سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان نقشه‌برداری کشور

۱۴۰۴

اطلس نقشه و اطلاعات مکانی

استان فارس



National Cartographic Center of Iran

www.ncc.gov.ir


بسم الله الرحمن الرحيم

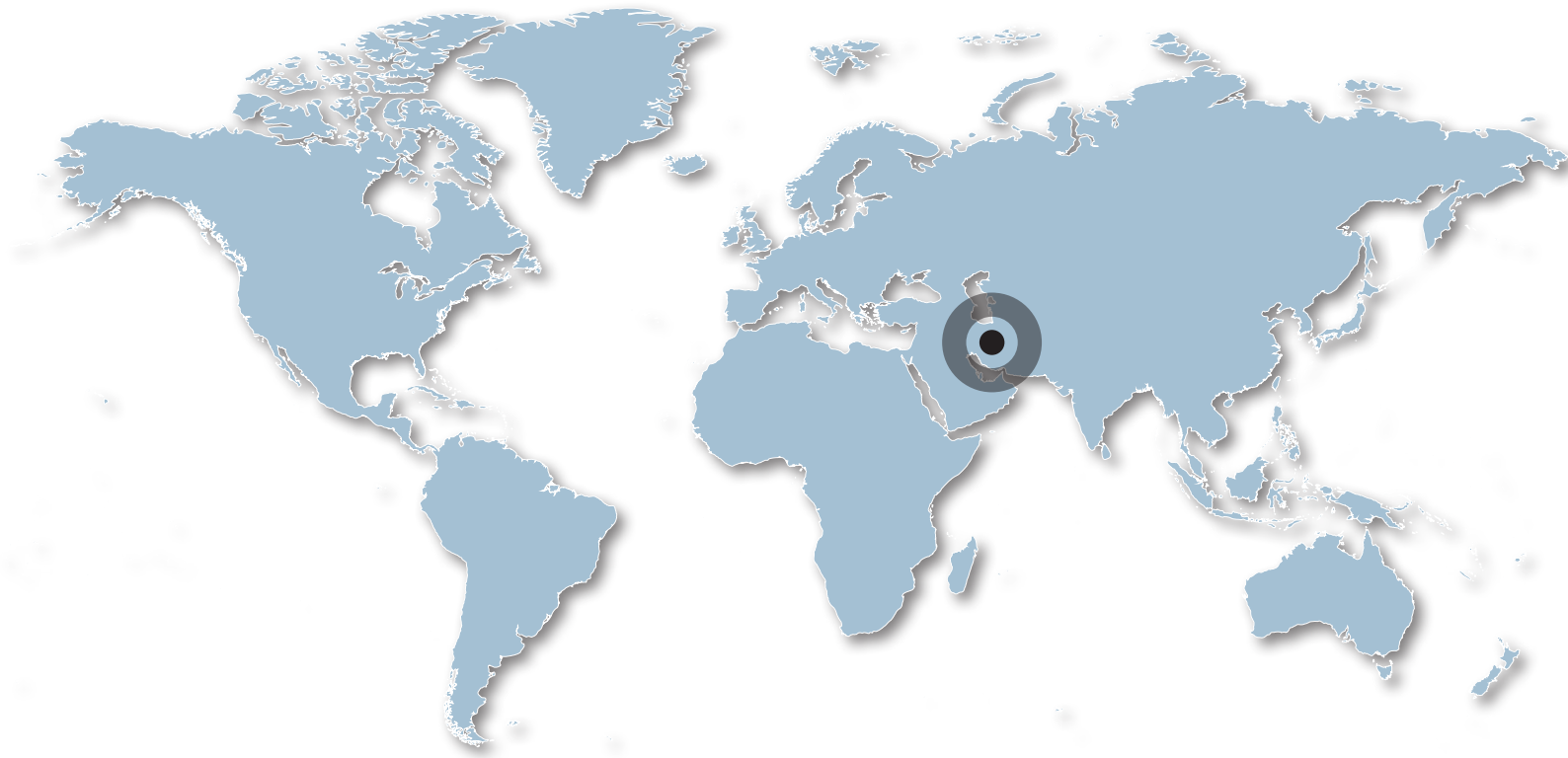
اطلس نقشه و اطلاعات مکانی

استان فارس

فهرست

- تقسیمات کشوری ۱
- شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و GNSS استان فارس و طرح توسعه سامانه ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی ۲
- شبکه‌های چند منظوره ژئودزی و ثقل سنجی استان فارس ۳
- شبکه‌های ترازیابی دقیق استان فارس ۴
- دستگاه‌های متولی لایه‌های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته شده در SDI برای استان فارس ۵
- نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵,۰۰۰ ..... ۶
- نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۵۰,۰۰۰ ..... ۷
- نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۱۰۰,۰۰۰ ..... ۸
- نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵۰,۰۰۰ ..... ۹
- مدل رقومی زمین ۱۰
- نقشه رقومی شهرها ۱۱
- ضرورت هدفمندی و ساماندهی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات مکانی در سطح استان فارس ۱۲
- زیرپورتال محصولات سازمان نقشه برداری کشور ۱۴
- زیرپورتال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور ۱۴
- ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور ۱۵

- عکس برداری های هوایی رقومی انجام گرفته ۱۷
- نقشه های موردی (نقشه های غیرپوششی) و فتوموزائیک های تهیه شده ۱۹
- فهرست محصولات ۲۶
- تعاریف و مفاهیم ۲۹



مقدمه

"هرگونه برنامه ریزی باید با محتوا، پیام دار، دارای پیام صحیح، جریانی و مستمر باشد" مقام معظم رهبری"

برای تحقق توسعه پایدار، نیاز به مدیریت علمی داریم، شالوده و اساس مدیریت برنامه‌ریزی است و تحقق آن مستلزم دسترسی به داده‌های درست، دقیق و به‌روز در چارچوب سامانه‌های پیشرفته فناوری و اطلاعات مکانی است و تنها از این رهگذر است که می‌توان به توسعه‌ای پایدار مبتنی بر دانش دست یافت. در این میان شناخت دقیق توانمندی‌ها و ظرفیت‌های توسعه، نگاه آمایشی، دوراندیشی و برنامه‌ریزی منطقه‌ای، می‌تواند بستری مطمئن را برای پیشرفت کشور و استان‌ها پدید آورد.

سازمان نقشه‌برداری کشور، به عنوان نهاد مرجع تعیین خط‌مشی، راهبری، تهیه، تولید و عرضه نقشه و اطلاعات مکانی طی هفت دهه گذشته مجموعه‌ای پربار از این داده‌ها را فراهم ساخته و آگاهی از این گنجینه، می‌تواند مسیر اقدامات توسعه‌ای و برنامه‌ریزی‌های استانی را هموار سازد.

مجموعه حاضر، در قالب اطلس نقشه و اطلاعات مکانی، نمای روشن و جامع از نقشه‌ها و داده‌های مکانی تولید یا پایش‌شده توسط سازمان نقشه‌برداری کشور را به صورت اختصاصی برای هر استان به نمایش می‌گذارد. این اطلاعات همواره در توسعه، آبادانی، مدیریت و برنامه‌ریزی کشور مورد استفاده قرار گرفته است.

این اطلس، به نمایش گنجینه ارزشمند اطلاعات مکانی کشور در استان فارس اختصاص دارد و فرصتی برای هدایت و نظم‌بخشی به اعتبارات، پیشگیری از اتلاف منابع استانی در عرصه نقشه و اطلاعات مکانی و گامی اثرگذار در راه تحقق توسعه پایدار استان و برآوردن نیازهای نقشه‌ای و مکانی آن فراهم می‌کند.

شایان ذکر است که بر پایه قوانین کلان کشور، تمهیدات لازم برای ارائه این اطلاعات در قالب سرویس‌های مکانی بر پایه زیرساخت ملی داده‌های مکانی فراهم شده و به مرحله اجرا درخواهد آمد.

سید اسکندر صیدایی
معاون رئیس سازمان برنامه و بودجه
و
رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور


دریـــــای خـــــزر
اردبیل
آذربایجان شرقی
آذربایجان غربی
گیلان
زنجان
قزوین
البرز
کردستان
همدان
کرمانشاه
مرکزی
قم
تهران
مازندران
گلستان
خراسان شمالی
سمنان
خراسان رضوی
لرستان
ایلام
اصفهان
خراسان جنوبی
چهارمحال و بختیاری
خوزستان
یزد
کهگیلویه و بویراحمد
کرمان
فارس
بوشهر
هرمزگان
سیستان و بلوچستان
خلیج فارس
دریـــــای عمـــــان

تقسیمات کشوری

سازمان نقشه‌برداری کشور به صورت مستمر نسبت به بازنگری، به‌هنگام‌سازی و چاپ نقشهٔ تقسیمات کشوری بر اساس آخرین تغییرات و اطلاعات دریافتی از وزارت کشور اقدام می‌نماید. محدوده‌های تقسیماتی استان فارس تا سطح شهرستان تا پایان مصوبات ۱۴۰۳، در نقشه زیر نمایش داده شده است:



فارس

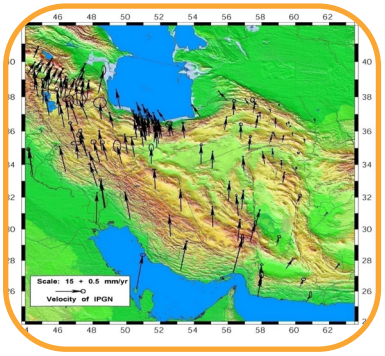
آوانگاری نام استان	Fārs
لاتین نام استان	Fars
نام مرکز استان	شیراز
آوانگاری مرکز استان	Šīrāz
لاتین مرکز استان	Shiraz

مساحت استان (کیلومترمربع)	۱۲۲،۹۵۲
ارتفاع متوسط استان (متر)	۱،۵۱۴
حداکثر ارتفاع (متر)	۳،۹۱۱
نام مرتفع‌ترین نقطه	کوه بل
حداقل ارتفاع (متر)	۹۷
تعداد شهرستان	۳۷
تعداد بخش	۹۹
تعداد دهستان	۲۲۵
تعداد نقاط شهری	۱۲۴

شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و GNSS استان فارس و طرح توسعه سامانه ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی

ژئودینامیک شاخه‌ای از علم ژئودزی است که به بررسی تغییرات پوسته زمین می‌پردازد. از آنجا که کشور ایران بدلیل حرکات تکتونیکی و پدیده فرونشست در یک منطقه فعال از دنیا با تغییرات پوسته‌ای بالا قرار دارد، موقعیت نقاط در سطح زمین به مرور زمان دستخوش تغییر شده و پایش مستمر این تغییرات از ملزومات اصلی به‌روزنگهداری چارچوب مرجع مختصات ملی است. ضمن آنکه با بررسی و برآورد تغییرات پوسته‌ای کشور نیاز اصلی متولیان مدیریت بحران و پهنه‌بندی کشور از نظر ریسک مخاطرات لرزه‌ای را فراهم می‌نماید. از این رو سازمان نقشه‌برداری کشور پس از زلزله دردناک سال ۱۳۸۲ شهرستان بم، اقدام به ایجاد و توسعه شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و Gnss در مناطق مختلف کشور نمود که توزیع این ایستگاه‌ها در استان فارس و نواحی اطراف آن به قرار نقشه زیر می‌باشد.

