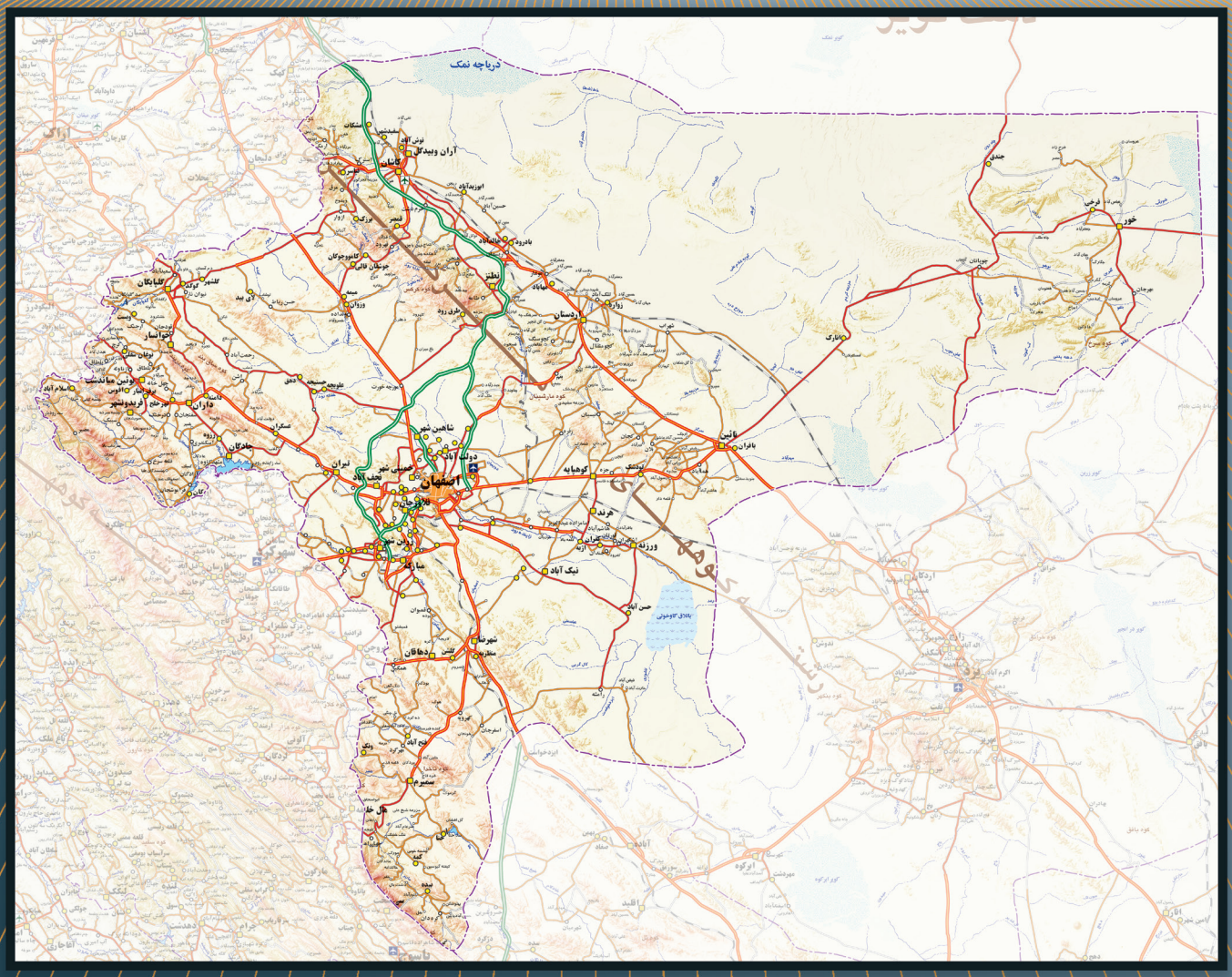
سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان نقشه‌برداری کشور

۱۴۰۴

اطلس نقشه و اطلاعات مکانی

استان اصفهان



National Cartographic Center of Iran

www.ncc.gov.ir


بسم الله الرحمن الرحيم

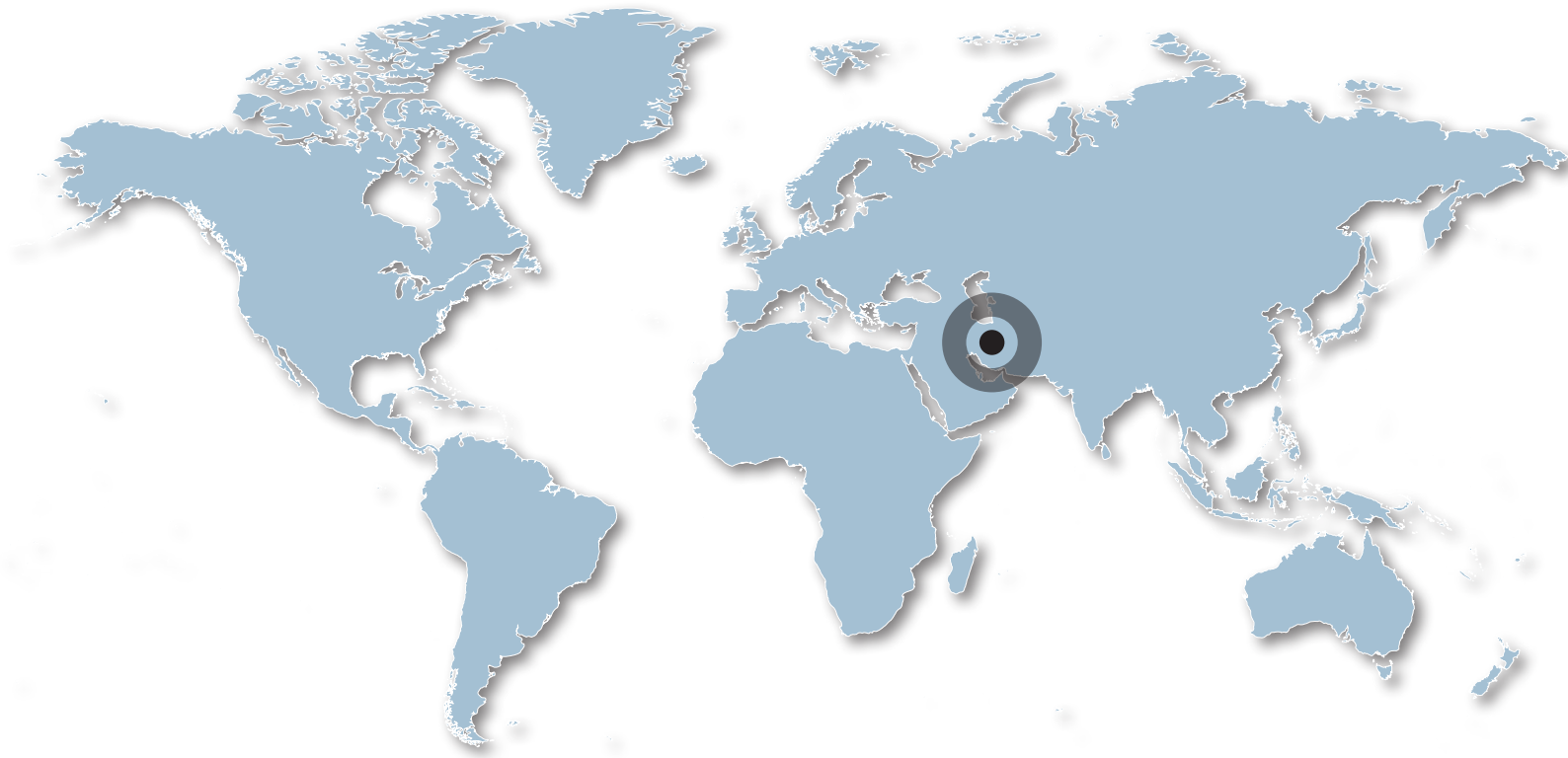
اطلس نقشه و اطلاعات مکانی

استان اصفهان

فهرست

- تقسیمات کشوری ۱
- شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و GNSS استان اصفهان و طرح توسعه سامانه ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی ... ۲
- شبکه‌های چند منظوره ژئودزی و ثقل سنجی استان اصفهان ۳
- شبکه‌های ترازیابی دقیق استان اصفهان ۴
- دستگاه‌های متولی لایه‌های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته شده در SDI برای استان اصفهان 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 مدفمندی و ساماندهی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات مکانی در سطح استان اصفهان 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 ۱۸
- فهرست محصولات ۲۴
- تعاریف و مفاهیم ۲۷



