان گفت: اقدامات آبخیزداری در حوزه‌های بالادست شهر نیز توسط منابع طبیعی و سایر

دستگاه‌ها در حال پیگیری است تا از نفوذ و تغذیه آب‌های زیرزمینی حمایت شود. شیشه‌فروش با اشاره به پروژه‌های ایمن‌سازی فرودگاه اصفهان اضافه کرد: طی سه سال گذشته، مطالعات و اقدامات قابل توجهی در فرودگاه انجام شده است. شرکت‌های مشاور و مرکز تحقیقات در حال پیگیری هستند و وضعیت چاه‌های اطراف فرودگاه شناسایی و اقدامات ایمنی در دستور کار قرار دارد. او گفت: امیدواریم با ادامه همکاری بین دستگاه‌ها، تخصیص اعتبارات لازم و پیگیری مستمر، استان اصفهان بتواند ضمن کاهش آثار **فرونشست** زمین، زیرساخت‌ها و زندگی مردم را به بهترین شکل محافظت کند. /ایمنا

۱۴:۰۷ ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

اقتصاد آینده

۲/۱۰۰

@www.eqtesadayandehnews.ir



نقشه‌برداری خراسان جنوبی؛ از رصد فرونشست تا پنجره واحد سرمایه‌گذاری به گزارش اقتصادآینده نیوز علی بهدانی سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی به مناسبت روز ملی نقشه برداری در مصاحبه با خبرنگاران، با اشاره به انتقال وظایف مرتبط با **سازمان نقشه‌برداری** کشور به این سازمان از سال ۱۳۹۸، از راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI خبر داد و گفت: این سامانه با همکاری **سازمان نقشه‌برداری** کشور ایجاد شده و تاکنون ۱۳۵۸ سرویس مکانی در آن بارگذاری شده است. وی ارائه ۸۰ سرویس مکانی به پنجره واحد سرمایه‌گذاری و ۵۵ سرویس مکانی به پنجره واحد مدیریت زمین را از جمله مزایای این سامانه دانست و تاکید کرد: بیش از ۸۰ درصد داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در تصمیم‌سازی‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، دارای ماهیت مکانی هستند. بهدانی با تاکید بر شعار «نقشه‌برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه»، تصریح کرد: سامانه SDI با هدف اشتراک‌گذاری داده‌ها و جلوگیری از موازی‌کاری از سال ۱۳۹۹ در استان فعال شده و تاکنون ۲۹ دستگاه اجرایی به آن متصل شده‌اند. سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان جنوبی همچنین از وجود ۷ ایستگاه ژئودینامیک، ۱۹۶ نقطه ژئودزی و ۱۴۷۶ نقطه ترازبایی در سطح استان خبر داد و افزود: حفظ و توسعه این نقاط مبنایی، به منظور بررسی جابجایی پوسته زمین و رصد **فرونشست** زمین از جمله فعالیت‌های این سازمان است. وی با اشاره به بازنگری و به‌روزرسانی بیش از ۳۰ هزار هکتار از نقشه‌های شهری و روستایی استان برای اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۴۰۵، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به عنوان بازوی اجرایی **سازمان نقشه‌برداری** کشور، مسئولیت نظارت بر فعالیت‌های نقشه‌برداری و رصد تولید اطلاعات مکانی توسط دستگاه‌های اجرایی را بر عهده دارد و از این ظرفیت برای توسعه استان بهره می‌گیرد.

۱۱:۰۸ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



شرق

۱۵/۱۰۰

@www.sharghdaily.com



فرونشست زمین در جوار آرامگاه شاهان هخامنشی به گزارش گروه رسانه ای شرق، مهدی زارع با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مروج دشت استان فارس گفت: در دشت مروج دشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت درحالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف تهران ازجمله شهرک اندیشه اشاره کرد و

گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند. او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز موثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم موثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود. معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور هم با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است. آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند. او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

