

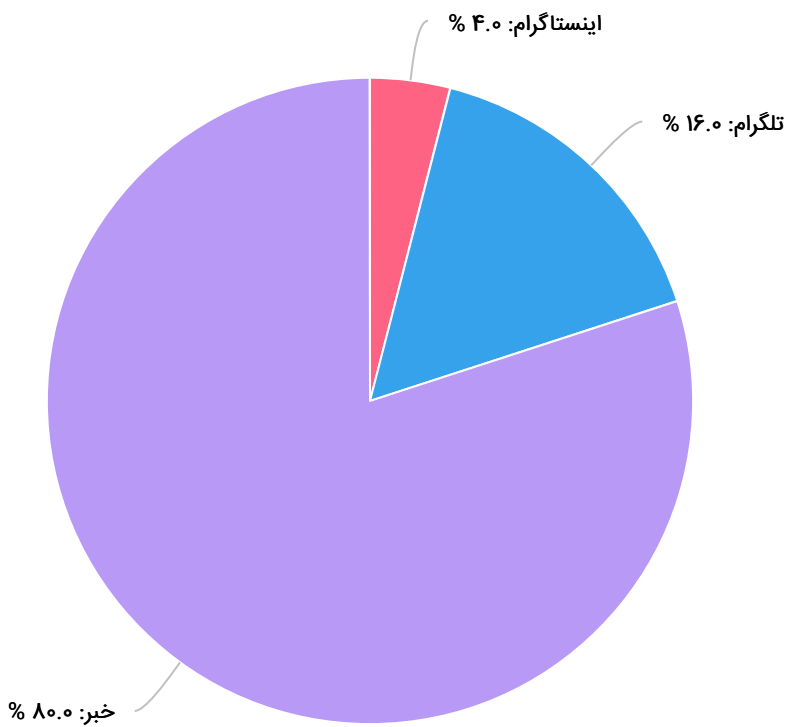


سازمان نقشه برداری کشور



بولتن خبری روز نقشه برداری ۱۴۰۴





تعداد محتوا	رسانه
۱	اینستاگرام 
۴	تلگرام 
۲۰	خبر 
۲۵	مجموع
۲۵	مجموع با بازنشرها



اینستاگرام

ncc_news.ir

۱/۱۰۰

@ncc_news

تر سید اسکندر صیدایی، رئیس این سازمان، به مناسبت فرارسیدن روز نقشه‌برداری، پیامی صادر و این روز را به تلاش‌گران این عرصه تبریک گفت.

در این پیام آمده است:

با افتخار و خرسندی، فرارسیدن ۷ خرداد، روز نقشه‌برداری را به تمامی تلاشگران این عرصه، از متخصصان و کارشناسان پرتلاش در دستگاه‌های اجرایی گرفته تا اساتید، پژوهشگران و دانشجویان گرامی دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور، صمیمانه تبریک و تهنیت عرض می‌نمایم. نقشه‌برداری، به‌عنوان یکی از زیرساختی‌ترین و دقیق‌ترین دانش‌ها در توسعه پایدار، مدیریت منابع و امنیت سرزمینی، همواره نقشی حیاتی در تصمیم‌سازی‌های ملی ایفا کرده است. این مناسبت فرصتی ارزشمند است تا ضمن پاسداشت جایگاه و نقش کلیدی این دانش، از خدمات ارزنده تمامی فعالان این حوزه تقدیر به‌عمل آید.

امسال، برای نخستین بار، روز نقشه‌برداری در **سازمان نقشه‌برداری** کشور به‌صورت رسمی گرامی داشته می‌شود. این رویداد، نقطه عطفی در تقویت انسجام ملی در حوزه ژئوماتیک و ارتقای آگاهی عمومی نسبت به اهمیت راهبردی نقشه و اطلاعات مکانی است. امید است با همدلی و همراهی جامعه علمی و تخصصی کشور، در مسیر توسعه، تحول و نوآوری در عرصه نقشه‌برداری گام‌های بلندتر و مؤثرتری برداشته شود. با آرزوی توفیق روزافزون برای همه خدمتگزاران این عرصه ارزشمند.