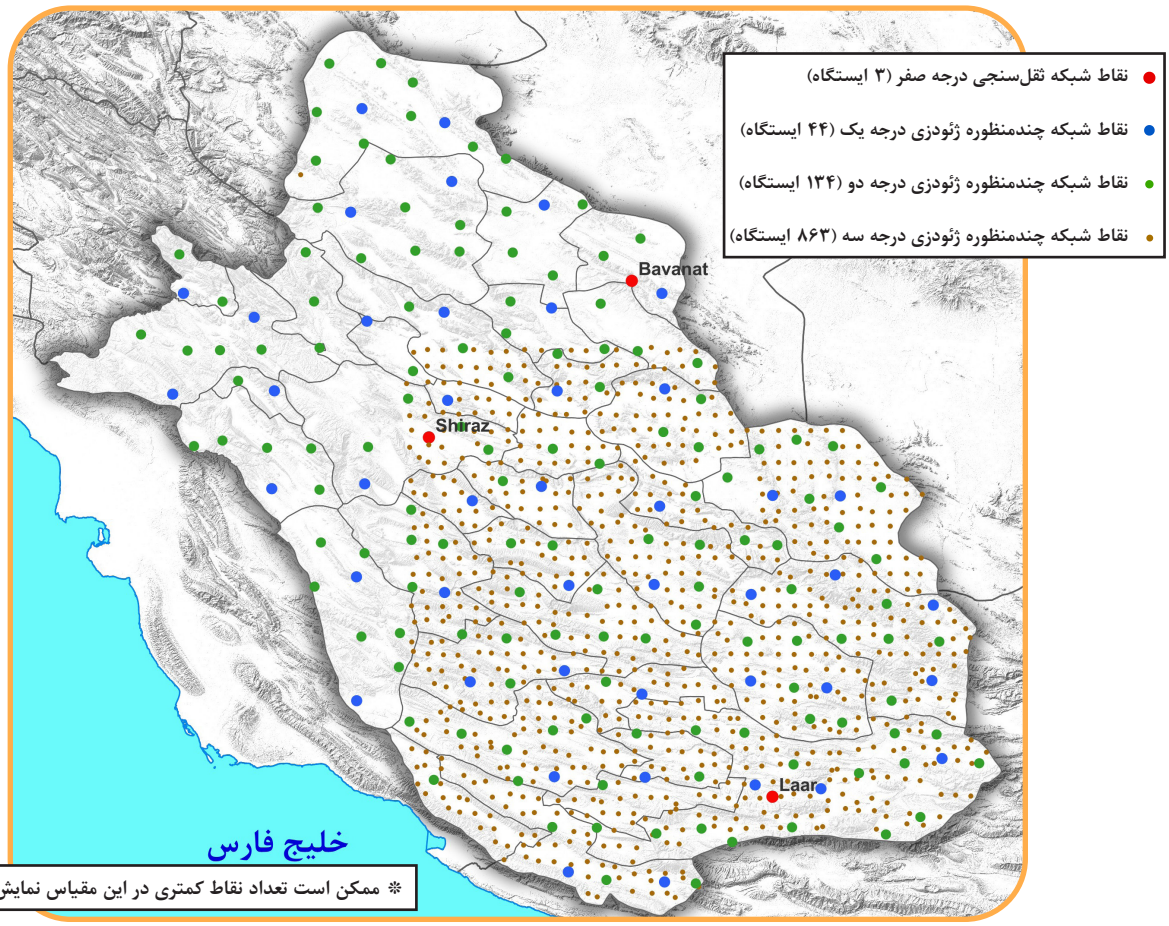






شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و ثقل سنجی استان فارس

یکی از انواع شبکه‌های مبنایی ژئودزی که سازمان نقشه‌برداری کشور طی سالیان گذشته اقدام به ایجاد آن نموده است، شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و ثقل‌سنجی می‌باشد که دستیابی به سطح مبنای ارتفاعی دقیق مستلزم حفظ و توسعه این شبکه‌های مبنایی می‌باشد. شبکه‌های مبنایی ژئودزی درجه یک و دو به صورت شبکه‌های چندمنظوره با امکان اندازه‌گیری مشاهدات چندگانه ژئودزی شامل مشاهدات شتاب‌ثقل، ترازیابی دقیق، تعیین‌موقعیت دقیق GNSS، اندازه‌گیری‌های نجومی برای تعیین امتداد بردار شتاب‌ثقل و نیز مشاهدات مغناطیس‌سنجی، طراحی و تحت عنوان "شبکه چندمنظوره ژئودزی" احداث شده است. شتاب‌ثقل یکی از مهمترین کمیت‌های قابل اندازه‌گیری برای مدل‌سازی میدان ثقل زمین است که در این شبکه‌ها اندازه‌گیری می‌گردد. به منظور گسترش یکنواخت داده‌های شتاب‌ثقل در سطح کشور پس از ایجاد شبکه ثقل‌سنجی درجه صفر ایران در سال ۱۳۷۶، شبکه چندمنظوره ژئودزی درجه یک مشتمل بر ۶۷۰ ایستگاه به فواصل ایستگاهی ۵۵ کیلومتر از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵ طراحی و اندازه‌گیری شد. سپس شبکه نقاط چندمنظوره ژئودزی درجه دو کشور به فواصل ۲۵ کیلومتر (در حدود ۲۰۰۰ نقطه) ایجاد گردید. درحال حاضر شبکه ژئودزی و ثقل‌سنجی درجه سه به فواصل ۱۰ کیلومتر (بیش از ۲۰۰۰۰ نقطه) در سراسر کشور در حال گسترش می‌باشد. نقشه زیر پراکندگی نقاط شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و ثقل‌سنجی در استان فارس را نمایش می‌دهد.



* ممکن است تعداد نقاط کمتری در این مقیاس نمایش داده شده باشد.



شبکه‌های ترازیابی دقیق استان فارس

منظور از ترازیابی، تعیین و اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع نقاط نسبت به هم و در نهایت تعیین ارتفاع نقاط نسبت به سطح مبنای ارتفاعی از سطح آب‌های آزاد است. برای تعیین ارتفاع نقاط در تهیه نقشه‌های پوششی و همچنین اجرای پروژه‌های مهندسی و عمرانی در یک کشور، ایجاد سیستم ارتفاعی یکپارچه امری کاملاً بدیهی است. برای این منظور شبکه‌های ترازیابی دقیق ایران با درجات مختلف از سال ۱۳۵۸ در کشور طراحی و ایجاد شد. توزیع نقاط شبکه‌های ترازیابی در استان فارس در نقشه زیر نمایش داده شده است.



* ممکن است تعداد نقاط کمتری در این مقیاس نمایش داده شده باشد.



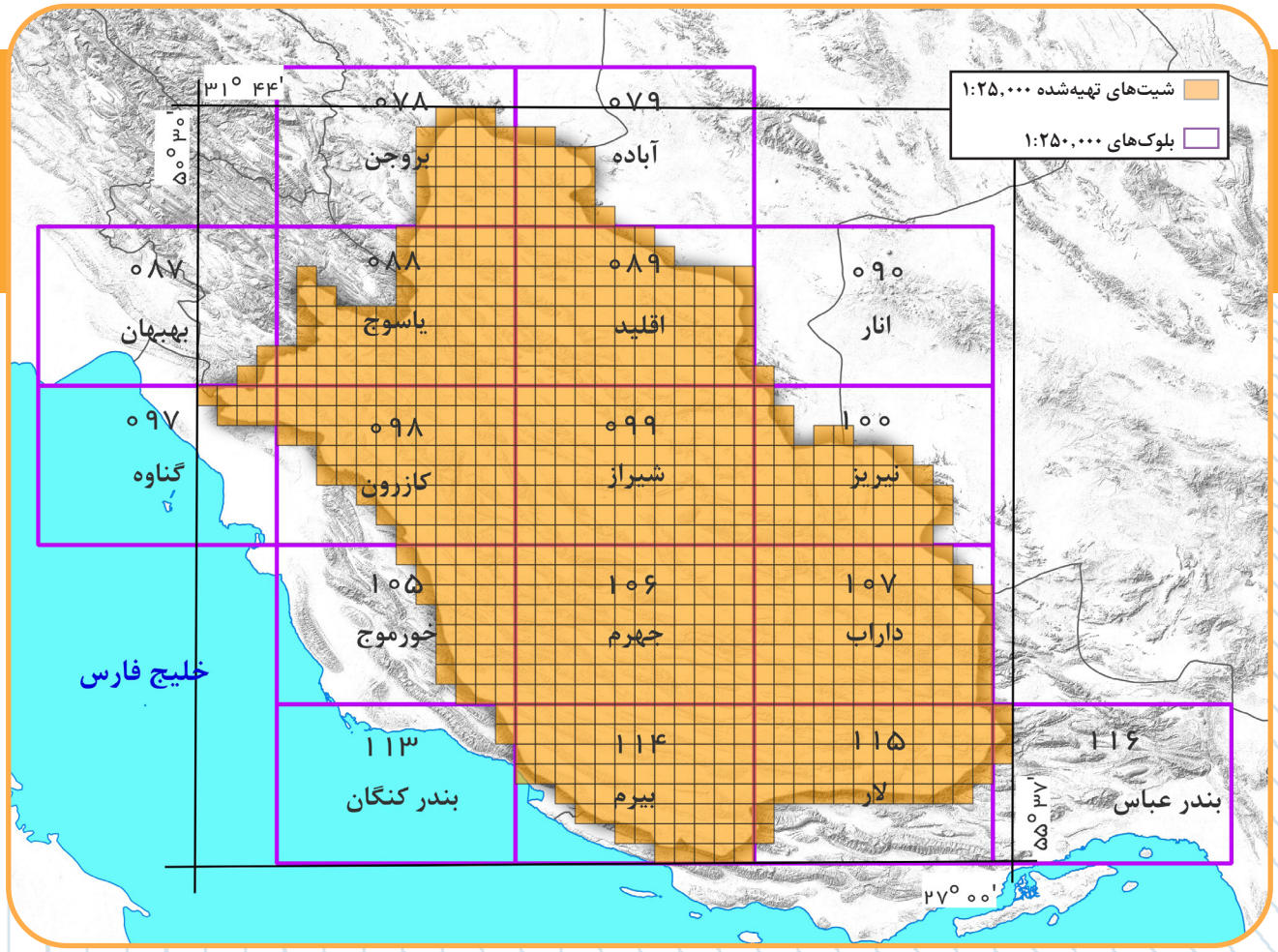



دستگاه های متولی لایه های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته شده در SDI برای استان فارس

دستگاه‌های متولی برای استان فارس	تعداد لایه‌های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته‌شده در SDI برای استان فارس
محیط زیست	۷
علوم پزشکی	۳
جهاد کشاورزی	۳۳
اداره کل منابع طبیعی	۲
حوزه بندی	۲
شهرداری های استان فارس	۱
اداره امور عشایر	۴
میراث فرهنگی	۱۱
شهرداری استهبان	۲۱
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی	۱۶۶

نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵,۰۰۰

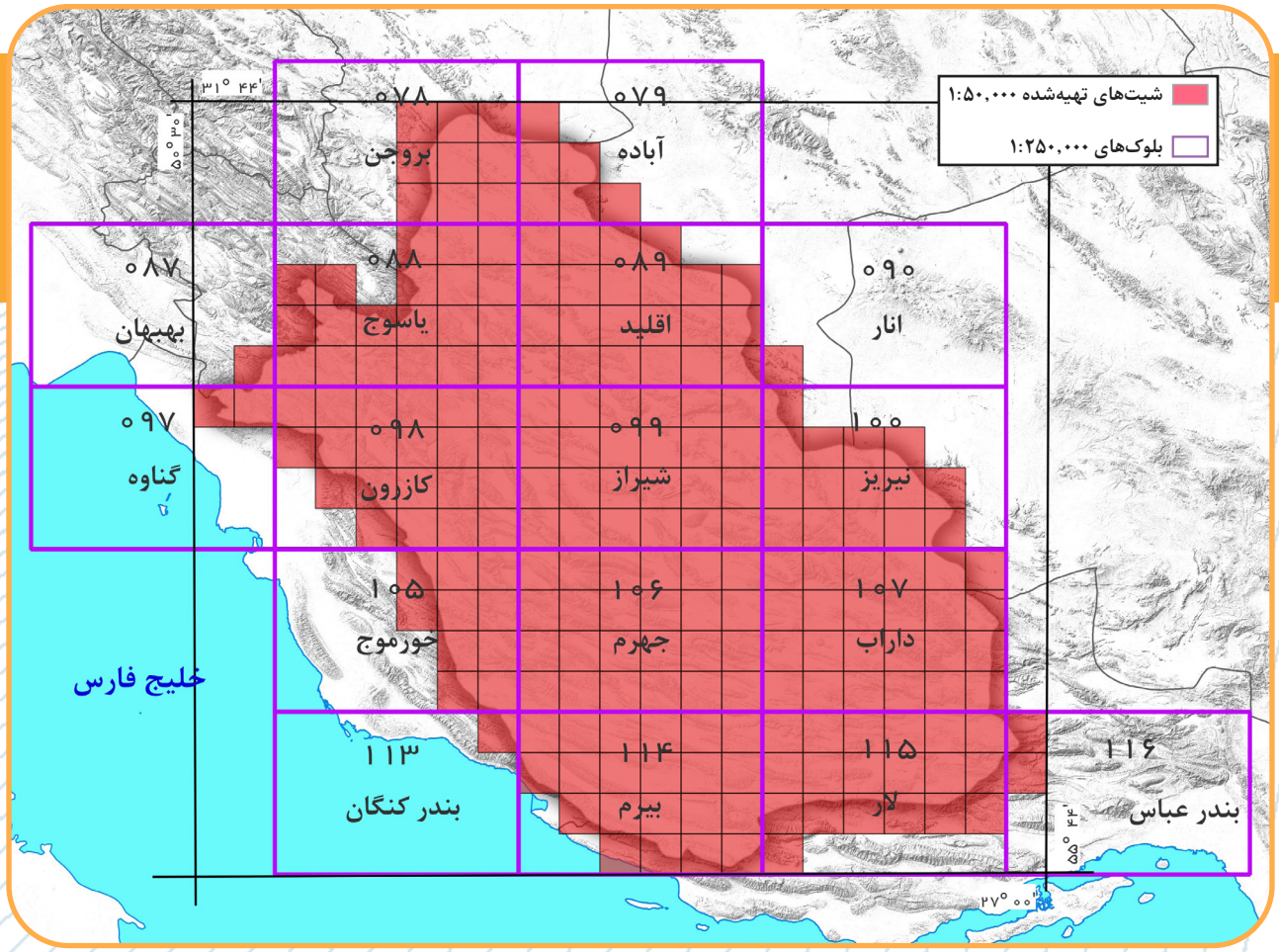
سازمان نقشه‌برداری کشور از ابتدای دهۀ ۷۰ بنا به نیاز کشور، تهیۀ نقشه‌های پوششی رقومی ۱:۲۵,۰۰۰ کشور را عهده‌دار گردید. در حال حاضر این نقشه‌ها با ۱۶۹ لایۀ اطلاعاتی و به صورت رقومی برای کل کشور تهیه گردیده‌اند. پوشش نقشه‌های ۱:۲۵,۰۰۰ استان فارس در اندکس زیر ارائه شده است:



« انتشارسرویس نقشه‌های پوششی ۱:۲۵۰۰۰ باتوجه به تدوین سند مدیریت مخاطرات اطلاعات و مجوز افتا و ... در بستر اینترنت در دسترس همگان قرار گرفته است.»