منبع: اعتماد

📅 ۱۴۰۴/۰۳/۰۶ 🕒 ۱۳:۳۸



اعتماد

۹/۱۰۰

@www.etemadnewspaper.ir



فرونشست در نزدیکی آرامگاه شاهان هخامنشی و تخت‌جمشید

استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله گفت: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت‌جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند. مهدی زارع با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور تأکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس گفت: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف تهران از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند. او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز موثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم موثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود. معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور هم با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است. آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند. او تأکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی

غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

۱۴۰۴/۰۳/۰۶ ۱۰:۰۴



شرق

۱۵/۱۰۰

@www.sharghdaily.com



فرونشست زمین در جوار آرامگاه شاهان هخامنشی

به گزارش گروه رسانه ای شرق، مهدی زارع با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس گفت: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت درحالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف تهران ازجمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند. او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز موثر باشد. نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم موثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود. معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازبایی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور هم با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است. آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر ازجمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند. او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

منبع: اعتماد

۱۴۰۴/۰۳/۰۶ ۰۰:۵۹



خراسان

۱۰/۱۰۰

@khorasanonline



بلای ۹۰ هزار کیلومتری

فکرش را بکنید، ۹۰ هزار کیلومتر مربع از اراضی کشور و مساحتی معادل ۵ کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد و میزان **فرونشست** در این اراضی از ۱۰ تا بیش از ۳۰ سانتی متر را شامل می‌شود که چندبرابر استانداردهای جهانی است.

وقتی بی تفاوتیم، این آمار طبیعی است

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات

کتاب‌های تاریخ بجویم.

بحران در ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت کشور

اما موضوع **فرونشست** در یک بررسی جدید در مقاله ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهریزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی انجام داده‌اند، ما را به آمار و ارقام و وضعیت نگران کننده ای رهنمون می کند. بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور، ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

فرونشست ۱۰ سانتی متری در ۱۸ استان

بررسی های این محققان نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور بیان شده است.

علت **فرونشست**؛ کاهش بارندگی یا برداشت نادرست

اگر هوشمند باشیم، چالش‌ها همواره ما را به واکاوی دلایل گسیل می دهد. در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

از تجربه های جهانی بهره نمی گیریم

موضوع درس آموزی از تجربه های موفق جهان در حوزه های مختلف، همواره از نقص های ما در کشور است که به آن بی توجهیم. نویسندگان این پژوهش با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**، خاطرنشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنات، تقویت مدیریت محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

رتبه سوم جهان در **فرونشست**!

تاسف برانگیز است که در **فرونشست**، در شمار کشورهای پیشگام هستیم. علی بیت‌اللهی، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار درباره شدت بحران **فرونشست** زمین به ایرنا گفته است: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است. در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

یک میلیون چاه غیرمجاز!

بیت‌اللهی به آمار دردناک دیگری اشاره و بیان می کند: تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

۹۰ هزار عرصه متزلزل و پیامدهای **فرونشست**

در این باره آمار ۹۰ هزار کیلومتر مربع را هم که در ابتدای گزارش اشاره کردیم، روایت سید اسکندر صیدایی، رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور است که می گوید: حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد. پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از

جمله خسارت‌هایی است که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

کنترل **فرونشست**، اراده می‌خواهد

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۰۰:۳۷



خراسان

۱۰/۱۰۰

@khorasanonlin.ir



بلای ۹۰ هزار کیلومتری

فکرش را بکنید، ۹۰ هزار کیلومتر مربع از اراضی کشور و مساحتی معادل ۵ کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد و میزان **فرونشست** در این اراضی از ۱۰ تا بیش از ۳۰ سانتی متر را شامل می‌شود که چندبرابر استانداردهای جهانی است.

وقتی بی تفاوتیم، این آمار طبیعی است

فرونشست، زخم خاموشی است که هر روز بر پیکر این سرزمین گسترده‌تر می‌شود؛ زخم‌هایی که حالا کشاورزی را در بسیاری از مناطق مختل کرده و حتی آثار باستانی را در معرض نابودی قرار داده است. اگر امروز نیز همچنان بی‌تفاوت به این نشانه‌ها و آمارهای تکان‌دهنده بمانیم، فردا ممکن است مجبور شویم با حسرت، نام بسیاری از دشت‌ها و شهرهایمان را تنها در صفحات کتاب‌های تاریخ بجوییم.