"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 اصفهان 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 اصفهان تا سطح شهرستان تا پایان مصوبات ۱۴۰۳، در نقشه زیر نمایش داده شده است:



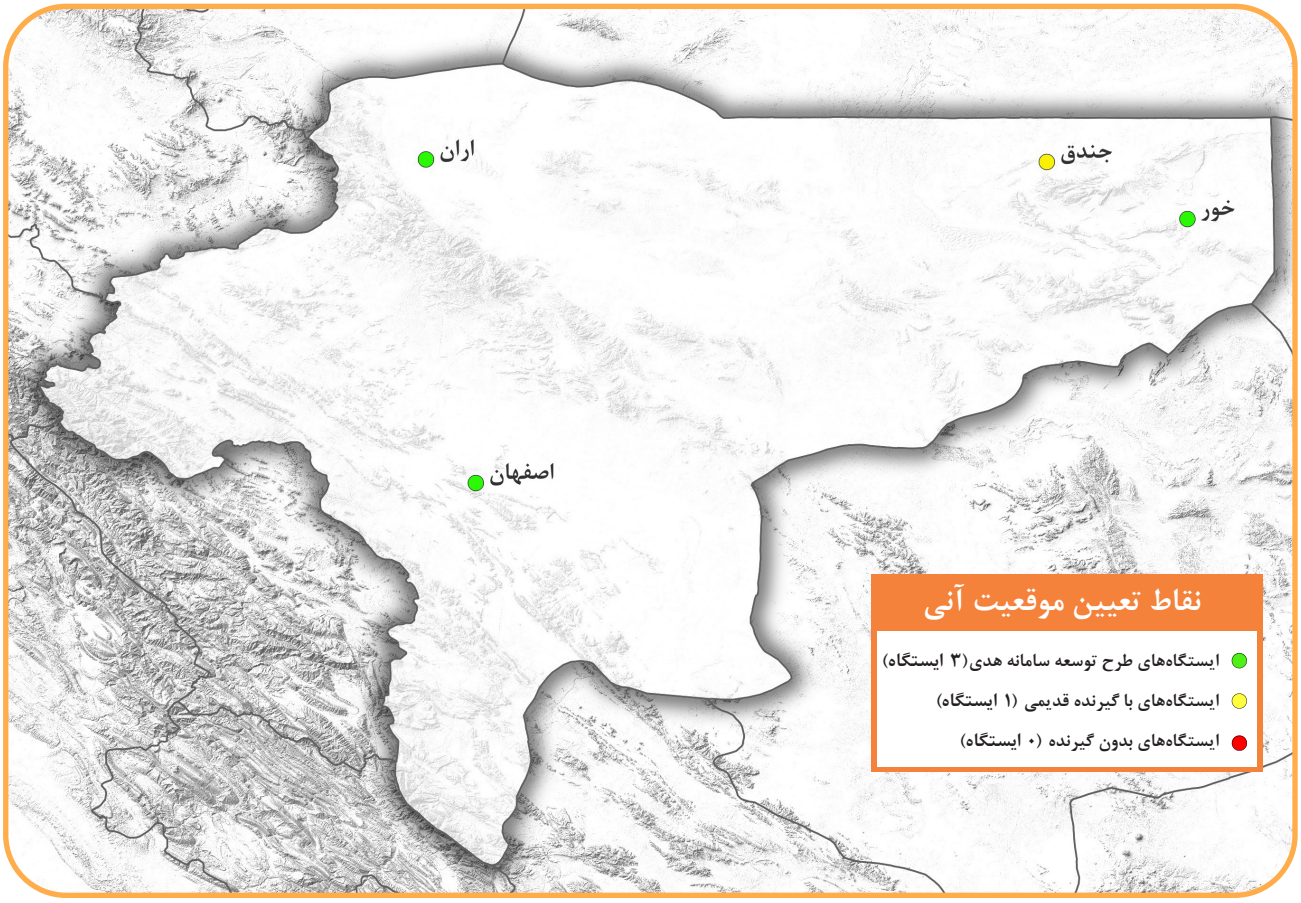
اصفهان

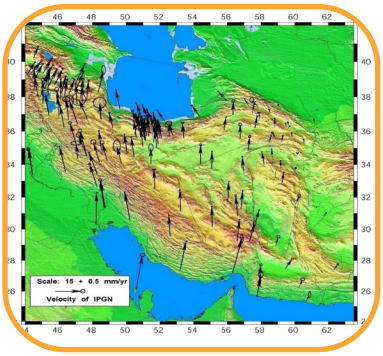
آوانگاری نام استان	Esfahān
لاتین نام استان	Esfahan
نام مرکز استان	اصفهان
آوانگاری مرکز استان	Esfahān
لاتین مرکز استان	Esfahan

مساحت استان (کیلومترمربع)	۱۰۶,۷۷۰
ارتفاع متوسط استان (متر)	۱,۵۵۸
حداکثر ارتفاع (متر)	۴,۰۴۰
نام مرتفع‌ترین نقطه	شاهان کوه
حداقل ارتفاع (متر)	۵۲۶
تعداد شهرستان	۲۹
تعداد بخش	۵۶
تعداد دهستان	۱۳۵
تعداد نقاط شهری	۱۱۴

شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و GNSS استان اصفهان 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 اصفهان و نواحی اطراف آن به قرار نقشه زیر می‌باشد.