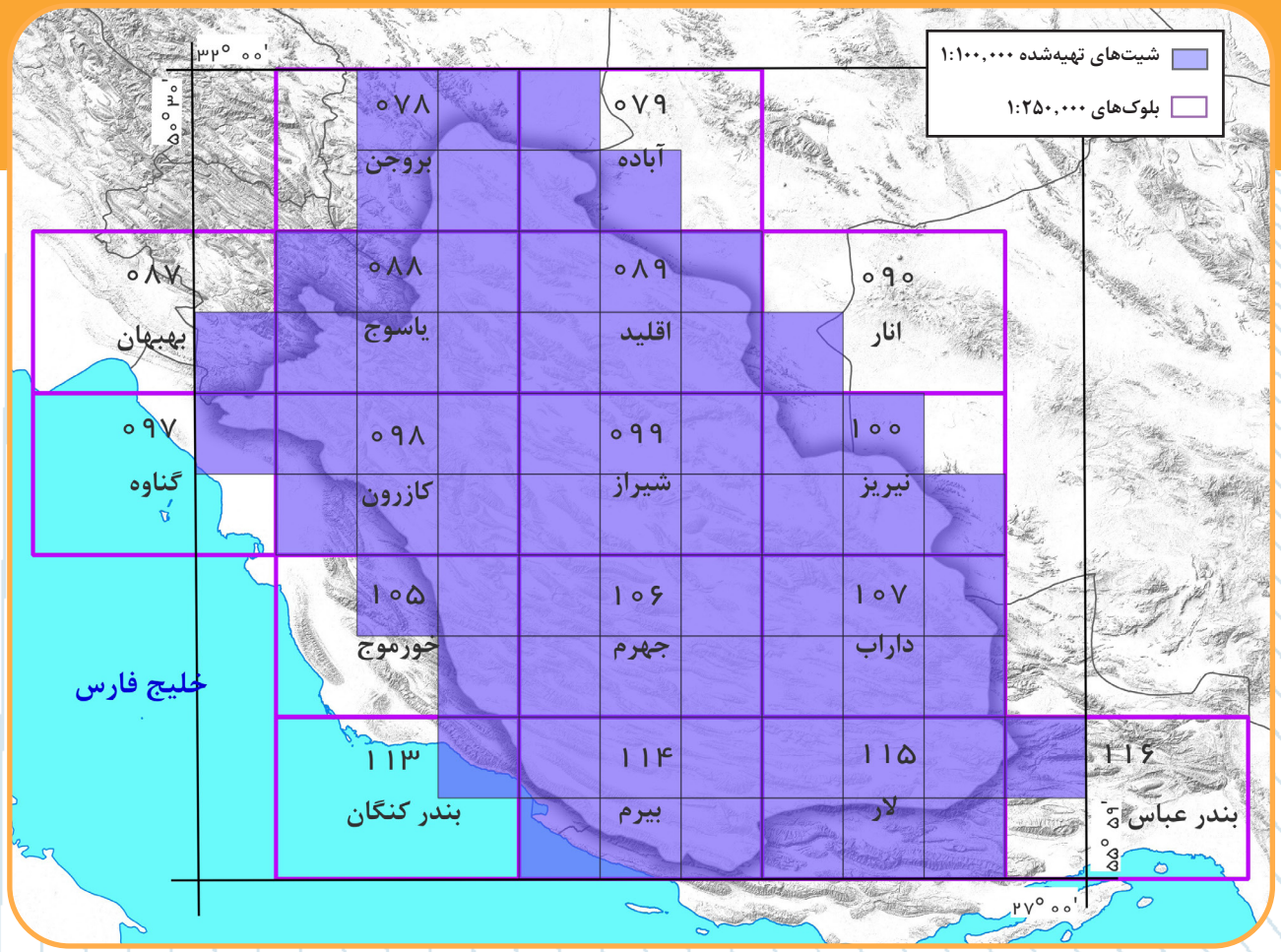
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۵۰،۰۰۰

سازمان نقشه‌برداری کشور با خلاصه‌سازی نقشه‌های پوششی ۱:۲۵،۰۰۰ رقومی، نقشه‌های ۱:۵۰،۰۰۰ را تألیف کرده است. پوشش نقشه‌های ۱:۵۰،۰۰۰ استان فارس در اندکس زیر ارائه شده است:



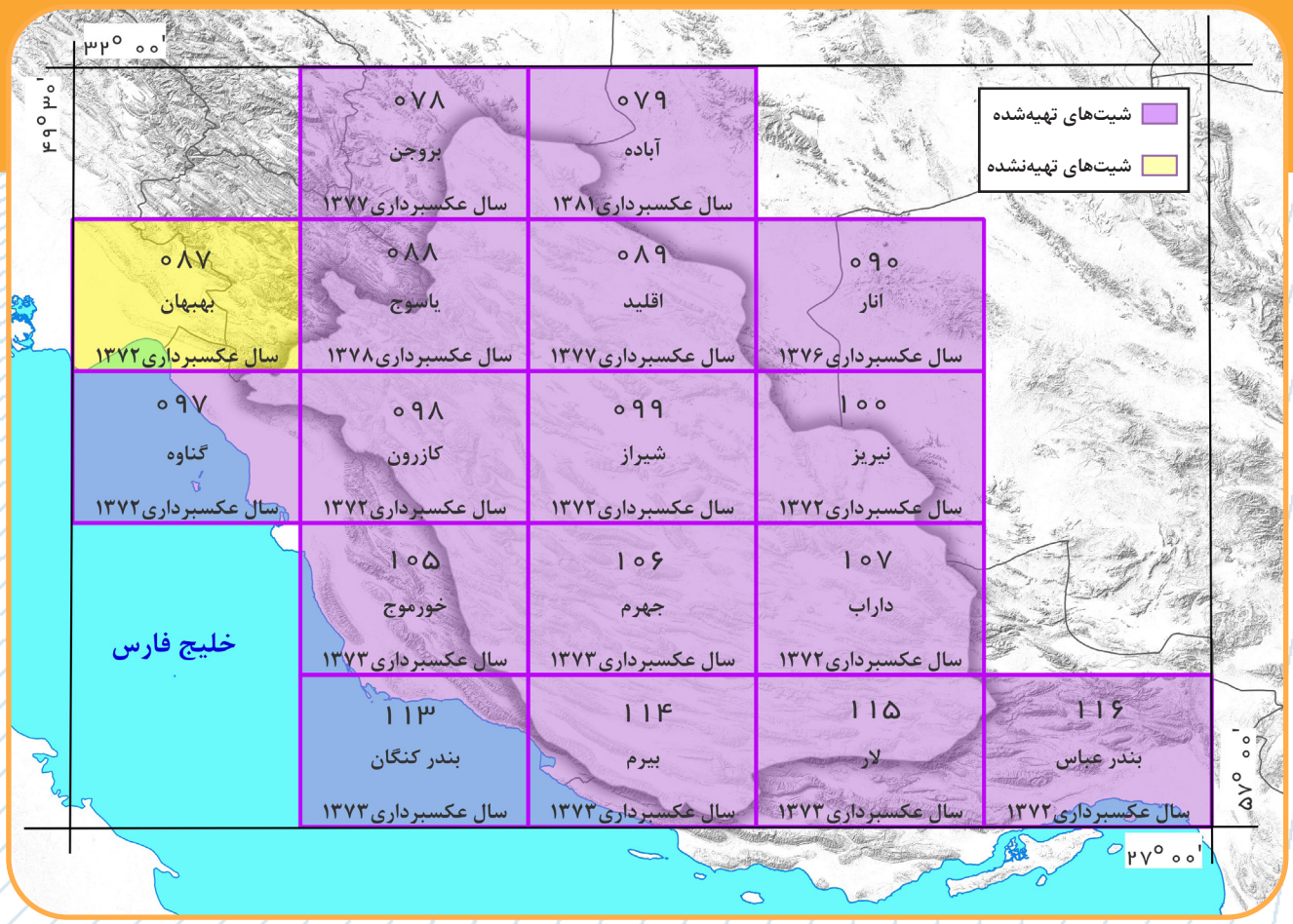
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۱۰۰,۰۰۰

سازمان نقشه‌برداری کشور با خلاصه‌سازی نقشه‌های پوششی ۱:۵۰,۰۰۰ رقومی، نقشه‌های ۱:۱۰۰,۰۰۰ را تألیف کرده است. پوشش نقشه‌های ۱:۱۰۰,۰۰۰ استان فارس در اندکس زیر ارائه شده است:



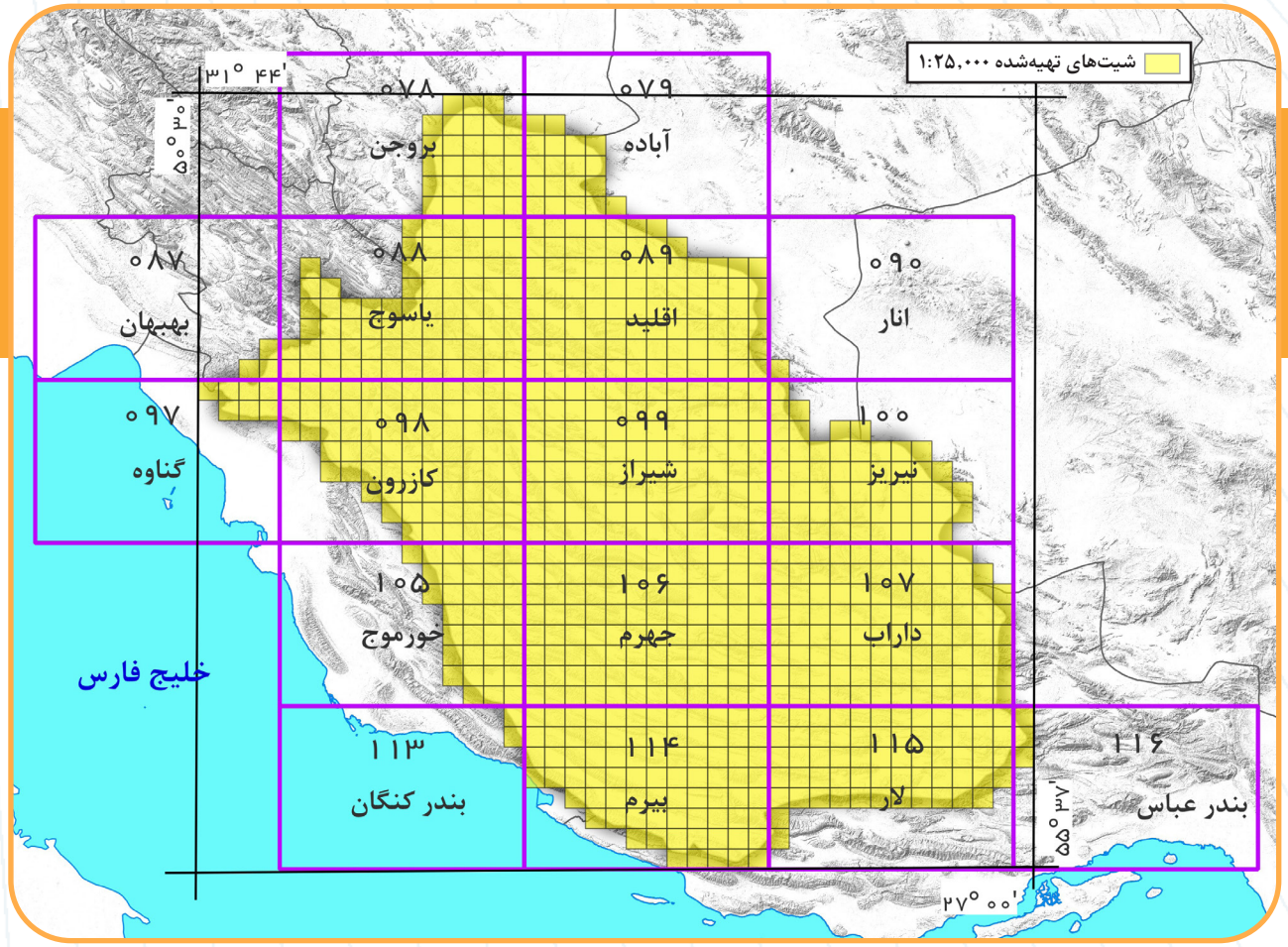
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵۰،۰۰۰