بحران در ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت کشور

اما موضوع **فرونشست** در یک بررسی جدید در مقاله ای مشترک که عباس کشاورز رئیس انجمن علمی آبیاری و زهکشی ایران و هدی کهربیزی رئیس گروه آب و محیط زیست مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی انجام داده‌اند، ما را به آمار و ارقام و وضعیت نگران‌کننده ای رهنمون می‌کند. بر اساس این مقاله، بیش از ۶۹ درصد دشت‌های کشور، ۴۲۳ دشت از ۶۰۹ دشت ایران، در وضعیت ممنوعه یا ممنوعه بحرانی قرار دارند و تعداد چاه‌های کشاورزی ظرف چهار دهه اخیر از ۴۷ هزار به بیش از یک میلیون حلقه افزایش یافته که نزدیک به نیمی از آن‌ها فاقد مجوز است. این وضعیت باعث شده میزان اضافه‌برداشت آب زیرزمینی به رقمی بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب برسد.

فرونشست ۱۰ سانتی متری در ۱۸ استان

بررسی‌های این محققان نشان می‌دهد در بیش از ۱۸ استان کشور، نرخ سالانه **فرونشست** به بیش از ۱۰ سانتی‌متر رسیده و این بحران در شهرهایی چون اصفهان، رفسنجان، یزد، کرمان و حومه تهران ابعاد نگران‌کننده‌ای یافته است. پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی **فرونشست** شامل از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، افزایش مهاجرت، آسیب به معیشت روستاییان، تخریب آثار باستانی و حتی تهدید آینده امنیت غذایی کشور بیان شده است.

علت **فرونشست**؛ کاهش بارندگی یا برداشت نادرست

اگر هوشمند باشیم، چالش‌ها همواره ما را به واکاوی دلایل گسیل می‌دهد. در همین مقاله تاکید می‌شود که کاهش بارندگی، فقط ۱۰ تا ۱۵ درصد منابع آب را تحت تاثیر قرار داده، اما برداشت نادرست و بی‌رویه آب زیرزمینی عامل کاهش ۵۰ تا ۶۰ درصدی منابع آبی و اصلی‌ترین منشا بحران است.

از تجربه‌های جهانی بهره نمی‌گیریم

موضوع درس‌آموزی از تجربه‌های موفق جهان در حوزه‌های مختلف، همواره از نقص‌های ما در کشور است که به آن بی‌

توجهیم. نویسندگان این پژوهش با اشاره به تجربیات موفق کشورهای مختلف، مانند ژاپن و چین در کنترل **فرونشست**،

خاطر نشان می‌کنند که تغییر الگوی توسعه کشاورزی از رشد افقی به افزایش بهره‌وری عمودی، احیای قنوات، تقویت مدیریت

محلی منابع آب و مشارکت واقعی جوامع بومی، اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با بحران محسوب می‌شوند. همچنین تاکید شده تا زمانی که سیاست‌ها به سمت تعادل بخشی منابع آب و بازگشت به حکمرانی مبتنی بر دانش و تجربه بومی حرکت نکند، این بحران ابعاد گسترده‌تری می‌یابد.

رتبه سوم جهان در **فرونشست**!

تأسف برانگیز است که در **فرونشست**، در شمار کشورهای پیشگام هستیم. علی بیت‌اللهی، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، با هشدار درباره شدت بحران **فرونشست** زمین به ایرنا گفته است: کشور ما هم‌اکنون با رتبه سوم جهانی از نظر شدت بحران **فرونشست** روبه‌روست و این موضوع مستقیماً ناشی از مدیریت نادرست منابع آب و الگوی ناپایدار توسعه کشاورزی است. در حالی که ۹۰ درصد مصرف آب کشور در بخش کشاورزی صورت می‌گیرد، عمده این آب با روش‌های سنتی و کم‌بازده مانند آبیاری غرقابی، برای محصولاتی چون برنج و هندوانه حتی در مناطق بحران‌زده استفاده می‌شود. این رویه، زمینه‌ساز برداشت‌های اضافه از آب زیرزمینی و گسترش **فرونشست** در سراسر کشور شده است.