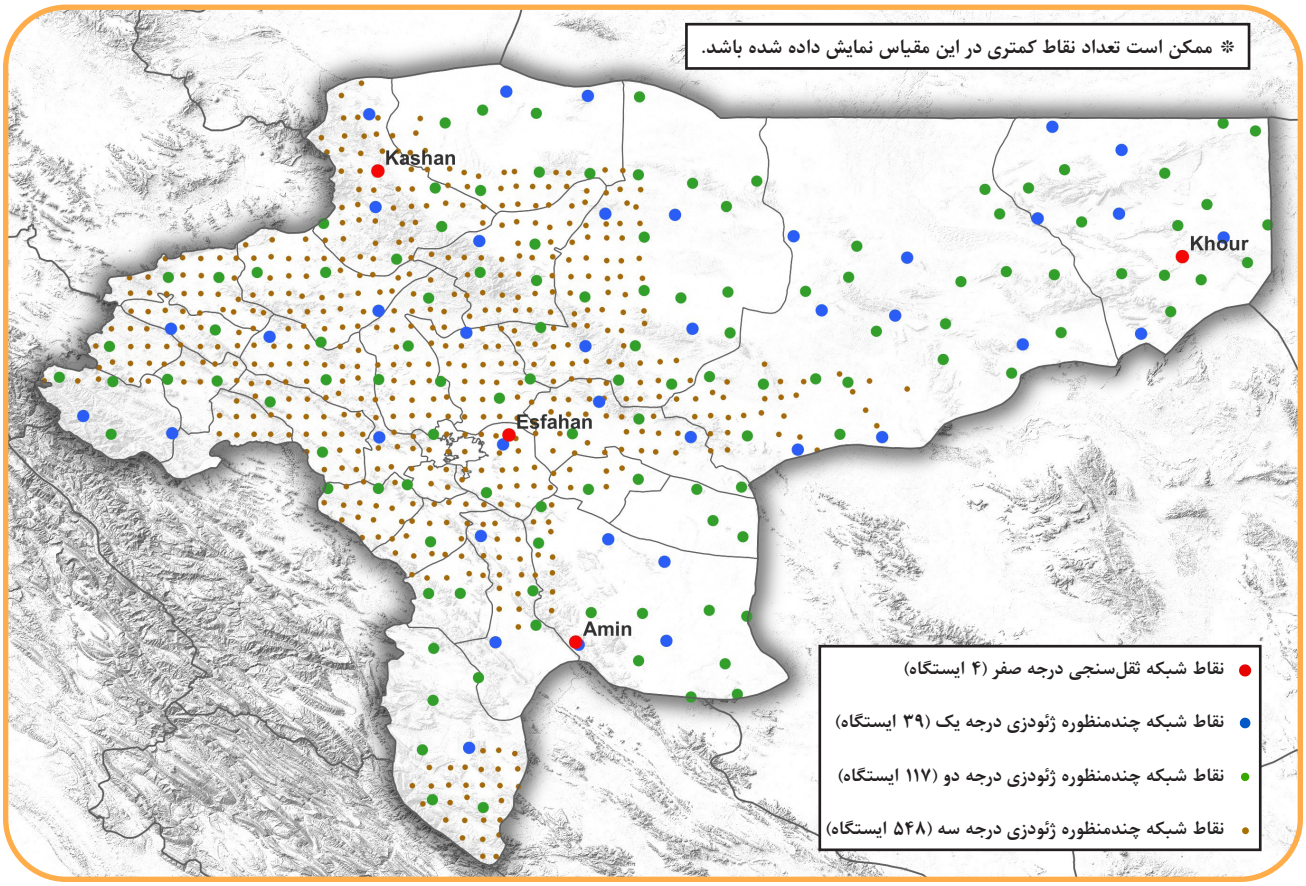






شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و ثقل سنجی استان اصفهان

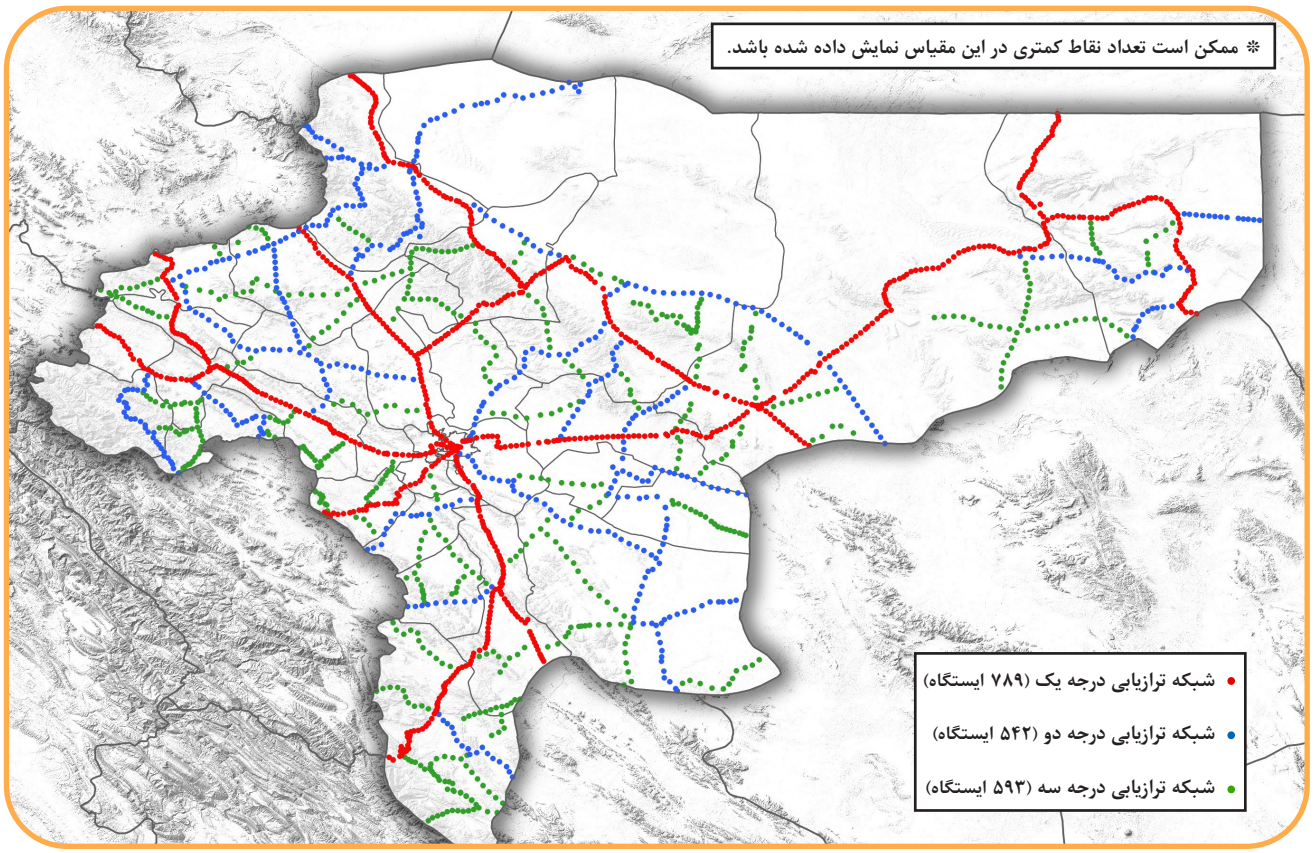
یکی از انواع شبکه‌های مبنایی ژئودزی که سازمان نقشه‌برداری کشور طی سالیان گذشته اقدام به ایجاد آن نموده است، شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و ثقل‌سنجی می‌باشد که دستیابی به سطح مبنای ارتفاعی دقیق مستلزم حفظ و توسعه این شبکه‌های مبنایی می‌باشد. شبکه‌های مبنایی ژئودزی درجه یک و دو به صورت شبکه‌های چندمنظوره 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 اصفهان را نمایش می‌دهد.





شبکه‌های ترازیابی دقیق استان اصفهان

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 اصفهان در نقشه زیر نمایش داده شده است.