سازمان نقشه‌برداری کشور با خلاصه‌سازی نقشه‌های پوششی ۱:۱۰۰،۰۰۰ رقومی، نقشه‌های ۱:۲۵۰،۰۰۰ را تألیف کرده است. پوشش نقشه‌های ۱:۲۵۰،۰۰۰ استان فارس در اندکس زیر ارائه شده است:



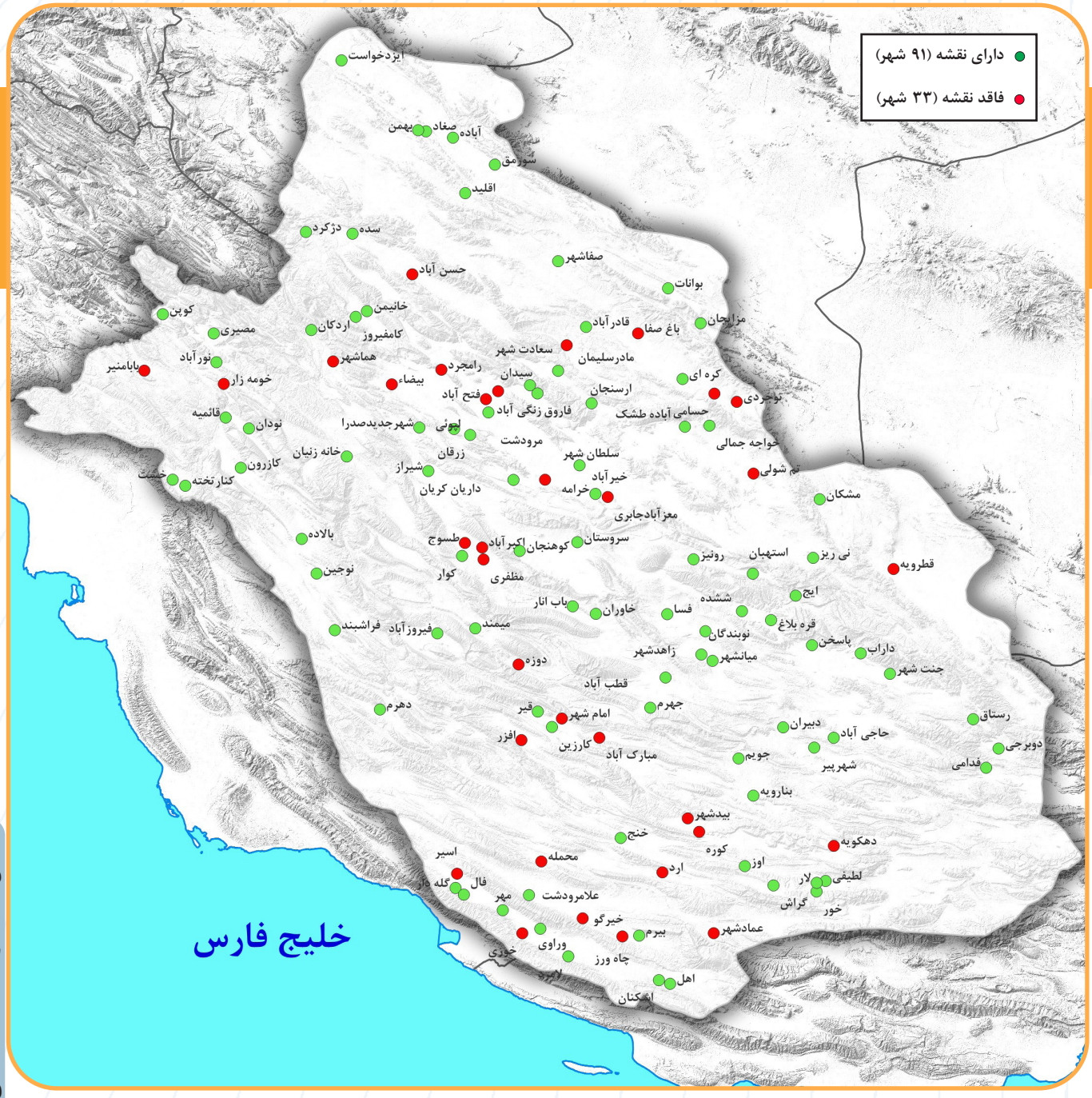
مدل رقومی زمین

تهیهٔ مدل رقومی زمین با استفاده از اطلاعات ارتفاعی نقشه‌های رقومی ۱:۲۵،۰۰۰، از دیگر محصولات فنی است که سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیهٔ آن نموده است. این محصول با وضوح ۱۰ متر و دقت ارتفاعی بهتر از ۱۰ متر تهیه شده که پوشش آن برای استان فارس در نقشه زیر ارائه شده است:



نقشه رقومی شهرها

تهیهٔ نقشه‌های رقومی شهرها از ضروریات مدیریت، توسعه، برنامه‌ریزی و عمران شهرهای کشور می‌باشد. تهیهٔ این نقشه‌ها در مقیاس ۱:۲۰۰۰ با همکاری وزارت‌خانه‌های راه و شهرسازی و کشور از ابتدای دههٔ ۸۰ به طور جدی پیگیری گردیده است. در این نقشه وضعیت تهیهٔ نقشه‌های رقومی شهری در استان فارس نمایش داده شده است:



ضرورت هدفمندی و ساماندهی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات مکانی در سطح استان فارس

با درج و اعمال بند (۲۵) دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم موافقتنامه‌های اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استانها در سال ۱۴۰۱ و بند (۲۸) دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم موافقتنامه‌های اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استانها در سال ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ مبنی بر "هماهنگی برنامه‌های نقشه و اطلاعات‌مکانی با سازمان نقشه‌برداری کشور، وفق ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور"، گامهای ابتدایی به منظور ساماندهی و مصرف بهینه اعتبارات در بخشهایی از برنامه‌های توسعه و عمران استانها برداشته شد. نهادینه شدن این موضوع و ادامه روند مثبت ساماندهی اعتبارات و تکرار این بند در دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم موافقتنامه‌های اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استانها در سالهای آتی نیز از الزامات برنامه‌ریزی اثربخش در سطح استان می‌باشد. به منظور هدفمندی تمامی اعتبارات در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی و براساس مفاد دستورالعمل اجرایی مورد اشاره، موارد ذیل باید مورد توجه قرار گیرد:

شناسایی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات‌مکانی در سطح استان:

بدین منظور لازم است سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان با هماهنگی دستگاه‌های اجرایی سطح استان هر ساله نسبت به استعلام وگردآوری اطلاعات مربوطه به اعتبارات استانی شامل عنوان برنامه، میزان اعتبار مصوب، میزان تخصیص و مبالغ عملکرد در سال قبل و عنوان برنامه، میزان اعتبار مصوب و مبلغ اعتبار تخصیصی سال جاری اقدام نموده و نتیجه را پس از بررسی و کنترل‌های لازم در قالب یک گزارش کلی مطابق جدول زیر در اختیار سازمان نقشه‌برداری کشور قرار دهند.

نام دستگاه اجرایی	عنوان برنامه	اعتبار سال قبل (میلیون ریال)		
		مصوب	تخصیص	عملکرد

نام دستگاه اجرایی	عنوان برنامه	اعتبار سال جاری (میلیون ریال)		
		مصوب	تخصیص	عملکرد

علاوه بر مورد فوق، به منظور تحقق و اجرای برنامه‌های سالانه ابلاغی از سوی سازمان نقشه‌برداری کشور برای استان، لازم است عناوین برنامه‌های مذکور با برنامه‌های نقشه و اطلاعات مکانی استانی تطبیق داده شده و به منظور جلوگیری از دوباره کاری و هدر رفت منابع در صورت لزوم هماهنگی لازم برای انطباق آنها به عمل آید.

ضروریست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، گروه‌های کاری کاربران نقشه و اطلاعات مکانی را به منظور بررسی برنامه‌های نقشه و اطلاعات مکانی استانی سایر دستگاه‌های اجرایی تشکیل دهد تا برنامه‌ها و پروژه‌های مربوطه، جهت ارائه به شورا به تصویب اولیه گروه برسد و سپس پیگیری تصویب برنامه‌ها در شورای استان را نیز بر عهده داشته باشد.

استعلام وجود نقشه و اطلاعات مکانی قبل از برگزاری مناقصات مرتبط:

برای تحقق این هدف لازم است سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان اقدامات به شرح زیر را انجام دهد.

- ابلاغ بخشنامه به تمامی دستگاه‌های اجرایی استان مبنی بر الزام آنها به استعلام وجود نقشه و اطلاعات مکانی از آرشیو ملی سازمان نقشه‌بردرای کشور از طریق زیرساخت داده مکانی استان، قبل از برگزاری مناقصات.
- معرفی سامانه رسا به آدرس https://iransdi.ncc.gov.ir/layersf/rasa به عنوان زیر پورتال آرشیو نقشه و اطلاعات مکانی جهت بررسی وجود نقشه و اطلاعات مکانی آرشیوی سازمان نقشه‌برداری کشور به منظور جلوگیری از دوباره کاری در قراردادهای نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی.
- معرفی زیر پورتال نظارت و کنترل فنی به آدرس https://iransdi.ncc.gov.ir/layersf/nezarat به عنوان مرجع قراردادهای نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی در دست اجرا جهت بررسی وجود نقشه و اطلاعات مکانی قبل از برگزاری مناقصات و انعقاد قرارداد و به جهت جلوگیری از هدر رفت منابع استانی.

رصد و پایش دائمی مناقصات مرتبط با حوزه نقشه و اطلاعات‌مکانی در سطح استان:

بدین منظور لازم است اقدامات زیر به صورت پیوسته توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان صورت گیرد.

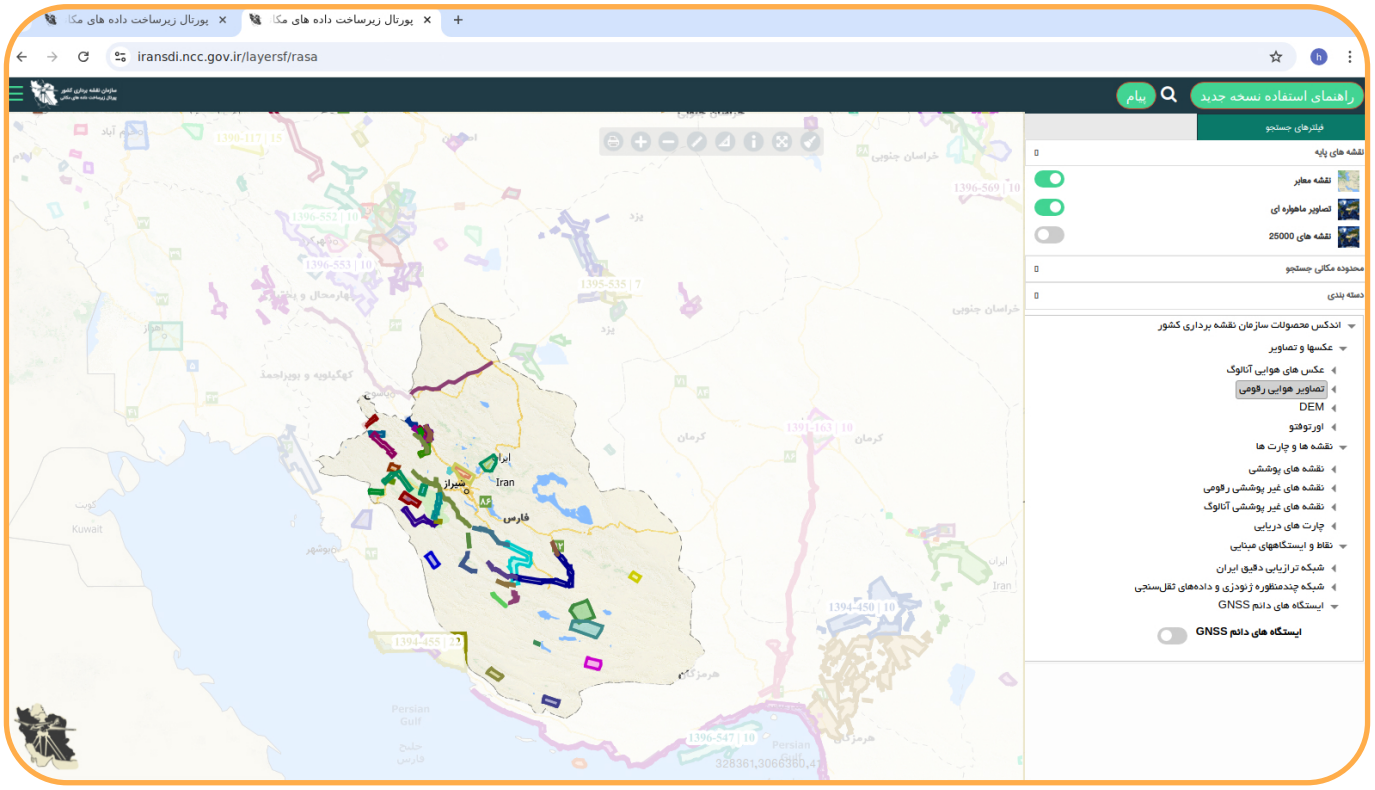
- شناسایی مناقصات مرتبط با موضوع نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی در سطح استان از طریق پایگاه ملی مناقصات یا سایر مراجع مرتبط.
- دریافت شرح خدمات مناقصات از دستگاه‌های اجرایی استانی و تطبیق آن با عناوین فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی ابلاغی در ضوابط فنی ابلاغی بر مبنای دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم موافقتنامه‌های اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استان.
- در صورت لزوم و وجود موارد ابهام در مورد شرح خدمات، معرفی آن به سازمان نقشه‌برداری کشور.
- در صورت تأیید شرح خدمات به عنوان فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی و عدم تأمین نیازهای نقشه واطلاعات مکانی مرتبط از طریق زیر ساخت ملی داده مکانی، الزام دستگاه اجرایی به رعایت ضوابط ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور در قراردادهای سطح استان.
- هماهنگی با دستگاه‌های اجرایی استان به استناد ماده (۳۴) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و آیین‌نامه اجرایی آن، تصویب‌نامه شماره ۲۵۲۵۴/ت۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ هیأت محترم وزیران و ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه مبنی بر رعایت دستورالعمل تعرفه خدمات نقشه‌برداری.
- الزام دستگاه‌های اجرایی به بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های صاحب صلاحیت در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی از سازمان برنامه و بودجه در واگذاری این امور.
- الزام دستگاه‌های اجرایی به ممنوعیت استفاده از روش‌های انتخاب مشاور براساس کیفیت (QBS)، انتخاب بر اساس کیفیت و قیمت (QCBS) و بودجه ثابت برای واگذاری خدمات نقشه‌برداری در صورت تطابق خدمات موضوع قرارداد با دستورالعمل تعرفه‌های ابلاغی.