یک میلیون چاه غیرمجاز!

بیت‌اللهی به آمار دردناک دیگری اشاره و بیان می‌کند: تاکنون بین ۱۴۵ تا ۳۵۰ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی در ایران اضافه برداشت شده و تعداد چاه‌های فعال از حدود ۴۷ هزار حلقه در دهه ۵۰ به بیش از یک میلیون حلقه رسیده که بیش از ۴۵ درصد آنان فاقد مجوز است. نتیجه این روند، بحرانی شدن ۶۹ درصد دشت‌های کشور و به خطر افتادن زیرساخت‌ها، معیشت و حتی آثار تاریخی از جمله میدان نقش جهان در اصفهان و مجموعه تخت جمشید در فارس است.

۹۰ هزار عرصه متزلزل و پیامدهای **فرونشست**

در این باره آمار ۹۰ هزار کیلومتر مربع را هم که در ابتدای گزارش اشاره کردیم، روایت سید **اسکندر صیدایی**، رئیس **سازمان نقشه‌برداری** کشور است که می‌گوید: حدود ۹۰ هزار کیلومتر مربع از خاک ایران معادل مساحت پنج کشور جهان، تحت تاثیر **فرونشست** قرار دارد. پیامدهای این بحران، تنها به تخریب سازه‌ها محدود نمی‌شود. از دست رفتن زمین‌های کشاورزی، آسیب به معیشت روستاییان، افزایش مهاجرت، تخریب آثار فرهنگی و تاریخی، تغییر شیمی خاک و حتی تهدید امنیت غذایی و ملی از جمله خسارت‌هایی است که **فرونشست** برای ایران می‌تواند به ارمغان بیاورد.

کنترل **فرونشست**، اراده می‌خواهد

نمونه‌های موفق جهانی نشان داده‌اند که می‌توان بحران **فرونشست** را کنترل و حتی متوقف کرد؛ مشروط به اراده مدیریتی و اصلاح سیاست‌ها. راهکارها شامل تغییر الگوی کشت از کمیت به کیفیت، توسعه روش‌های نوین آبیاری، کنترل برداشت آب زیرزمینی، احیای قنوات و مشارکت واقعی مردم در حکمرانی آب است.

فرونشست، پیامد غفلت از خرد نسل‌ها و حرمت نگذاشتن به سنت‌هایی است که هزاران سال پایداری سرزمین را تضمین می‌کرد. اگر امروز راه خردورزی و بازگشت به دانش بومی را پیش نگیریم، فردا نه از زمین حاصلخیز نشانی خواهد بود، نه حتی اثری از آب زلال برای آیندگان.

۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ۰۰:۳۷

هفت صبح

۴/۱۰۰

@www.Ysobh.com



فرونشست تا پای نقش رستم و تخت جمشید رسید

فرونشست به ۱۰ متری آرامگاه شاهان هخامنشی رسید / ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست** پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان

هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب فرونشست‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان فرونشست در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است. این استاد دانشگاه درباره تهران به فرونشست‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این فرونشست‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری کشور با اشاره به وضعیت بحرانی فرونشست زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های فرونشست قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تأکید کرد: فرونشست زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض فرونشست زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند. رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری افزود: در این راستا، سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیه اطلس‌های فرونشست برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تأکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس فرونشست آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری سازمان نقشه‌برداری در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تأکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تأثیر قرار

می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متأثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تأثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به‌طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.

او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.



شرق

۱۵/۱۰۰

www.sharghdaily.com


فرونشست به ۱۰ متری نقش رستم رسید

به گزارش گروه رسانه ای شرق؛ پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تاکید کرد: این پدیده نه تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تاثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تاثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد. زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تاثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که اطلس **فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود. او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل سنجی راداری سازمان نقشه برداری در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران فرونشست و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خهبات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی شود، بلکه شامل اکوسیستم های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم های انسانی برخورد می کنند می توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می دهند، بلکه سایر جنبه های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین رشته ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب زده شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش فرونشست زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به ویژه دشت های حاصل خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده ای از آن ناشی از فعالیت های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب زده شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به عنوان تامین کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت های نامعقول و سیاست های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست های کشاورزی و توسعه ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره برداری پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می شود باید از سدسازی های گسترده پرهیز کرد

پویا صادقی فرشلاف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تاثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی، بر لزوم بازنگری در سیاست های توسعه ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل های محیط زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی های دقیق و علمی است.