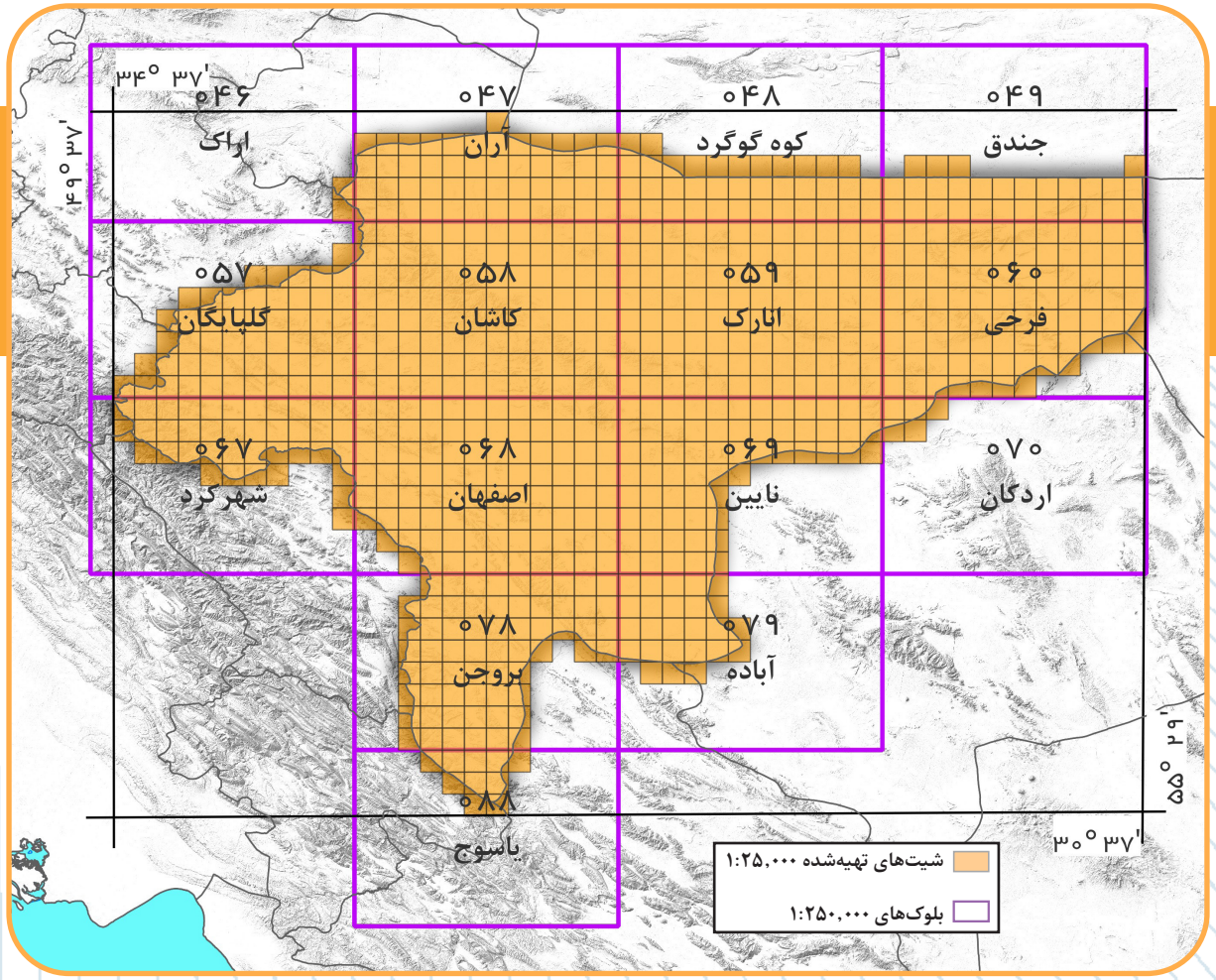


دستگاه‌های متولی لایه‌های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته شده در SDI برای استان اصفهان

دستگاه‌های متولی برای استان اصفهان	تعداد لایه‌های ۲۵۰۰۰ به اشتراک گذاشته‌شده در SDI برای استان اصفهان
شرکت سهامی آب منطقه‌ای	۲۸
دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی	۱
اداره کل میراث فرهنگی وگردشگری	۸
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان	۷
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی	۳۴
شرکت توزیع برق استان اصفهان	۱۵
شرکت شهرک‌های صنعتی (ستادی)	۲
شهرداری زرین شهر	۴
شهرداری تیران	۳
شهرداری شاهین‌شهر	۵
شهرداری خور	۴
شهرداری خمینی شهر	۳
شهرداری دولت آباد	۴
شهرداری دهاقان	۴
اداره کل راه و شهرسازی استان اصفهان	۲
اداره کل حفاظت محیط زیست	۱
دانشگاه‌های علوم پزشکی	۱۷
دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۷
مرکز تحقیقات وآموزش کشاورزی	۱۳
شرکت آب وفاضلاب	۲
استانداری اصفهان	۲

نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵,۰۰۰

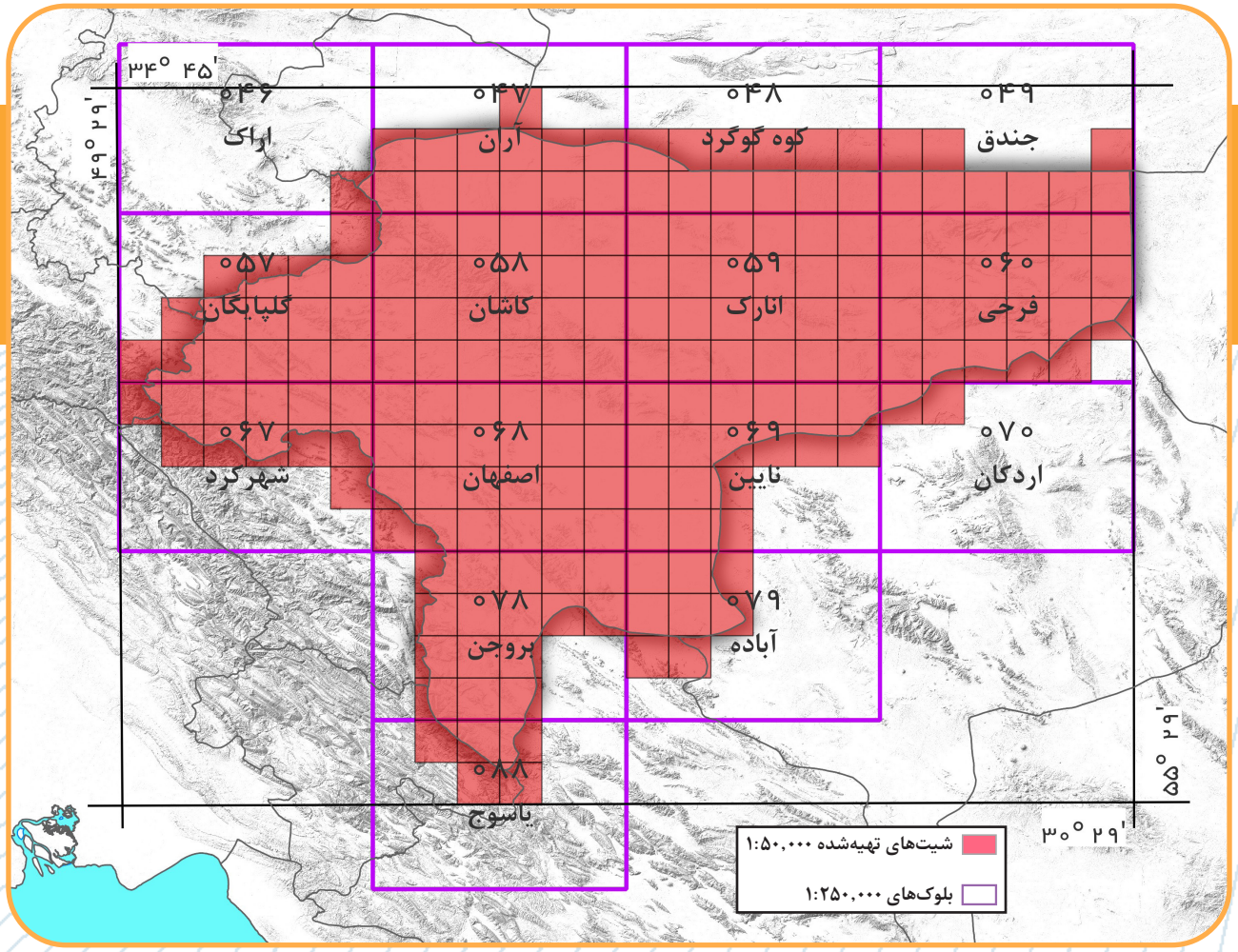
سازمان نقشه‌برداری کشور از ابتدای دهۀ ۷۰ بنا به نیاز کشور، تهیۀ نقشه‌های پوششی رقومی ۱:۲۵,۰۰۰ کشور را عهده‌دار گردید. در حال حاضر این نقشه‌ها با ۱۶۹ لایۀ اطلاعاتی و به صورت رقومی برای کل کشور تهیه گردیده‌اند. پوشش نقشه‌های ۱:۲۵,۰۰۰ استان اصفهان در اندکس زیر ارائه شده است:



« 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.»