الزام نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور:

بدین منظور لازم است سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان به صورت سالانه با ابلاغ بخشنامه‌ای به تمامی دستگاه‌های اجرایی استان، الزام رعایت استانداردهای نظام فنی و اجرایی کشور از طریق اعمال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور در فرایند انعقاد واجرای قراردادهای نقشه‌برداری و اطلاعات‌مکانی را تأکید نماید.

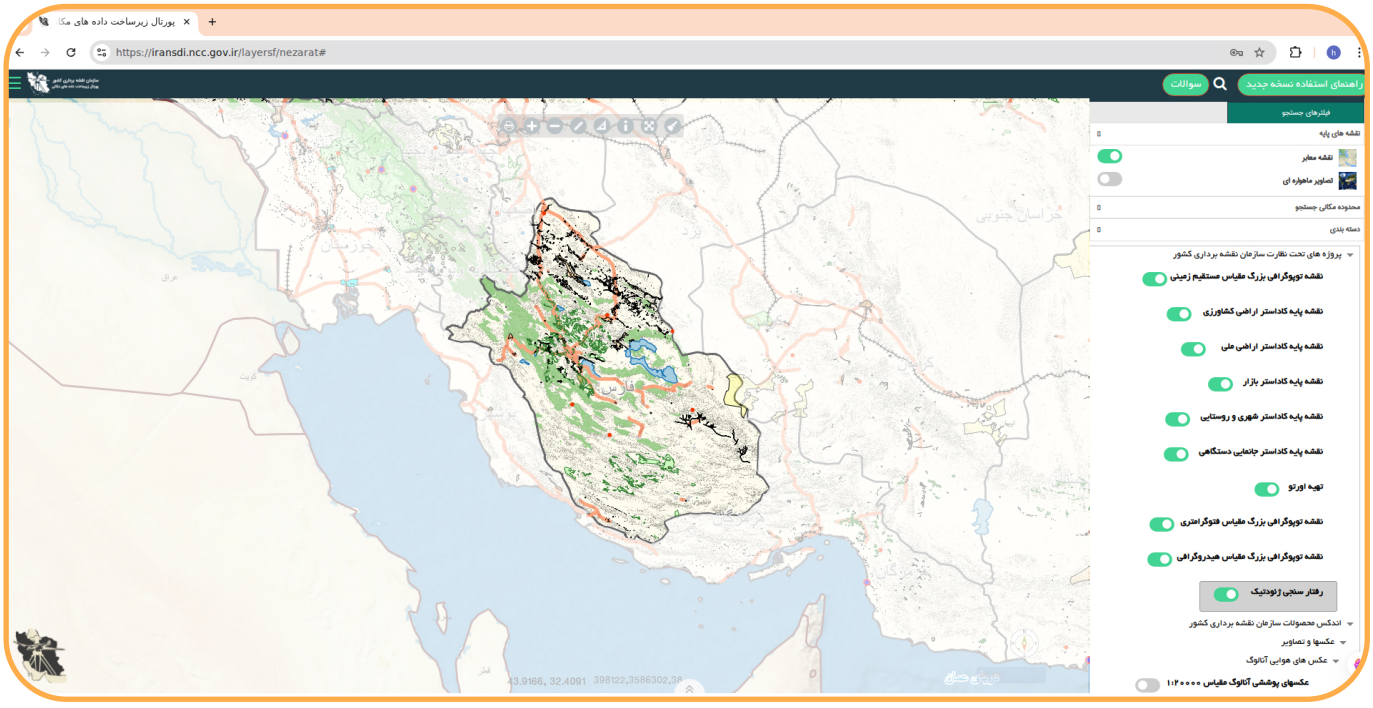
زیرپورتال محصولات سازمان نقشه برداری کشور

https://Iransdi.ncc.gov.ir/layersf/rasa



زیرپورتال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور

https://Iransdi.ncc.gov.ir/layersf/nezarat



معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره نامه: ۴۹۴۹۶۲
تاریخ نامه: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹
پیوست: ندارد

بسمه تعالی

کلیه دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری

با استناد به مفاد مندرج در ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور مصوب ۱۳۹۵/۱۱/۱۰، مبنی بر تهیه و ابلاغ استانداردها و دستورالعمل‌های مرتبط با نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، عکسبرداری هوایی، تهیه و تولید نقشه‌های پوششی و شهری در مقیاس‌های مختلف و نظارت بر آن در بخش غیرنظامی، با رعایت جهت‌گیری‌های کشور ازجمله آمایش سرزمین، دستورالعمل اجرایی «**ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور**» برای اجرا به شرح زیر ابلاغ می‌گردد.

ماده ۱: تعاریف

۱- شورا: شورای عالی نقشه‌برداری موضوع مصوبه ۱۳۵۵۸۹ ات ۶۱۰۵۱ هـ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۲ هیئت وزیران.

۲- سازمان: سازمان برنامه و بودجه کشور.

۳- سازمان نقشه‌برداری: سازمان نقشه‌برداری کشور.

٤- دستگاه‌های اجرایی: تمام دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری و سایر بندهای مرتبط در قوانین پنج ساله توسعه کشور.

۵- خدمات مشاوره نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی: هر نوع خدمات مدیریتی کارشناسی مشاوره‌ای یا خدمات مهندسی مشاور مطابق آئین‌نامه خرید خدمات مشاوره موضوع بند ط ماده ۵ مصوبه شماره ۱۹۳۵۴۲ ت ۴۲۹۸۶ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۱ هیئت وزیران که به منظور فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی انجام می‌شود.

٦- فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی: در برگیرنده دانش و فناوری مرتبط با اندازه‌گیری، گردآوری و تولید، پردازش، تجزیه و تحلیل، تفسیر، نمایش، انتشار و مدیریت داده‌های مکانی از قبیل موارد زیر:

الف- تعیین و به‌روزرسانی چارچوب‌های مرجع مختصاتی سطوح مبنائی سطحاتی، ارتفاعی و سیستم‌های تصویر.

ب- طراحی، ایجاد و گسترش شبکه‌های مبنایی از قبیل ژئودزی و ایستگاه‌های دائمی تعیین موقعیت، ایستگاه‌های دائمی جَزر و مَدسنجی، ترازیابی دقیق و ثقل‌سنجی.

ج- تعیین موقعیت به روش‌های مختلف.

د- تصویربرداری هوایی با هر نوع سکویی اعم از هواپیما یا پهپاد به منظور تهیه نقشه و اطلاعات مکانی.

هـ- تهیه نقشه‌های توپوگرافی به روش‌ها ، مقیاس‌ها و در پهنه‌های مختلف.

و- تهیه نقشه‌های کاربردی برای مقاصد مختلف اعم از مسیر راه خطوط لوله و نیرو مناطق شهری و روستایی، تونل‌ها و معادن نقشه‌های مورد نیاز خدنگاری و سایر موارد با روش‌های مختلف.

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره نامه: ۴۹۴۹۶۲
تاریخ نامه: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹
پیوست: ندارد

ز- تهیه نقشه‌های تصویری و داده‌های شبکه‌ای به روش‌های هوائی و فضائی و همراه با پردازش تصاویر و انجام تصحیحات هندسی مسطحاتی، رفع جابجایی ناشی از اختلاف ارتفاع، انجام تصحیحات طیفی و استخراج اطلاعات مکانی از داده‌های ماهواره‌ای و سنجش از دور.

ح- تهیه نقشه و مدل سه بعدی از انواع سازه‌ها و ابنیه تاریخی.

ط- عمق‌یابی تهیه نقشه و نمونه‌برداری از بستر پهنه‌های آبی داخلی و رودخانه‌ها.

ی- عمق‌یابی و تهیه چارت‌های دریایی از پهنه‌های آبی تحت حاکمیت کشور شامل خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر، مطالعات جزرومدی، جریان سنجی حرکت آب و محاسبه و تهیه جداول مربوطه، تعیین موقعیت خطوط لوله و کابل‌های دریایی، سازه‌های دریایی از قبیل سکوهای حفاری، چاه‌های نفت و گاز و نمونه‌برداری از بستر.

ک- مطالعات رفتارسنجی ژئودتیک (میکروژئودزی) سدها، ابنیه و سازه‌های زیربنایی.

ل- پایش تغییرات پوسته زمین به مقاصد مطالعات ژئودینامیک، جابجایی گسل‌ها، زمین لغزش و فرونشست سطح زمین.

م- طراحی، ایجاد و پیاده‌سازی سطوح مختلف زیر ساخت داده مکانی(SDI) و سامانه‌های مکان‌محور از قبیل سامانه‌های اطلاعات مکانی(GIS) ، سامانه‌های اطلاعات ملکی (LIS) و نظایر آن.

ن- گردآوری و پردازش داده‌ها و اطلاعات مکانی به منظور تهیه اطلس‌های ملی و موضوعی.

س- آماده‌سازی نقشه و اطلاعات مکانی به منظور ورود به پایگاه داده مکانی.

ع- گردآوری اطلاعات توصیفی، گویاسازی و تکمیل زمینی نقشه و اطلاعات مکانی.

ف- تألیف، تدوین، ترسیم و ارائه کلیه نقشه‌ها و اطلس‌ها اعم از توپوگرافی و موضوعی و انجام امور کارتوگرافی تا مرحله نشر.

۷- پایگاه نقشه و اطلاعات مکان‌محور کشور: پایگاه داده حاوی اطلاعات مکانی موضوع جدول تبصره ۲ ماده ۱۰ قانون مدیریت داده و اطلاعات ملی مصوب ۱۴۰۱/۰۶/۳۰ که به روش‌های مختلف تهیه و صحت سنجی شده و در چارچوب زیرساخت داده مکانی به اشتراک گذاشته شده و پس از عملیات کارتوگرافی در قالب نقشه یا سایر روش‌های بصری‌سازی قابل ارائه می‌باشد.

ماده ۲: اهداف

۱- نظام‌مند ساختن و بهینه‌سازی فرآیندهای تولید، به‌هنگام نگهداری، اشتراک‌گذاری، کاربردی‌سازی و مدیریت اطلاعات مکانی به عنوان سرمایه‌های ملی.

۲- فراگیر نمودن استانداردسازی و مدیریت کیفیت اطلاعات مکانی درکشور.

۳- ساماندهی و هدفمندسازی هزینه‌کرد اعتبارات فعالیت‌های مرتبط با نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی و جلوگیری از هدر رفت منابع.

۴- ایجاد هماهنگی بین دستگاهی و جلوگیری از تداخل وظایف بین دستگاه‌ها در چارچوب این دستورالعمل.

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره نامه: ۴۹۴۹۶۲
تاریخ نامه: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹
پیوست: ندارد

۵- افزایش ظرفیت تعامل‌پذیری، ترویج فرهنگ تبادل برخط اطلاعات مکان‌محور در دستگاه‌های اجرایی و همچنین ارتقای کارکرد سایر سامانه‌های مکانی موجود در کشور با بهبود کارآمدی سطوح مختلف زیرساخت‌های داده‌های مکانی در راستای تامین نیازهای برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری بخش‌های مختلف کشور.