صادقی فرشلاف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می شود، باید از سدسازی های گسترده پرهیز کرده و به بهره گیری از فناوری های نوین در حوزه انرژی و مدیریت منابع آب های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست ها و برنامه های توسعه ای کشور احساس می شود.

صادقی فرشلاف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می شود و در مباحث زمین شناسی، ممکن است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری های احیای اکوسیستم های آسیب دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله ای بسیار دشوار است و می توان آن را به

احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی مانند احیای سفره آبهای زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند. او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده است.

رییس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تأکید دارند.

منبع: ایسنا

۲۰:۰۰ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳



شرق

۱۵/۱۰۰

@www.sharghdaily.com



فرونشست به ۱۰ متری نقش رستم رسید

به گزارش گروه رسانه ای شرق؛ پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری در نشست تخصصی تغییرات اقلیمی در میراث فرهنگی، که با حضور جمعی از کارشناسان و اساتید برگزار شد، از تدوین اطلس **فرونشست** آثار باستانی کشور خبر داد.

فرونشست در تهران می‌تواند گسل‌های فعال استان را تحریک کند

نشست تغییرات اقلیم با دبیری امین‌الله کمالی در پژوهشگاه میراث فرهنگی برگزار شد و مهدی زارع، استاد تمام پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در این نشست، با ابراز نگرانی از گسترش **فرونشست** زمین در کشور، تأکید کرد: این پدیده نه‌تنها میراث فرهنگی ارزشمند ایران را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال نیز تأثیرگذار باشد. زارع با اشاره به وضعیت بحرانی در مرودشت استان فارس اظهار کرد: در مجاورت محوطه باستانی نقش رستم (آرامگاه شاهان هخامنشی و کعبه زرتشت) به دلیل کشاورزی و دامپروری گسترده و تداوم کشت برنج و ذرت، برداشت آب از منابع زیرزمینی به میزان بسیار زیاد ادامه دارد. این امر موجب **فرونشست**‌هایی به فاصله ۱۰ متری نقش رستم و ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری تخت جمشید شده است که به صورت شکاف‌های عظیم قابل مشاهده هستند.

او افزود: در دشت مرودشت، میزان **فرونشست** در سال‌های اخیر به حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این وضعیت در حالی ادامه دارد که میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت، بیش از میزان تغذیه آن است.

این استاد دانشگاه درباره تهران به **فرونشست**‌های خطرناک در مناطق مختلف از جمله شهرک اندیشه اشاره کرد و گفت: در محدوده شهر اندیشه، افت سطح زمین تا حد ۱۲ متر نسبت به چهار دهه گذشته گزارش شده است. این **فرونشست**‌ها به صورت پیوسته رخ داده‌اند و ممکن است برای ساکنان محسوس نباشند، اما تأثیرات مخربی بر زیرساخت‌ها و گسل‌های فعال منطقه دارند.

او تأکید کرد: **فرونشست** زمین در استان تهران می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان نیز مؤثر باشد. نتایج نشان می‌دهد که این پدیده با میزان بیشینه در استان تهران، می‌تواند بر تحریک گسل‌های فعال استان تهران هم مؤثر باشد.

زارع خواستار اقدامات فوری برای کنترل برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و بازنگری در سیاست‌های کشاورزی به عنوان یک راهکار تأثیرگذار شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر درگیر **فرونشست**

معصومه آمیغی، رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** کشور با اشاره به وضعیت بحرانی **فرونشست** زمین در ایران، گفت: این پدیده اکنون به تهدیدی جدی برای آثار باستانی، امنیت غذایی و منابع طبیعی کشور تبدیل شده است.