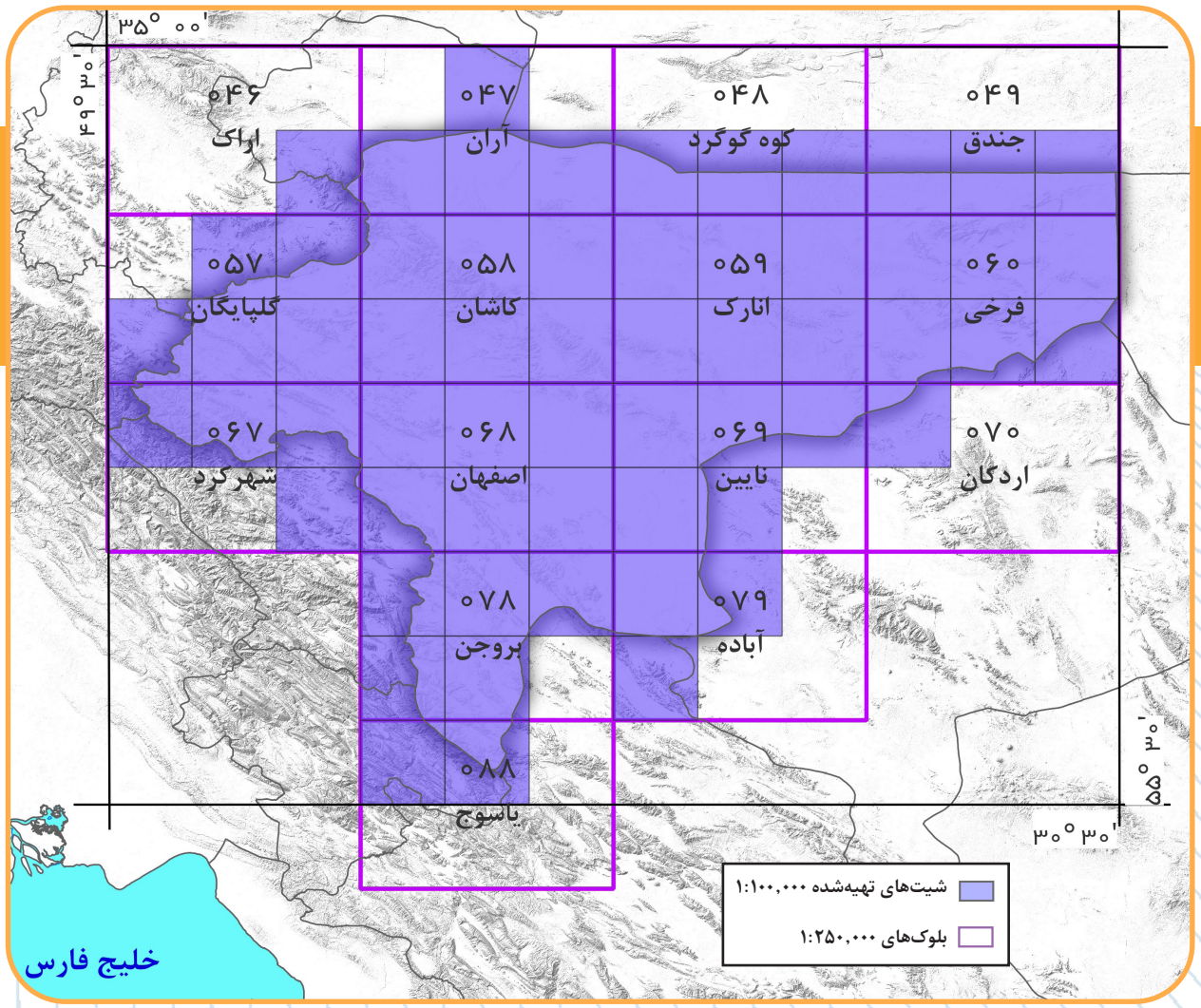
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۵۰،۰۰۰

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 اصفهان در اندکس زیر ارائه شده است:



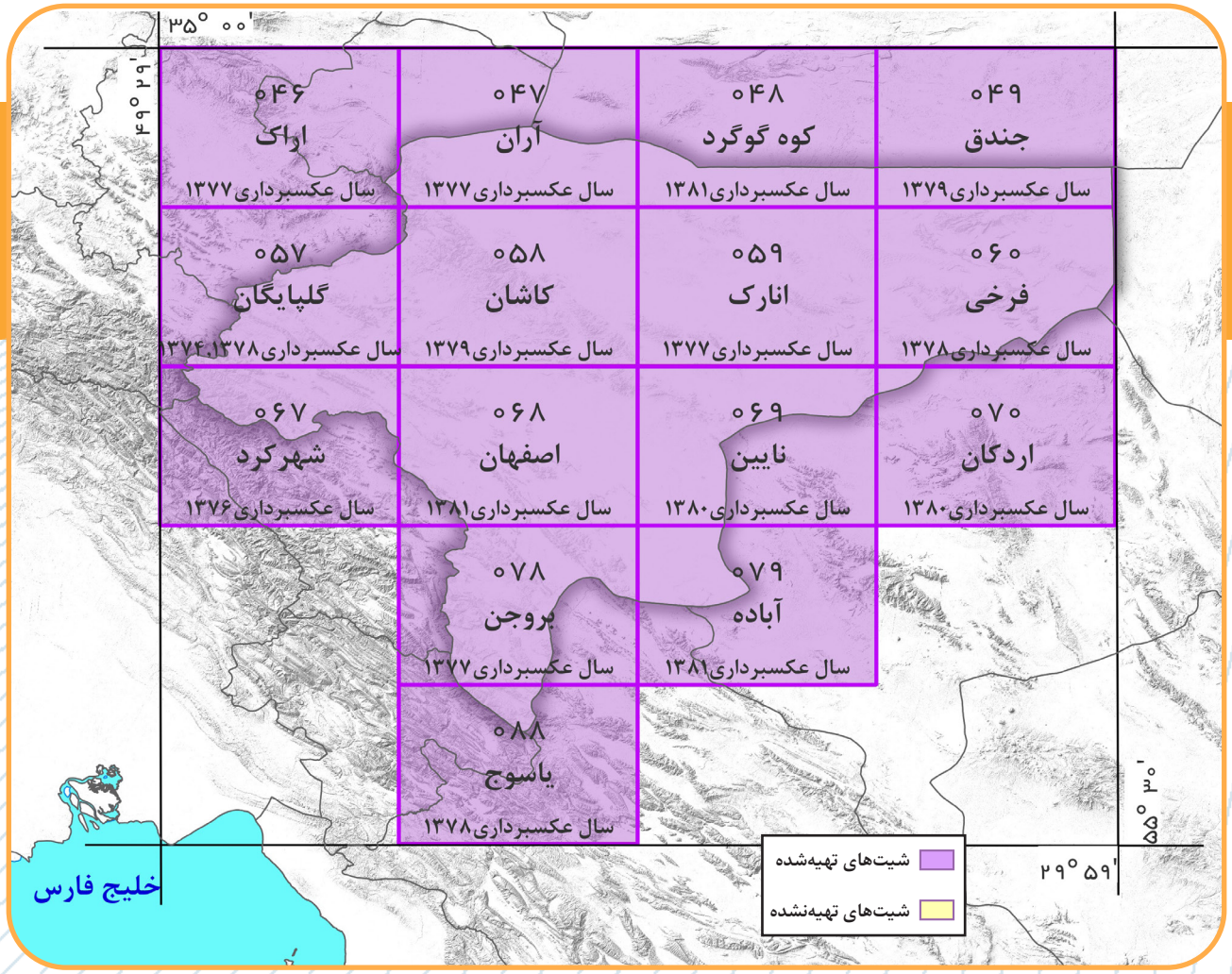
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۱۰۰,۰۰۰