۶- تامین نیازهای مکانی حوزه‌های کاربردی با توجه به اولویت‌های برنامه‌های کلان توسعه کشور از قبیل خدنگاری و کاداستر سه بعدی، آمایش سرزمین، مدیریت بحران، دولت الکترونیک، نقشه‌های سه بعدی(3D City) و (Twin Digital)، شهرهای هوشمند، اقتصاد دیجیتال، توسعه دریا محور و نظایر آن.

ماده ۳: سازمان نقشه‌برداری حسب اعلام نیاز سازمان یا شورا نسبت به تدوین پیش‌نویس قوانین و مقررات مربوط به نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی و توسعه زیر ساخت داده‌های مکانی با رعایت برنامه‌های کلان کشور مانند حدنگار مدیریت بحران دولت الکترونیک آمایش سرزمین و غیره با همکاری دستگاه‌های مربوطه اقدام نموده و جهت تصویب به شورا یا سایر مراجع ذیربط ارائه نماید.

ماده ٤: تمامی دستگاه‌های اجرایی مکلفند برنامه‌های نقشه و اطلاعات مکانی، به روز نگهداری و توسعه شبکه‌های مبنایی، به‌روز رسانی نقشه‌ها پیاده‌سازی و توسعه کاربردهای سامانه زیر ساخت داده مکانی (SDI) را با هماهنگی سازمان به تصویب شورا برسانند.

ماده ۵: به منظور حفظ کیفیت و رعایت استاندارد در فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی و جلوگیری از دوباره کاری تمامی دستگاه‌های اجرایی مکلف به رعایت موارد ذیل می‌باشند.

الف- قبل از برگزاری مناقصات نسبت به اخذ تاییدیه از سازمان نقشه‌برداری یا سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان به لحاظ وجود یا عدم وجود نقشه و اطلاعات مکانی مورد نیاز اقدام نمایند. در صورت وجود داده درخواستی سازمان نقشه‌برداری موظف است اطلاعات مورد نیاز را بر اساس ضوابط و مقررات قانونی در اختیار قرار دهد.

ب- نظارت و کنترل فنی بر تمامی قراردادها بر عهده سازمان نقشه‌برداری است.

ج- کلیه پرداخت‌های مربوط به قراردادهای صدرالاشاره منوط به دریافت تاییدیه از سازمان نقشه‌برداری می‌باشد.

د- در قراردادهایی که فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی موضوع اصلی قرارداد نبوده ولی این فعالیت‌ها بخشی از مفاد قرارداد و خدمات آن می‌باشد نیز رعایت این ماده الزامی است.

هـ- از تمامی پرداخت‌های مربوط به قراردادهای مرتبط با فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، حق نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری به استناد ماده ۴۸ قانون وصول برخی از درآمدهای دولت مطابق تعرفه‌های نقشه برداری محاسبه و به حساب درآمد عمومی کشور واریز گردد. بدیهی است با توجه به اینکه درآمد حاصله در زمره درآمدهای دولت می‌باشد لذا عدم اجرای این بند تخلف محسوب می‌شود. وزارت امور اقتصادی و دارایی مسئولیت حسن اجرای این ماده را از طریق ابلاغ ساز و کارهای لازم به سازمان امور مالیاتی و ذیحسابی‌های دستگاه‌های اجرائی برعهده دارد.

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره نامه: ۴۹۴۹۶۲
تاریخ نامه: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹
پیوست: ندارد

و- تمامی فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی مورد نیاز نهادهای عمومی غیردولتی از جمله شهرداری‌ها دهیاری‌ها و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و غیره از مناطق مورد نیاز باید با اتصال به سامانه ملی تعیین موقعیت آنی کشور (هدی) و تحت نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری انجام شود.

ماده ٦: به منظور ساماندهی، هم‌افزایی، اثرگذاری، یکپارچگی و جلوگیری از موازی‌کاری برنامه‌های مرتبط با فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی دستگاه‌های اجرایی (از جمله سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، سازمان امور اراضی کشور، شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی) مکلفند برنامه‌های کلان مرتبط با فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی خود را به تایید شورا برسانند.

ماده ۷: دستگاه‌های اجرایی با رعایت استانداردهای ملی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، ضمن تدوین برنامه دوره‌ای مشخص، نسبت به تولید و به روز نگهداری اطلاعات مکانی و نقشه‌هایی که متولی آن می‌باشند، اقدام نموده و این اطلاعات را با راهبری و نظارت سازمان نقشه‌برداری در قالب آئین نامه و الزامات زیر ساخت ملی داده مکانی (SDI) به اشتراک بگذارند.

تبصره- تمامی دستگاه‌های اجرایی موظفند محدوده و قرارداده مربوط به ذخایر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای نقشه و اطلاعات مکانی خود را پس از ابلاغ این مصوبه در زیرساخت ملی داده مکانی کشور ثبت نمایند و حداکثر طی شش ماه پس از ثبت آن، اصل داده و محصولات تهیه شده را برای آرشیو ملی در اختیار سازمان نقشه‌برداری قرار دهند. ارائه عکس و تصاویر هوایی دارای اصالت صرفا از طریق سازمان نقشه‌برداری به عنوان متولی آرشیو ملی مجاز است.

ماده ۸ : از تاریخ ابلاغ این دستورالعمل با توجه به همسان بودن پایگاه نقشه و پایگاه اطلاعات مکان‌محور موضوع جدول تبصره ۲ ماده ۱۰ قانون مدیریت داده و اطلاعات ملی مصوب ۱۴۰۱/۰۶/۳۰ سازمان نقشه‌برداری کشور متولی زیرساخت ملی اطلاعات مکانی (NSDI) می‌باشد. سازمان نقشه‌برداری بعنوان متولی این پایگاه مجاز به انتشار و بهره‌برداری از داده‌های مرتبط با آن برای استفاده سایر دستگاه‌های اجرایی و کاربران است.

تبصره- سازمان نقشه‌برداری موظف است برنامه تولید و تامین نقشه و اطلاعات مکانی مورد نیاز سازمان را با هدف برنامه‌ریزی کلان کشور و با جهت‌گیری اسناد آمایش سرزمین تدوین نموده و پس از تصویب توسط سازمان نسبت به اجرای آن اقدام نماید.

ماده ۹: سازمان نقشه‌برداری به عنوان متولی تعیین معرفی ارائه و به روزرسانی سطح مبنا و چارچوب‌های مرجع مختصات مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی و همچنین پایش تغییرات هندسی پوسته زمین از قبیل ژئودینامیک و فرونشست (زمین) در کشور مکلف به طراحی ایجاد توسعه و به روزنگهداری ایستگاه‌های دائمی تعیین موقعیت و جزرومد سنجی و شبکه‌های مبنایی در کشور می‌باشد.

معاون رئیس جمهور
و
رئیس سازمان

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره نامه: ۴۹۴۹۶۲
تاریخ نامه: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹
پیوست: ندارد

تبصره- هر نوع فعالیت در زمینه ایجاد، نگهداری، توسعه و تغییر شبکه‌های مبنایی کشور مسطحاتی ارتفاعی و ثقل ایستگاه‌های دائمی تعیین موقعیت و پایش تراز دریا (جزر و مد سنجی) توسط دستگاه‌های اجرایی و بخش خصوصی ملزم به هماهنگی و دریافت تاییدیه از سازمان نقشه‌برداری می‌باشد.

ماده ۱۰: سازمان نقشه‌برداری به عنوان متولی تولید و به‌روزرسانی نقشه و اطلاعات مکانی پایه مکلف به راهبری تهیه و تأمین تصاویر هوایی پوششی چند مقیاسی نقشه‌های مورد نیاز کشور و تهیه چارت‌های دریایی از آبهای تحت حاکمیت در بازه‌های زمانی تعریف شده و با بهره‌گیری از ظرفیت‌های دولتی و غیردولتی موجود در کشور با هماهنگی سازمان می‌باشد.

ماده ۱۱: دبیرخانه شورا مکلف است گزارش عملکرد دوره‌ای این دستورالعمل را در بازه‌های زمانی شش ماهه به سازمان ارائه نماید.

سیدحمید پورمحمدی

رونوشت:
جانشین و معاونین محترم سازمان، برای اطلاع و اقدام لازم
روسای محترم سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها، برای اطلاع و اقدام لازم
روسای محترم سازمان‌های تابعه، برای اطلاع و اقدام لازم
سازمان نقشه‌برداری کشور، برای اطلاع و اقدام لازم

تهران- میدان بهارستان- خیابان دانشسرا مرکز تلفن: ۴-۳۳۲۷۱ دورنگار مرکزی: ۳۳۱۱۶۱۴۶ ش ش: ۸۶۷۸۰۹۷

عکس برداری های هوایی رقومی انجام گرفته

از ابتدای دهه ۹۰ شمسی، با تجهیز سازمان نقشه‌برداری کشور به دوربین‌های متریک رقومی هوایی (Ultracam_xp)، فرآیند عکسبرداری از مناطق شهری، زراعی و پوششی با استفاده از این دوربین‌ها صورت گرفته و تمامی تصاویر رقوی اخذ شده در آرشیو سازمان نقشه‌برداری حفظ و نگهداری و براساس درخواست متقاضیان و کاربران مختلف ارائه می‌گردد. هر طرح پروازی با شماره منحصر به فردی قابل شناسایی است. فهرست عکس‌های رقومی موجود در آرشیو سازمان به شرح ذیل می‌باشد:

عکس‌برداری‌های رقومی انجام شده

منطقه	GSD (cm)	سال - شماره طرح	منطقه	GSD (cm)	سال - شماره طرح
افزر(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۲	رودخانه های فارس شماره ۰۷	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۸
بامبید_ قلات(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۳	رودخانه های فارس شماره ۰۸	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۹
فسا(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۴	رودخانه های فارس شماره ۰۹	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۰
قره آقاج۱(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۵	رودخانه های فارس شماره ۱۰	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۱
قره آقاج۲(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۶	رودخانه های فارس شماره ۱۱	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۲
امام شهر_ قره آقاج۳(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۷	رودخانه های فارس شماره ۱۲	۱۰	۱۳۹۰_۱۳۳
خنج(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۸	رودخانه های فارس شماره ۱۳	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۴
میمند(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۱۹	رودخانه های فارس شماره ۱۴	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۵
شلدون(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۲۰	رودخانه های فارس شماره ۱۵	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۶
تنگاب۱(فیروزآباد۱)(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۲۱	رودخانه های فارس شماره ۱۶	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۷
تنگاب۲(فیروزآباد۲)(رودخانه های فارس)	۱۰	۱۳۹۰_۰۲۲	رودخانه های فارس شماره ۱۷	۱۰	۱۳۹۰_۱۳۸
قائمیه	۱۰	۱۳۹۰_۱۲۲	رودخانه های فارس شماره ۱۸ (فتح آباد سفلی)	۱۲	۱۳۹۰_۱۳۹
رودخانه های فارس شماره ۰۱	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۱	جنت شهر	۱۰	۱۳۹۲_۲۰۵
رودخانه های فارس شماره ۰۲	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۳	فراشبند	۱۰	۱۳۹۲_۲۰۶
رودخانه های فارس شماره ۰۳	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۴	گراش	۱۰	۱۳۹۲_۲۰۷
رودخانه های فارس شماره ۰۴	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۵	رودخانه شماره ۱۲	۱۲	۱۳۹۲_۲۴۶
رودخانه های فارس شماره ۰۵	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۶	رودخانه شیر	۱۲	۱۳۹۲_۲۴۷
رودخانه های فارس شماره ۰۶	۱۲	۱۳۹۰_۱۲۷	شهر صدرا	۶	۱۳۹۲_۲۴۰

عکس‌برداری‌های رقومی انجام شده					
منطقه	GSD (cm)	سال - شماره طرح	منطقه	GSD (cm)	سال - شماره طرح
شهر صدرا	۱۲	۲۴۱_۱۳۹۲	اوز	۱۰	۳۳۱_۱۳۹۳
مسیر شهسوار_ کارون_یاسوج_ اسلامیه_سده_اقلید_سورمق	۹	۲۴۹_۱۳۹۲	سدکوارا	۱۰	۳۳۲_۱۳۹۳
شهرلار	۸	۲۷۴_۱۳۹۳	سدکوار۲	۱۰	۳۳۳_۱۳۹۳
لامرد	۱۲	۲۷۵_۱۳۹۳	سروستان	۱۰	۳۳۴_۱۳۹۳
خنج	۱۲	۲۷۶_۱۳۹۳	شهر شیراز(قسمت سوم)	۱۰	۳۳۵_۱۳۹۳
گله دار	۱۲	۲۷۷_۱۳۹۳	مسیر یاسوج به اقلید	۱۰	۳۳۶_۱۳۹۳
حاجی آباد	۱۲	۲۷۸_۱۳۹۳	مهر	۱۰	۳۴۷_۱۳۹۴
بلوک بوشهر و گناوه (مناطق میشان سفلی و میشان علیا در استان فارس را پوشش می دهد)	۲۴	۲۷۹_۱۳۹۳	اشکنان	۱۰	۳۴۸_۱۳۹۴
اردکان	۱۰	۳۲۴_۱۳۹۳	جویم	۱۰	۳۵۰_۱۳۹۴
بوانات	۱۰	۳۲۵_۱۳۹۳	بناروبه	۱۰	۳۵۱_۱۳۹۴
قیروکارزین(کسورات)	۱۰	۳۲۶_۱۳۹۳	دشت ارژن	۱۰	۴۵۲_۱۳۹۴
شهرکوار	۱۰	۳۲۷_۱۳۹۳	بلوک ۱۱۳ کنگان(مناطق گنبدو _ کوربلند و دارالمیزان در استان فارس را پوشش می دهد)	۲۲	۴۵۵_۱۳۹۴
خرامه	۱۰	۳۲۸_۱۳۹۳	تالاب پریشان	۱۰	۴۵۴_۱۳۹۴
صفاشهر	۱۰	۳۲۹_۱۳۹۳	مرودشت	۱۰	۶۲۰_۱۳۹۷
سعادت شهر	۱۰	۳۳۰_۱۳۹۳			