آمیغی با بیان اینکه بیش از ۸۰۰ شهر و ۱۶ کلان‌شهر کشور در پهنه‌های **فرونشست** قرار دارند، گفت: ۳۰ استان با درجات

مختلفی از این پدیده مواجه هستند. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های مکرر از جمله عوامل اصلی این بحران به شمار می‌روند.

او تاکید کرد: **فرونشست** زمین موجب از بین رفتن تخلخل خاک شده و به سرعت اراضی کشاورزی را رو به نابودی می‌کشد. نمونه آن دشت ورامین است که برخی از اراضی غیرقابل کشت شده‌اند. همچنین، شور شدن آب‌های زیرزمینی، ایجاد فروچاله‌ها و گسست سطحی از دیگر عوارض **فرونشست** زمین هستند که می‌توانند منجر به بروز سیلاب‌های شدید شوند.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** افزود: در این راستا، **سازمان نقشه‌برداری** کشور اقدام به تهیه اطلس‌های **فرونشست** برای مناطق مختلف کشور کرده است.

این پژوهشگر میراث فرهنگی گفت: این اطلس‌ها با استفاده از داده‌های تداخل‌سنجی راداری و ترازیبی دقیق، مناطق پرخطر را شناسایی کرده و اطلاعات لازم برای مدیریت بحران را فراهم می‌کنند.

آمیغ‌پی همچنین بر لزوم همکاری میان سازمان‌های مرتبط برای حفاظت از میراث فرهنگی کشور تاکید کرد و پیشنهاد داد که **اطلس فرونشست** آثار باستانی داخلی و جهانی تهیه شود تا آثار در معرض تهدید شناسایی و اقدامات حفاظتی لازم انجام شود.

او افزود: با پژوهشگاه میراث فرهنگی آماده همکاری هستیم و نیاز به تعیین حریم‌های سه‌گانه برای حفاظت از آثار باستانی داریم.

رئیس اداره ترازیبی دقیق و تداخل‌سنجی راداری **سازمان نقشه‌برداری** در خواستار مدیریت علمی و پایدار منابع آب، اصلاح الگوهای کشت و توقف برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی شد تا از تشدید بحران **فرونشست** و تهدیدات ناشی از آن جلوگیری شود.

خه‌بات درفشی، استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری ایران به بررسی ارتباط میان میراث فرهنگی، محیط زیست و مخاطرات طبیعی می‌پردازد.

او با بیان اینکه میراث فرهنگی تنها به آثار تاریخی محدود نمی‌شود، بلکه شامل اکوسیستم‌های طبیعی و تعامل انسان با طبیعت است، اظهار کرد: فرآیندهای طبیعی مانند فوران آتشفشان یا خشکسالی، زمانی که با سیستم‌های انسانی برخورد می‌کنند می‌توانند به مخاطرات طبیعی تبدیل شوند که فراتر از تاب‌آوری جوامع انسانی هستند.

درفشی بر اهمیت اقدامات پیشگیرانه، مدیریت بحران مؤثر، اطلاع‌رسانی، حکمرانی مناسب و تحلیل عوامل مؤثر مانند برداشت آب و استفاده از ابزارهای دقیق اندازه‌گیری برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی تاکید کرد.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی گفت: تهدیدات زیست‌محیطی نه تنها میراث طبیعی را تحت تاثیر قرار می‌دهند، بلکه سایر جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز متاثر می‌سازند.

درفشی بر لزوم رویکردی جامع و بین‌رشته‌ای برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی تاکید کرد که شامل مدیریت منابع طبیعی، برنامه‌ریزی شهری و مشارکت جوامع محلی است.

کشت برنج در استان فارس آسیب‌زا شده است

حمید فدایی، عضو هیات علمی پژوهشگاه حفاظت و مرمت، نسبت به گسترش **فرونشست** زمین در استان فارس و تاثیرات آن بر میراث فرهنگی و کشاورزی منطقه هشدار داد.

او با اشاره به اینکه استان فارس، به‌ویژه دشت‌های حاصل‌خیز آن، نقش مهمی در تامین غلات کشور داشته‌اند، اظهار کرد: امروز این مناطق در معرض خطر هستند و بخش عمده‌ای از آن ناشی از فعالیت‌های انسانی است. مثلاً کشت برنج بخشی از هویت تاریخی این منطقه نیست و امروز این مسئله آسیب‌زا شده است و باید از آن جلوگیری کرد.