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 اصفهان در اندکس زیر ارائه شده است:



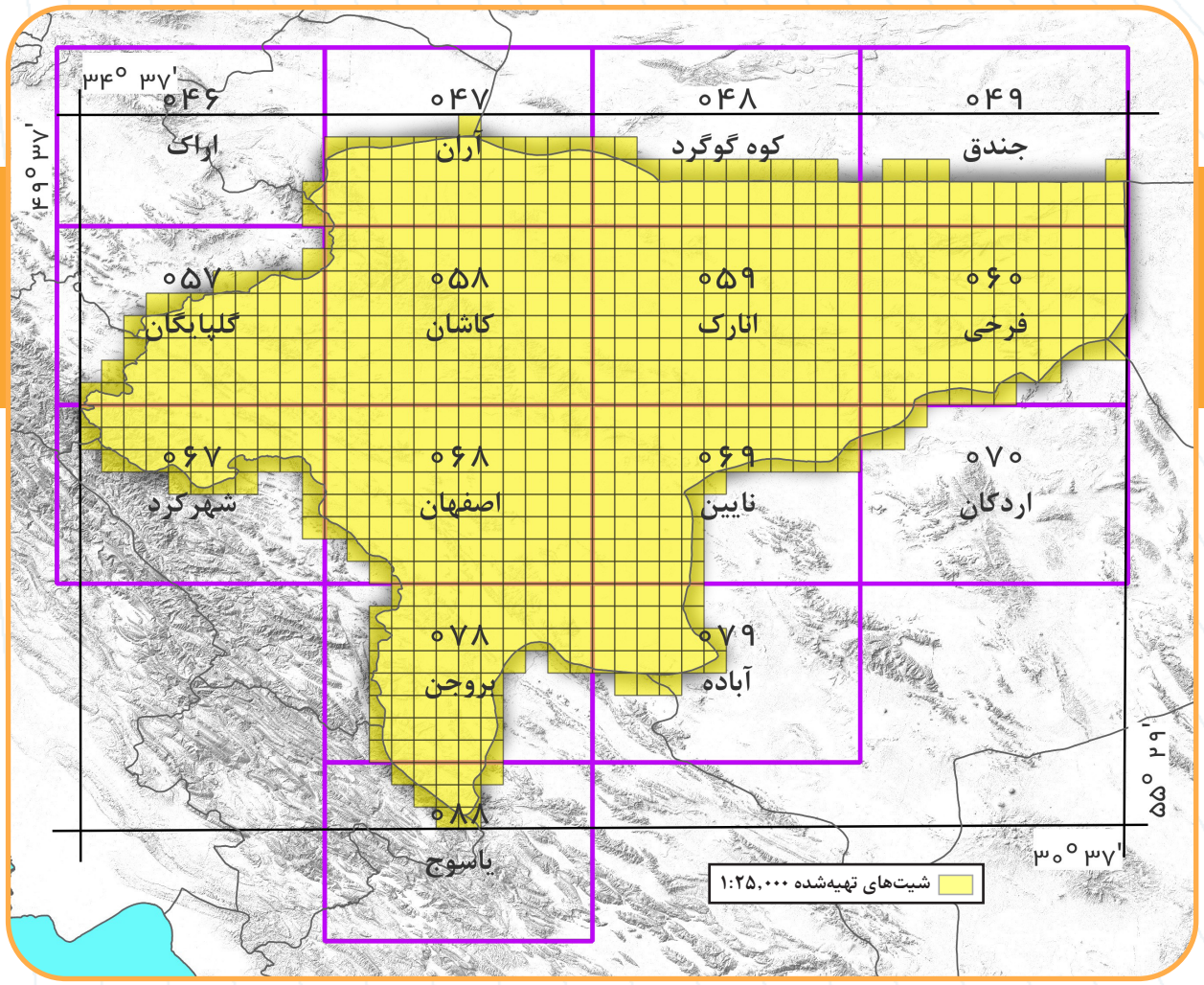
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵۰،۰۰۰

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 اصفهان در اندکس زیر ارائه شده است:



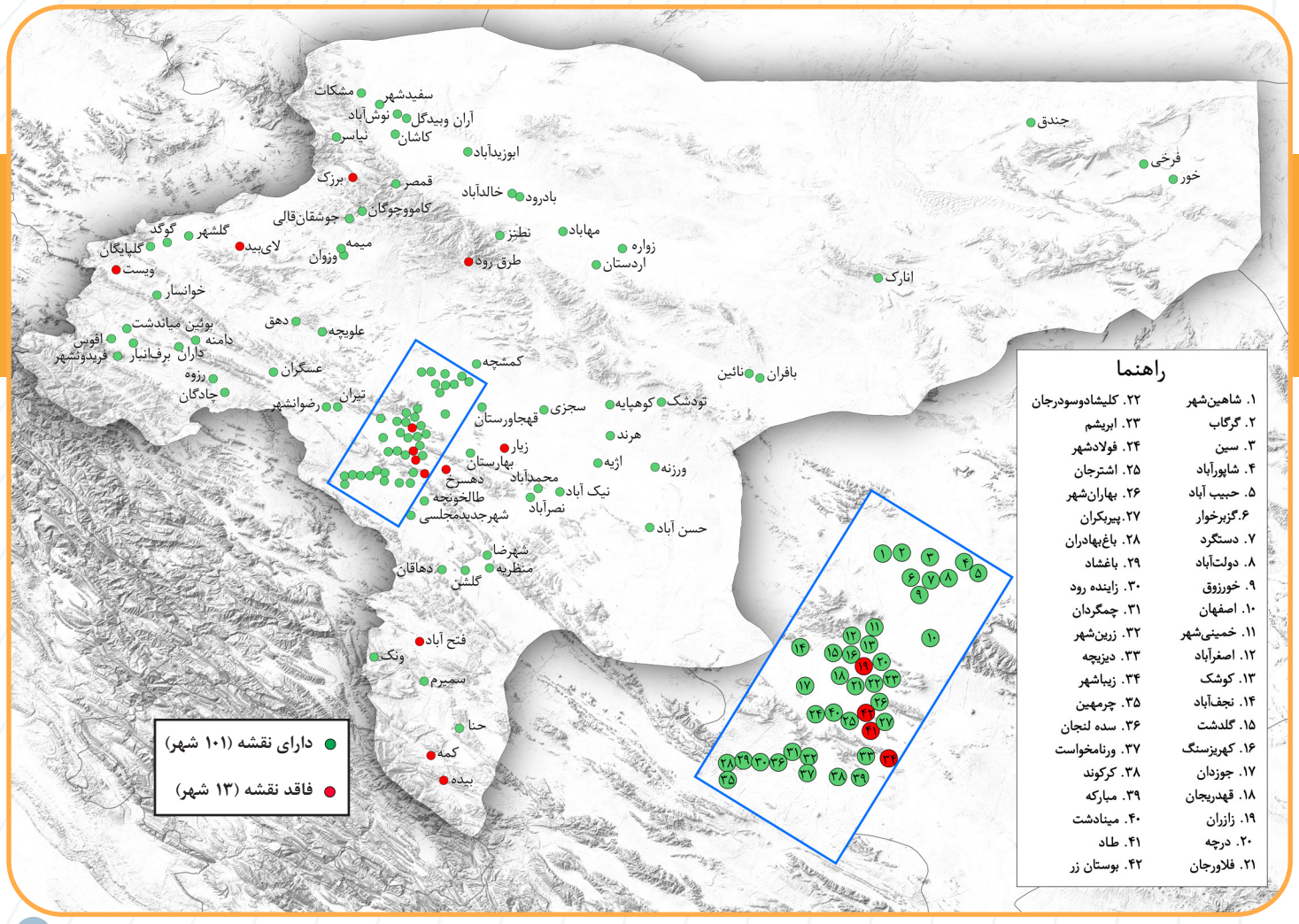
مدل رقومی زمین

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 اصفهان 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 اصفهان نمایش داده شده است:



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

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.

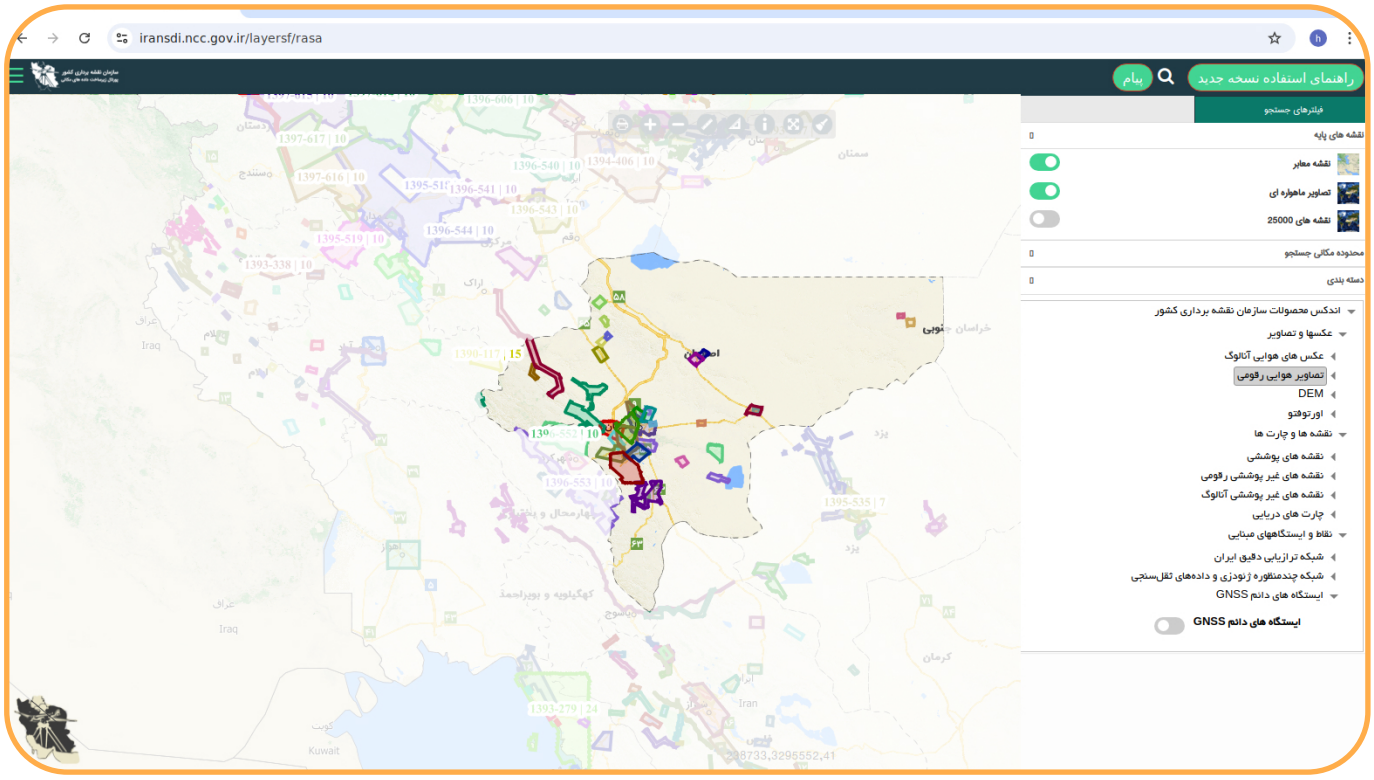
- شناسایی مناقصات مرتبط با موضوع نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی در سطح استان از طریق پایگاه ملی مناقصات یا سایر مراجع مرتبط.
- دریافت شرح خدمات مناقصات از دستگاه‌های اجرایی استانی و تطبیق آن با عناوین فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی ابلاغی در ضوابط فنی ابلاغی بر مبنای دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم 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.

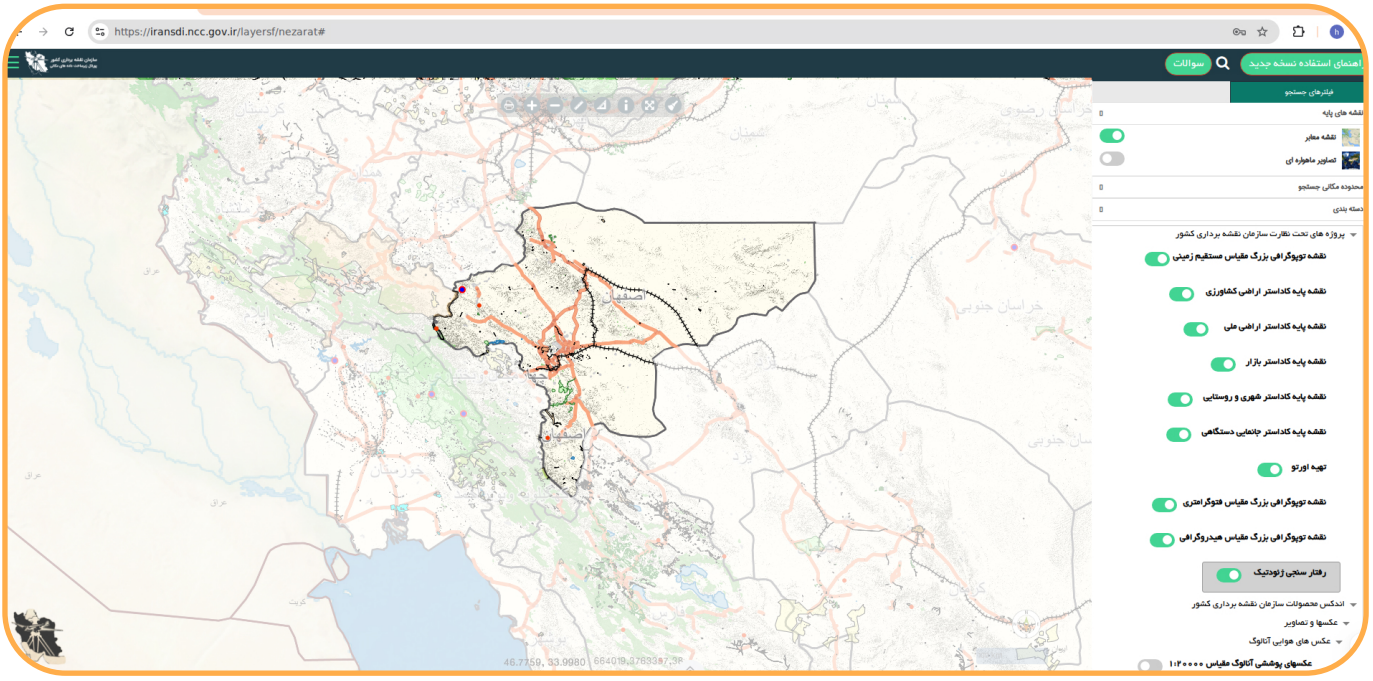
زیرپورتال محصولات سازمان نقشه برداری کشور

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



زیرپورتال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور

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



ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور

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.