نقشه‌های موردی (نقشه‌های غیرپوششی) و فتوموزائیک‌های تهیه شده

نقشه‌های تهیه شده از مناطق شهری، صنعتی، مسیر رودخانه و... می‌باشند . این نقشه‌ها غالباً در مقیاس‌های بزرگ و زمان‌های مختلف تهیه شده‌اند. نقشه‌های تولیدی یا نظارت شده توسط سازمان نقشه‌برداری کشور از دهه ۳۰ شمسی تا کنون در فرمت‌های مختلف در آرشیو سازمان نقشه‌برداری کشور حفظ و نگهداری می‌شوند. فتوموزائیک تصویر یکپارچه مختصات‌دار از تعداد زیادی عکس هوایی است که تصحیح نشده است. جداول زیر حاوی لیست نقشه‌های موردی و فتوموزائیک‌های تولید شده از استان فارس است.

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
بند تیلکان	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	گله دار	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
بند فیض آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	لپوئی	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
بند موان (اراضی بند)	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	مشکان	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
بندامیر	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	مصیری	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
داراب	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	وراوی	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
شیراز(جنوب و غرب شیراز)	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	اوز	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
کازرون	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	ایج	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
لار	۱۰۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	آباده	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
نورآباد (ممسنی)	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	بالاده	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
رودخانه فهلیان	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	بوانات	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
رودخانه قره آغاج	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	پیر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
فسا	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	جنت شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
فسا	۵۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	جویم	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
جهرم	۲۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	حاجی آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
رودخانه کر	۲۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	خنج	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
سدچشمه عاشق	۵۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	خنج (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
مرودشت	۲۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	خور	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
اهل واشکنان	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	خور	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
ایج	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	رونیز	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
بناروبه	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	زاهدشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
تنگه سرخ	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	زرقان	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
خاوران	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	سپیدان	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
سروستان	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	سعادت شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
صفاشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	قائمیه	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
فراشبند	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	گراش	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
قطب آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	لامرد	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
کره ای	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	مشکان (جنرالیزه شده)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
مهر	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	سورمق	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
میمند	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	سیدان	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
اوز	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	صغاد	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
اوز (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	علامرودشت	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
بالاده	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	قیر	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
پیر	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	کارزین	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
حاجی آباد (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	کوار۲	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
شیراز	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	مهر (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
قادرآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	نوبندگان	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
قادرآباد (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	اوز (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
قائمیه	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	جهرم	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
استهبان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	خرامه	۱۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
دشت فیروزآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	داریون	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
دشت هایقر	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	سده	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
سعادت شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	سورمق (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
کوار۱	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	فیروزآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
لار	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	کازرون	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
مهر	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	کامفیروز	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
هایقر (خط انتقال آب)	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	کنارتخته	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
ارسنجان	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	کوار	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
استهبان (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ایزدخواست (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
اقلید	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	خرامه (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
اوز	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ششده	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
ایزدخواست	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ششده (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
آباده طشک	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	کنارتخته (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
آباده طشک	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	نی ریز	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
بهمن	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	جنت شهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری
بیرم	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	داراب	۲۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری
بیرم(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	داراب (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری
خشت	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دبیران	۲۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری
داریون	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دشت شیراز_سروستان_ فاز۱_انتقال آب دشت شیرازبه سروستان	۱۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری
سد مسقان	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دشت شیراز_سروستان_ فاز۲(انتق	۱۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
دشت شیراز_سروستان_ فاز۳_انتقال آب دشت شیرازبه سروستان	۱۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	فیروزآباد فارس	۵۰۰	۱۳۹۲	زمینی
شیراز	۱۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	لامرد	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی
کامفیروز (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	مرودشت (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری
نودان	۲۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	آباده	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
باب انار	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	آباده	۵۰۰	۱۳۹۳	زمینی
باب انار(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	سد سلمان فارسی _ افزر	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
جهرم (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	سد سلمان فارسی _ علی آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
جهرم (فاز۲)	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	سد سلمان فارسی _ قیر	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
چشمه عاشق	۲۵۰۰	۱۳۹۱	زمینی	سد سلمان فارسی _ لاغر	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
چشمه عاشق	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	سده (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۳	فتوگرامتری
دهرم	۱۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	فراشبند	۲۰۰۰	۱۳۹۳	فتوگرامتری
رودخانه های فارس۱_ افزر	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	قائمیه	۲۰۰۰	۱۳۹۳	فتوگرامتری
رودخانه های فارس۱_ فسا	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	قصر دشت	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودخانه های فارس۱_ فیروزآباد	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	کازرون (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۳	فتوگرامتری
رودخانه های فارس۱_ قره آغاج۱	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	ممسنی _ بلمینی	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودخانه های فارس۱_ قره آغاج۲	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	ممسنی _ بوان	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودخانه های فارس۱_ قره آغاج۳	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	ممسنی _ دین باغون	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودخانه های فارس۱_ قره آغاج۴	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	ممسنی _ سرنجلک	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودخانه های فارس۱_ میمند	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	ممسنی _ قلعه سفید ، پسکی ، ده	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
فسا	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	ممسنی _ ماهور	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
فسا (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	ممسنی _ هجرت	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
مرودشت	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	ممسنی _کی کمدون	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
جهرم	۲۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری	همایجان	۵۰۰	۱۳۹۳	زمینی
جهرم (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری	سد گورک	۲۰۰۰	۱۳۹۴	زمینی
سد هایقر	۵۰۰	۱۳۹۲	زمینی	شهر جدیدصدرا	۵۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری
فسا	۵۰۰	۱۳۹۲	زمینی	شهر جدیدصدرا	۲۰۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری
فیروز آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	گراش	۲۰۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
لامرد	۵۰۰	۱۳۹۴	زمینی	روستاهای فارس_ده گپ	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
نورآباد	۲۰۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری	روستاهای فارس_دهک	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
داراب	۲۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_رشیدآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
داراب و حاجی آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_زین آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_احمدآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_ژیان	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_اسلام آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_ساحل آباد	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_امیرآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_سر رود	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_آق چشمه	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_سعادت آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بخشی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_سعید آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بگدانه	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_سفر آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بلمینی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_سید احمدی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بلوطک	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_شهید آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بنجیر	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_عباس آباد	۱۰۷۱	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بوان وسطی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_عبدل آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بید قطار	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_علی آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_بیستون	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_فتح آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_چاه چنار	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_فیروزی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_چنار	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_فیروزی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_حاجی آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_قصر جمال	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_حسن آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_قصر چوبی سفلا	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_حسین آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_قصر چوبی علیا	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_خان خمیس سفلی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_قلعه نو	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_خرامه سفلی	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_کربلایی محمد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_خسرو شیرین	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_کفترک	۹۹۹	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_دارنگون	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_کمال آباد	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_دره عسلو	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_کمجان	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
روستاهای فارس_دشتک	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	روستاهای فارس_کندج	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی

نقشه‌های موردی تهیه‌شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
روستاهای فارس_کوار کره ای	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	نی ریز	۵۰۰	۱۳۹۶	زمینی
روستاهای فارس_کوار کهنه	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	نی ریز	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی
روستاهای فارس_گپی یاس چمن	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	آب باریک	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_گرمنجان	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	تغذیه مصنوعی_صغاد	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_محمدآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	تغذیه مصنوعی_مهدی آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_محمود آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	تغذیه مصنوعی_مهدی آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مختار آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	حاجی آباد (توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	فتوگرامتری
روستاهای فارس_مخزن خیر آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	حوضچه حنا	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مراد آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	زرین دشت	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مسیر خرامه	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	سد تنگ مهر	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مشکان	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	سد تنگ مهر	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مظفرآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	سد تنگ مهر	۵۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مهارلو کهنه	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	سد سلمان فارسی	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_مور دراز	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	سروستان (توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	فتوگرامتری
روستاهای فارس_نجف آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	شیب تنگ	۵۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_نصرت آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	فسا_جلیان به نوبندگان	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_نمدان شرقی	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	قیر و کارزین_شیروان افزر	۵۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_نور آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	قیر و کارزین_شیروان افزر	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
روستاهای فارس_هونزا	۷۷۸	۱۳۹۵	زمینی	قیر و کارزین_صغاد	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
صفاشهر(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۵	فتوگرامتری	قیر و کارزین_صغاد	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
قیر(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۵	فتوگرامتری	قیر و کارزین_کاظم آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
لارستان	۲۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی	قیر و کارزین_مهدی آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
ارسنجان_سعادت شهر	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	کوار	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
جویم لار	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	گودگاه	۵۰۰	۱۳۹۷	زمینی
جویم لار	۵۰۰	۱۳۹۶	زمینی	لار(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	فتوگرامتری
خرقه	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	نی ریز	۱۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
خرقه	۵۰۰	۱۳۹۶	زمینی	ارسنجان، پاسارگاد و مرودشت	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
داراب و حاجی آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	خرامه و سروستان	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
فسا_ایج و جلیان	۱۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	زرین دشت_رودبال	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
فسا_مهدی آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی	سد درودزن	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
مرودشت	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	خانه زنیان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
اردکان(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۹	فتوگرامتری	خواجه جمالی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
جویم (توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۹	فتوگرامتری	دژکرد	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
درودزن به خرامه	۱۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	دوبرجی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
سد سلمان فارسی	۲۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	رستاق	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
شهر جدید تابناک(توپو)	۵۰۰۰	۱۳۹۹	فتوگرامتری	فدامی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
نوبندگان	۱۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	قره بلاغ	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
استهبان	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	کوپن	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
لامرد	۲۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	کوهنجان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
لامرد_دشت	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	مزایجان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
لامرد_کوهستان	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	میان شهر	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
مرودشت (رودخانه کر)	۲۰۰۰	۱۴۰۲	فتوگرامتری	نوجین	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری
پاسخن	۲۰۰۰	۱۴۰۳	فتوگرامتری	دریاچه کافتر	۲۰۰۰	۱۴۰۴	زمینی

فتوموزائیک‌های تهیه شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	سال عکس‌برداری	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	سال عکس‌برداری
کازرون(بلوک۹۸)	۲۵۰۰۰	۱۳۸۴	۱۳۷۲	زرین دشت	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۰
لار	۲۵۰۰	۱۳۸۶	۱۳۸۴	سپیدان	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۹۰
نیریز	۲۰۰۰۰	۱۳۸۷	۱۳۷۲	ایزدخواست	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴_۱۳۸۹
شیراز	۲۰۰۰	۱۳۸۹	۱۳۸۶	بختگان	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱
قره آقاج۲	_	۱۳۹۲	۱۳۸۹	جهرم	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۸۸
میمند	ULTRACBmXP	۱۳۹۲	۱۳۸۹	حنا	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۸۹
اقلید	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۸۹	خرم بید، بوانات_مظفرآباد(بلوک۷۳)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۹۳
زروان	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱	خنج	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۰
استهبان	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۸۹	شیراز_بلده(بلوک۵۳)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴
اقلید_سده(بلوک۷۲)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۲	لارستان_هرمودعباسی(بلوک۲۶)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱_۱۳۹۳
فیروزآباد_بیرورکان(بلوک۶۶)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۳	ممسنی	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۰
شیراز_صدرا(بلوک۱۲)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۲	همایجان	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱
شیراز_حسین آباد(بلوک۳۴)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	کازرون	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۰
سیف آباد	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱	قیر	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۸۹_۱۳۹۱