#سازمان_نقشه_برداری_کشور #سازمان_نقشه_برداری #هفتم_خرداد #روز_نقشه_برداری



۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۹:۵۶



تلگرام

nccnews_ir

۱/۱۰۰

@nccnews_i



◆ نقشه‌بردار، پایه‌گذار توسعه پایدار کشور جزئیات خبر: <https://ncc.gov.ir/ZRC> | اخبار سازمان نقشه برداری کشور: @nccnews_ir #سرمایه_گذاری_برای_تولید #دولت_وفاق_ملی #هفتم_خرداد_روز_نقشه_برداری

۱۸:۰۵ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

nccnews_ir

۱/۱۰۰

@nccnews_i



◆ برگزاری نخستین مراسم گرامیداشت روز نقشه‌برداری در سازمان نقشه‌برداری کشور جزئیات خبر: <https://ncc.gov.ir/> | اخبار سازمان نقشه برداری کشور: @nccnews_ir #سرمایه_گذاری_برای_تولید #دولت_وفاق_ملی #هفتم_خرداد_روز_نقشه_برداری

۱۸:۰۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

PBORG

۱/۱۰۰

@PBORG



▲ به مناسبت هفتم خردادماه؛ ◆ مراسم گرامیداشت روز نقشه‌برداری برگزار شد ▲ برای نخستین بار، مراسم گرامیداشت «هفتم خردادماه: روز نقشه‌برداری» با حضور مسئولان، پیشکسوتان، نمایندگان مجلس، اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها، متخصصان و علاقه‌مندان حوزه علوم ژئوماتیک و اطلاعات مکانی، امروز - چهارشنبه هفتم خرداد - در سازمان نقشه‌برداری کشور برگزار شد. ◆ مشروح خبر: <http://www.mporg.ir/home/wid/news/id/۲۱۸۶۱۹/> mporg.ir

۱۵:۲۴ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

nccnews_ir

۱/۱۰۰

@nccnews_i



◆ پیام رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور به مناسبت گرامیداشت روز نقشه‌برداری جزئیات خبر: <https://ncc.gov.ir/ZPC> | اخبار سازمان نقشه برداری کشور: @nccnews_ir #سرمایه_گذاری_برای_تولید #دولت_وفاق_ملی #هفتم_خرداد_روز_نقشه_برداری

۱۰:۱۹ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷



خبر



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. 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.

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 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.

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 به روزرسانی 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 تمبر پستی به مناسبت **روز نقشه برداری** رونمایی شد.

۱۸:۵۶ 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 تمبر روز نقشه‌برداری، کارتوگرافی چندرسانه‌ای، نقشه‌گردانان فرونشست زمین در کشور و مستندسازی تجربه خبرگان نقشه برداری، 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 تأکید 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 تأکید 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 تأکید 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 تأکید 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

ایمنا

۵۳/۱۰۰



روز نقشه برداری چه روزی است؟ + پیام تبریک روز نقشه بردار

به گزارش خبرگزاری ایمنا، هر سال ۷ خرداد در تقویم رسمی کشور با نام روز ملی نقشه‌برداری گرامی داشته می‌شود که فرصتی برای قدردانی از یکی از ناشناخته‌ترین و در عین حال مهم‌ترین حرفه‌های فنی و مهندسی در ایران است. مهندسانی که شاید زیاد دیده نشوند، اما بدون آن‌ها ساخت هیچ پل، جاده، برج یا حتی محله‌ای ممکن نیست.

در دنیای امروز همه چیز به داده های مکانی گره خورده است؛ از مسیر یاب گوشی مان گرفته تا پروژه های عمرانی عظیم. داده های نقشه برداری با کار دقیق و طاقت فرسای نقشه برداران به دست می آید. روز نقشه برداری فرصتی برای جلب توجه مردم و مسئولان به ارزش کاری است که معمولا در سایه می ماند. در گذشته، ۳۱ اردیبهشت به مناسبت تاسیس **سازمان نقشه برداری** کشور به عنوان روز نقشه برداری گرامی داشته می شد، اما با تغییرات جدید، این روز به ۷ خرداد منتقل شد تا با برنامه های رسمی و حرفه ای هماهنگ تر باشد. نقشه برداران با ابزارهای دقیق و دانش فنی بالا، اطلاعاتی جمع می کنند که پایه طراحی و اجرای بسیاری از پروژه ها است. با وجود این اهمیت، مهندسان نقشه برداری در ایران هنوز کمتر از جایگاه واقعی شان شناخته شده اند. این اطلاعات شامل:

نقشه برداران از تجهیزات پیشرفته ای همچون توتال استیشن، GPS، پهپادهای نقشه بردار و نرم افزارهای تخصصی استفاده می کنند.