فدایی تاکید کرد: در دوران هخامنشی، استان فارس به‌عنوان تامین‌کننده غلات، سبزیجات و محصولات دامی شناخته می‌شد اما کشت برنج در این منطقه سابقه نداشته است.

او افزود: کشت‌های نامعقول و سیاست‌های نادرست کشاورزی، همراه با خشکسالی‌های اخیر به تهدیدی علنی برای منابع آبی و کشاورزی منطقه تبدیل شده‌اند.

استادیار گروه میراث طبیعی در پژوهشگاه میراث فرهنگی همچنین بر اهمیت توجه به ظرفیت‌های میراث فرهنگی و صنایع دستی در این مناطق تاکید کرد و گفت: ظرفیت میراث و صنایع دستی قابلیت عرضه دارند در این مناطق، اما ما آنها را فراموش کرده‌ایم و توسعه صنایع بزرگ را فقط مورد توجه قرار داده‌ایم.

فدایی خواستار بازنگری در سیاست‌های کشاورزی و توسعه‌ای استان فارس شد و بر لزوم حفاظت از میراث فرهنگی و بهره‌برداری

پایدار از منابع طبیعی تاکید کرد.

زمانی که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرد
پویا صادقی فرشباف، مدیر گروه پژوهشی میراث طبیعی در نشست تخصصی بررسی تأثیرات تغییرات اقلیمی بر میراث طبیعی،
بر لزوم بازنگری در سیاست‌های توسعه‌ای کشور تاکید کرد.

او با اشاره به اینکه تغییرات اقلیمی یکی از پارامترهای مهم در تحلیل‌های محیط‌زیستی است، اظهار کرد: ارتباط میان میراث
زمین و تغییرات اقلیمی، فرآیندها و دیگر مباحث مرتبط، نیازمند بررسی‌های دقیق و علمی است.
صادقی فرشباف با بیان اینکه در حوزه میراث طبیعی، دو مؤلفه اکوسیستم و اکوسیستم‌های زمین مطرح هستند، افزود: زمانی
که تغییرات اقلیمی لحاظ می‌شود، باید از سدسازی‌های گسترده پرهیز کرده و به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه انرژی و
مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی روی آوریم.

او تاکید کرد: همراه با تغییرات اقلیمی، نیاز به تغییر رویکردی در سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای کشور احساس می‌شود.
صادقی فرشباف گفت: تغییرات اقلیمی باعث بروز تغییرات در عوارض سطحی زمین می‌شود و در مباحث زمین‌شناسی، ممکن
است چند نسل طول بکشد تا این تهدیدات به طور کامل نمایان شوند.

او با اشاره به دشواری‌های احیای اکوسیستم‌های آسیب‌دیده، اظهار کرد: «احیا» مقوله‌ای بسیار دشوار است و می‌توان آن را به
احیای پزشکی تشبیه کرد؛ چرا که نیازمند دانش، تخصص و منابع قابل‌توجهی است و احیای مقوله مرتبط با تغییرات اقلیمی
مانند احیای سفره آب‌های زیرزمینی به همین صورت است.

این عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: براساس گزارش‌های منتشرشده، تغییرات اقلیمی تأثیرات
گسترده‌ای بر اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی دارند و بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری را با چالش‌های بقا مواجه کرده‌اند.
او اظهار کرد: ایران به‌عنوان کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از این تغییرات متأثر شده و پیامدهای آن در قالب افزایش
دما، کاهش منابع آبی، گسترش بیابان‌زایی و وقوع پدیده‌های طبیعی مانند سیل و توفان‌های همراه با گرد و غبار نمایان شده
است.

رئیس گروه پژوهشی میراث طبیعی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری گفت: کارشناسان بر اهمیت اقدامات حفاظتی،
کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه سیاست‌های پایدار برای حفظ تنوع زیستی و میراث طبیعی کشور تاکید دارند.

منبع: ایسنا