فتوموزائیک‌های تهیه شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	سال عکس‌برداری	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	سال عکس‌برداری
کازرون_بلده(بلوک۳۰)	۵۰۰۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	رودبال	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۸
رودخانه شور_جهرم	۲۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۰	مهارلو	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۸
قیر	۲۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۳	فسا _جهرم	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۸
صفاشهر	۲۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۳	حسن آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۸
رودخانه ۱۵ فارس(روستای قطب آباد)	۲۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۷۳	کارزین	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۸
رودخانه ۱۵ فارس(روستای جهرم)	۵۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۴۶	اردکان	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۳
رودخانه ۱۵ فارس(روستای دوزه)	۴۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۴۶	استهبان	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸
رودخانه ۱۵ فارس(روستای قطب آباد)	۳۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۴۶	رودخانه ایزدخواست	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۷
رودخانه ۱۵ فارس(روستای خاوران)	۵۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۴۶	بوانات	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۳
رودخانه ۱۵ فارس(روستای جهرم)	۳۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۷۳	رودخانه بوانات	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۷
فاز۳_بلوک۶۰	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	رودخانه شادکام	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۷
رودخانه ۱۵ فارس(روستای باب انار)	۴۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۷۳	مرودشت	۲۰۰۰	۱۴۰۰	۱۳۹۷
رودخانه ۱۵ فارس(روستای دوزه)	۲۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۷۳	ششپیر	۲۰۰۰	۱۴۰۱	۱۳۹۸
فاز۳_بلوک۶۸	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	اردکان	۲۰۰۰	۱۴۰۱	۱۳۹۸
فاز۳_بلوک۶۴	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	شیر فرعی	۲۰۰۰	۱۴۰۱	۱۳۹۸
فاز۳_بلوک۶۲	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۶	رودخانه شادکام (پروژه رودخانه های اعظم_بوانات_شادکام و ایزدخواست)	۲۰۰۰	۱۴۰۱	۱۳۹۸
فاز۳_بلوک۶۱	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	خواجه جمالی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
فاز۳_بلوک۷	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	دژکرد	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
فاز۳_بلوک۵۸	۵۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۵	دوبرجی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
رودخانه ۱۵ فارس(روستای باب انار)	۵۰۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۴۶	رستاق	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
کر و بختگان	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۷	فدامی	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
سروستان	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۳	قره بلاغ	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
پریشان	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴	نوجین	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
شیراز	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۳	میان شهر	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
ارژن	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴	خانه زنیان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
سروستان	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۳	مزایجان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
شیراز	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۳	کوهنجان	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
رودخانه سیوند	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۷	کوپن	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳
رودخانه کر		۱۳۹۸	۱۳۹۷	پاسخن	۲۰۰۰	۱۴۰۳	۱۴۰۳

فهرست محصولات

نقاط مبنایی			
ردیف	نوع شبکه	متوسط دقت	متوسط فاصله نقاط (کیلومتر)
۱	ترازیابی درجه ۱	۶ سانتی‌متر	۲
۲	ترازیابی درجه ۲	۸ سانتی‌متر	۳
۳	ترازیابی درجه ۳	۱۲ سانتی‌متر	۴
۴	ژئودزی درجه صفر	۱۰ سانتی‌متر	۶۰۰ ـ ۴۰۰
۵	ژئودزی درجه ۱	۲۰ ـ ۱۵ سانتی‌متر	۱۰۰ ـ ۸۰
۶	ژئودزی درجه ۲	۳۰ ـ ۲۵ سانتی‌متر	۲۵ ـ ۱۵
۷	ژئودزی درجه ۳	۳۰ ـ ۲۵ سانتی‌متر	۵ ـ ۱۵
۸	ژئودینامیک سراسری ایران	۱ سانتی‌متر	۲۰۰ ـ ۵۰
۹	گرانی‌سنجی درجه صفر	۱ تا ۳ میکروگال	صد تا چند صد کیلومتر
۱۰	چند منظوره ـ گرانی‌سنجی درجه ۱	۸ میکروگال	۷۰ ـ ۴۰
۱۱	چند منظوره ـ گرانی‌سنجی درجه ۲	۱۰ تا ۲۰ میکروگال	۴۰ ـ ۱۰
۱۲	چند منظوره ـ گرانی‌سنجی درجه ۳	تا ۵۰ میکروگال	زیر ۱۰ کیلومتر
۱۳	چند منظوره ـ ترازیابی درجه ۱	۷سانتی‌متر	۷۰ ـ ۴۰
۱۴	چند منظوره ـ ترازیابی درجه ۲	۷سانتی‌متر	۴۰ ـ ۱۰
۱۵	چند منظوره ـ مسطحاتی درجه ۱	۱ تا ۲ سانتی‌متر	۷۰ ـ ۴۰
۱۶	چند منظوره ـ مسطحاتی درجه ۲	۳ تا ۴ سانتی‌متر	۴۰ ـ ۱۰

فتو موزائیک			
ردیف	عنوان	مشخصات	مقیاس	فرمت
۱	موزائیک کنترل نشده	بدون نقطه کنترل و از کنار هم قرار دادن و توجیه عکس‌های مجاور به وجود می‌آید.	متناسب با مقیاس عکس‌ها و سفارش کار متغیر است.	TIFF, PIX
۲	موزائیک تقریبا کنترل شده	مانند موزائیک کنترل نشده است با این تفاوت که لبه‌ها به‌درستی توجیه می‌شوند.	متناسب با مقیاس عکس‌ها و سفارش کار متغیر است.	TIFF, PIX
۳	موزائیک کنترل شده	فاقد اثر تیلت و جابه‌جایی ارتفاعی زمین است.	متناسب با مقیاس عکس‌ها و سفارش کار متغیر است.	TIFF, PIX

تصاویر ماهواره‌ای						
ردیف	عنوان	نام سنجنده	نوع تصویر	ابعاد	سال دریافت	توان تفکیک	فرمت
۱	تصویر ماهواره Landsat7	+ETM	Pan: ۱ باند سیاه و سفید، MS: ۶ باند رنگی، Fuse: ۳ باند رنگی	قطع شیت ۱:۲۵۰,۰۰۰	۲۰۰۲ - ۲۰۰۰	Pan: ۱۵ m, MS: ۳۰ m	PIX,TIF
۲	تصویر ماهواره IKONOS	IKONOS	Pan: ۱ باند سیاه و سفید، MS: ۴ باند رنگی، Fuse: ۴ باند رنگی	قطع محدوده شهر	۲۰۰۵ - ۲۰۰۲	Pan: ۱ m, MS: ۴ m	PIX,TIF
۳	تصویر ماهواره IRS	IRS _ 1D	Pan: ۱ باند سیاه و سفید	قطع شیت ۱:۵۰,۰۰۰	۲۰۰۵ - ۲۰۰۲	Pan: ۵ m	PIX,TIF
۴	تصویر ماهواره SPOT	SqOT5	Pan: ۱ باند سیاه و سفید	قطع شیت ۱:۲۵,۰۰۰	۲۰۰۷ - ۲۰۰۵	Pan: ۲/۵ m	PIX,TIF

نقشه‌های موردی						
ردیف	عنوان	مقیاس ۱:	فرمت	فاصلهٔ منحنی میزان	دقت ارتفاعی بهترین دقت مسطحاتی	وسعت منطقه تحت پوشش (هر برگ)
۱	نقشهٔ موردی با فرمت دو و سه‌بعدی	۲,۰۰۰	DGN, DWG	۲ متر ۱ متر	۶۰ _ ۳۰ سانتی‌متر ۴۰ سانتی‌متر	۱۲۰۰ * ۱۸۰۰ مترمربع
۲	نقشهٔ موردی با فرمت Shape	۲,۰۰۰	SHP	۲ متر ۱ متر	۶۰ _ ۳۰ سانتی‌متر ۴۰ سانتی‌متر	۱۲۰۰ * ۱۸۰۰ مترمربع
۳	نقشهٔ موردی با فرمت دو و سه‌بعدی	۱۰,۰۰۰	DGN, DWG	۱۰ متر	۳ متر ۲ متر	۳´ * ۵´
۴	نقشهٔ موردی با فرمت دو و سه‌بعدی	سایر مقیاس‌ها	DGN, DWG	-	بهتر از یک سوم فاصله منحنی میزان ۰/۲ در عدد مقیاس	حد شمال و حد جنوب شیت مشخص شده است
۵	نقشهٔ تصویری، تهیه شده از تصویر ماهوارهٔ آیکونوس و نقشه‌های ۱:۲۵,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	SHP	-	۳ و ۶ متر ۵ متر	۱۰ * ۱۰ کیلومترمربع
۶	نقشهٔ موردی خطی، اسکن شده از نقشه‌های قدیمی	۲,۰۰۰ و ...	TIFF	۲ متر و	بهتر از یک سوم فاصله منحنی میزان ۰/۲ در عدد مقیاس	۱۲۰۰ * ۱۸۰۰ مترمربع

نقشه‌های مبنایی					
عنوان	مقیاس	فرمت	فاصله منحنی میزان	دقت ارتفاعی بهترین دقت مسطحاتی	وسعت منطقه تحت پوشش(هر برگ)
نقشه مبنایی با فرمت دو بعدی	۱:۲۵,۰۰۰	DGN, DWG	۱۰ و ۲۰ متر	۳ و ۶ متر ۵ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی با فرمت سه بعدی	۱:۲۵,۰۰۰	DGN	۱۰ و ۲۰ متر	۳ و ۶ متر ۵ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی با فرمت NTDB	۱:۲۵,۰۰۰	DGN and Oracle file	۱۰ و ۲۰ متر	۳ و ۶ متر ۵ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی با فرمت Shape	۱:۲۵,۰۰۰	SHP	۱۰ و ۲۰ متر	۳ و ۶ متر ۵ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی مدل ارتفاعی رقومی، تهیه شده از نقشه‌های ۱:۲۵,۰۰۰	۱:۲۵,۰۰۰	PIX, GRD	قدرت تفکیک:۱۰ متر	۱۰ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی مدل ارتفاعی رقومی، تهیه شده از ماهواره SqOT	۱:۲۵,۰۰۰	PIX	قدرت تفکیک:۳۰ متر	۳۰ متر	۵/۷′ * ۵/۷′
نقشه مبنایی با فرمت دو بعدی	۱:۵۰,۰۰۰	DGN	۲۰ و ۴۰ متر	۱۰ و ۲۰ متر ۱۵ متر	۱۵′ * ۱۵′
نقشه مبنایی با فرمت دو بعدی	۱:۱۰۰,۰۰۰	DGN	۵۰ متر	۲۵ متر و ۳۰ متر	۳۰′ * ۳۰′
نقشه مبنایی با فرمت دو بعدی	۱:۲۵۰,۰۰۰	DGN	۱۰۰ متر	۵۰ متر ۷۵ متر	۱ °* ۱ ۳۰°′

عکس‌های هوایی رقومی					
ردیف	عنوان	نوع تصویر	GSD (m)	فرمت	ابعاد (پیکسل)
۱	تصویر رقومی دوربین D UltraCam	۳ باند رنگی (RGB) ۱ باند NIR	۳ الی ۲۴	TIFF,JPG	۷۵۰۰*۱۱۵۰۰
۲	تصویر رقومی دوربین XP UltraCam	۳ باند رنگی (RGB) ۱ باند NIR	۳ الی ۲۴	TIFF,JPG	۱۱۳۱۰*۱۷۳۱۰

عکس‌های هوایی آنالوگ			
ردیف	عنوان	مقیاس :۱	وسعت منطقه تحت پوشش (هر قطعه)
۱	عکس هوایی پوشش سراسری	۴۰,۰۰۰	۹۲۰۰ *۹۲۰۰ (m^2)
۲	عکس هوایی پوشش سراسری	۲۰,۰۰۰	۴۶۰۰*۴۶۰۰ (m^2)
۳	عکس هوایی موردی	۱,۰۰۰ -۸,۰۰۰- ۳,۰۰۰	برحسب مقیاس متغیر است.

تعاریف و مفاهیم

GNSS: مخفف عبارت Global Navigation Satellite System که بیان‌گر ترکیب سیستم‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای جهانی و منطقه‌ای می‌باشد. سیستم‌هایی که هر کدام برای یک یا چندین کشور بوده و با همکاری هم سعی بر افزایش دقت تعیین موقعیت و ناوبری و افزایش کاربرد Gnss دارند.

مدل رقومی ارتفاع (DEM): مدلی دیجیتال یا نمایشی سه‌بعدی از سطح زمین، ماه یا دیگر سیاره‌ها است که معمولاً برای نمایش ناهمواری‌های زمین و با استفاده از داده‌های ارتفاع از سطح دریا تهیه می‌شود.

فتوموزائیک: عبارت است از اتصال نواحی مرکزی تصویری بدون هیچگونه تصحیحات هندسی. در این حالت تمامی تصاویر به یکدیگر چسبانده می شوند و می‌توان منطقه را در یک تصویر یکپارچه مشاهده کرد.

GSD: مخفف عبارت Ground Sample Distance یا فاصله نمونه‌برداری زمینی است. این عبارت به فاصله بین دو مرکز پیکسل متوالی بر روی زمین گفته می شود.



www.ncc.gov.ir

میدان آزادی، خیابان معراج، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۶۸۴
تلفن: ۶۶۰۷۱۰۰۱-۷ ، دورنگار: ۶۶۰۷۱۰۰۰