شاید ندانیم، اما بدون نقشه برداری:

این روز فرصتی برای گفتن یک دست مرزاد صمیمی به کسانی است که سخت ترین مسیرها را برای ما هموار می کنند. ۷ خرداد روزی است برای دیدن دنیایی که مهندسان نقشه بردار با دقت، صبر و دانش ساخته اند. به تمام مهندسان نقشه برداری ایران، این روز را تبریک می گوئیم: روزتان مبارک، شما قهرمانان بی صدای توسعه هستید.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۴:۳۶



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 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

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 پرهزینه 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 جی‌دی‌پی 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/

۱۲۰۳۵ ۱۴۰۴/۰۳/۰۷

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 پررنگ 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 صیدایی 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 عنوان یکی از مجموعه‌های خانواده نقشه‌برداری کشور خدمات خود را برای توسعه پایدار در اختیار مدیران جامعه قرار می‌دهد.

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۱۲:۲۵



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 بعدا 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 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 پرهزینه 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 جی‌دی‌پی 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



ایسنا

۶۶/۱۰۰

www.isna.ir



اشتراک‌گذاری هوشمند برای توسعه پایدار؛ راه‌اندازی سامانه زیرساخت داده‌های مکانی در خراسان جنوبی
علی بهدانی، امروز چهارشنبه **هفتم خرداد** به مناسبت روز ملی نقشه برداری 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

iraneeconomist.com



آقامحمدی: نقشه‌برداری واقعیات کشور را نمایان می‌کند

به گزارش ایران اکونومیست، 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 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 گران‌بهاترین 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 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.

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 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 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 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.

۱۱:۵۵ 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؟ اصلاً 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.

صیادایی 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



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 صیادایی روز چهارشنبه در مراسم گرامیداشت «هفتم خرداد؛ روز ملی نقشه‌برداری» با تأکید 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. صیادایی 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 تأکید بر اهمیت داده‌های تخصصی و زیرساخت‌های مکانی، تصریح کرد: دانش علمی و سامانه‌های مکان‌محور سازمان نقشه‌برداری ریال 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. صیادایی 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. صیادایی 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


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 نقشه برداری** کشور به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان محول شده و در این خصوص، سامانه زیرساخت داده‌های مکانی SDI استان با همکاری **سازمان نقشه برداری** 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 «نقشه برداری؛ آغاز، بستر و راهنمای توسعه» که راهبرد اساسی **سازمان نقشه برداری** 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 هم اکنون 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 ترازیابی 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


 تیتربتر
۱/۱۰۰


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 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 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 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.



دنیای برند

۱/۱۰۰

brandworld.new



از نقشه‌های کاغذی تا پهنادهای 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 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 تائیدیه 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 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، 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 شرکت‌ها طراحی و تولید شد و به ثبت رسید. این محصول دارای قابلیت‌های بی نظیری 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 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 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 نقشه برداری شده است.

پایان

۱۴۰۴/۰۳/۰۷ ۰۳:۰۱



ایران اکونومیست

۵/۱۰۰

iraneconomist.com



از نقشه‌های کاغذی تا پهپادهای هوشمند؛ روایت فناوری‌های 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 می‌دارند؛ روزی برای پاسداشت دانشی که زیرساخت همه برنامه‌ریزی‌های فضایی، توسعه شهری، مدیریت منابع طبیعی و پروژه‌های عمرانی است. نقشه برداری، فراتر از ترسیم خطوط روی کاغذ یا نقشه‌های دیجیتال، هنری دقیق و علمی پیشرفته است که جهان پیرامون ما را اندازه‌گیری، مدل سازی



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 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، 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 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.

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 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

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 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 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.

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 موقعیت 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 ۱۰:۵۰