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.

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.

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.

مـاده 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
نجف آباد	۱۰	۱۱۶_۱۳۹۰	نیک آباد	۱۰	۳۹۱_۱۳۹۴
بهارستان	۷	۰۰۱_۱۳۹۰	ورزنه	۱۰	۳۹۲_۱۳۹۴
گلشن	۱۰	۲۳۵_۱۳۹۲	حسن آباد	۱۰	۳۹۳_۱۳۹۴
فرخی	۱۰	۲۳۷_۱۳۹۲	خور	۱۰	۳۹۴_۱۳۹۴
بافران	۱۰	۲۳۸_۱۳۹۲	نیاسر	۱۰	۳۹۵_۱۳۹۴
شادپورآباد	۱۰	۲۳۹_۱۳۹۲	جوشقان	۱۰	۴۰۱_۱۳۹۴
شاهین شهر	۱۰	۲۵۲_۱۳۹۲	کامو و چوگان	۱۰	۴۰۲_۱۳۹۴
حریم شهر اصفهان	۷	۲۵۱_۱۳۹۲	فولادشهر	۱۰	۴۰۵_۱۳۹۴
خوانسار	۸	۲۹۶_۱۳۹۳	زرین شهر و چهارشهراطراف	۱۰	۴۰۷_۱۳۹۴
میمه و وزوان	۱۰	۳۸۳_۱۳۹۴	ابریشم_قهدریجان	۱۰	۴۱۲_۱۳۹۴
زواره	۱۰	۳۸۴_۱۳۹۴	خمینی شهر و اراضی حومه	۱۰	۵۲۹_۱۳۹۵
اردستان	۱۰	۳۸۵_۱۳۹۴	زیبا شهر و اراضی حومه	۱۰	۵۳۰_۱۳۹۵
دولت آباد _ خورزق _ گز	۱۰	۳۸۶_۱۳۹۴	شهر نائین	۱۰	۵۳۱_۱۳۹۵
حبیب آباد و برخوار	۱۰	۳۸۷_۱۳۹۴	عسگران _ رضوانشهر_ میرآباد_علویه _ دهق و اراضی حومه	۱۰	۵۳۲_۱۳۹۵
کوهپایه	۱۰	۳۸۸_۱۳۹۴	شهر رضا و دهاقان واراضی حومه	۱۰	۵۳۳_۱۳۹۵
برزوک	۱۰	۳۸۹_۱۳۹۴	مجلسی و اراضی حومه	۱۰	۵۳۴_۱۳۹۵
قهجاورستان	۱۰	۳۹۰_۱۳۹۴	مسیر راه آهن اراک_خمین_گلپایگان	۱۰	۶۱۹_۱۳۹۷

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 اصفهان است.

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
اصفهان(مترو)	۵۰۰	۱۳۷۶	فتوگرامتری	شهرضا	۱۰۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری
قم_اصفهان(مسیرراه آهن)	۲۰۰۰	۱۳۷۷	فتوگرامتری	حومه اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
اصفهان_شیراز(مسیرراه آهن)	۲۰۰۰	۱۳۷۷	فتوگرامتری	شاهین شهر	۱۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۷۷,۱۳۷۸	فتوگرامتری	حومه اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
درچه	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	سپاهان شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
رهنان	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	شاهین شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
دولت آباد	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	زواره	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
خوانسار	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	درچه	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
وزوان	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	خوراسگان	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
خور	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	ابریشم	۲۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
کوشک	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	خورزوق	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
نائین	۲۰۰۰	۱۳۷۹	فتوگرامتری	بادرود	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
کاشان	۲۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	بهادران	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
کاشان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۰	فتوگرامتری	ابوزیدآباد	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
خدنگستان	۵۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	اشترجان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
چادگان	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	چمگردان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
نیاسر	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	چرمهین	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
داران	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	اژیه	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
اردستان	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	فلاورجان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
فریدون شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	قهدریجان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
چادگان(بازنگری)	۲۰۰۰	۱۳۸۱	فتوگرامتری	قمصر	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
سد گوکان(تونل آب)	۵۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	کوهپایه	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
سد گوکان	۲۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	مهاباد	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
اصفهان_ازنا(خط آهن)	۲۰۰۰	۱۳۸۲	فتوگرامتری	مبارکه	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
خط آهن اصفهان _ ازنا	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	نجف آباد	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
رهنان	۲۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	نیک آباد	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری
شاهین شهر	۱۰۰۰۰	۱۳۸۳	فتوگرامتری	پیربکران	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
کلیشاد و سودرجان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	تیران	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
سجزی(سگزی)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	خوانسار	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
سده لنجان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	قهدریجان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
ورنامخواست	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	دیزیچه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
ورزنه	۱۰۰۰۰	۱۳۸۴	فتوگرامتری	زاینده رود	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
اصفهان(حاشیه اصفهان)	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	بهاران	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
طالخونچه	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	مهاباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
باغ بهادران	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	حنا	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	رزوه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
زرین شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	خورزوق	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
نجف آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	گز	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
محمدآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	وزوان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
اژیه	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	میمه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
ایمانشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	شهرضا	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
کمشچه	۲۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	افوس	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
خوراسگان	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	انارک	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
فولادشهر	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	بوئین_میاندشت	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
حبیب آباد	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	تودشک	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
تیران	۱۰۰۰۰	۱۳۸۵	فتوگرامتری	چرمهین	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
خالدآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	حبیب آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
سمیرم	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	حسن آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
گلپایگان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	خور	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
دهق	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	دهاقان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
دامنه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	عسگران	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
دولت آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	علویجه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
نیاسر	۱۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	فریدون شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
پیربکران	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	قمصر	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
نطنز (و حومه)	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	نائین	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
اردستان	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	نوش آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
مبارکه (۱)	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	نیک آباد	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
جندق	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	هرند	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
افوس(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	ورزنه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری
سجزی(سگزی)	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	ونک	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
کوهپایه	۲۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	نیک آباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
قمصر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۶	فتوگرامتری	نوش آباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
فولادشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ونک(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
اناراک(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ورزنه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
آران و بیدگل(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	وزوان (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
عسگران(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	زرین شهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
ابیانه	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	زاینده رود(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
دستگرد	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	مبارکه(تکمیلی)	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری
گلدشت	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دامنه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
بادرود	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	علویجه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
داران	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	گلشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
آران و بیدگل	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	گرگاب	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
جوشقان_کامو	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	فلاورجان	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
ابوزیدآباد	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ورنامخواست	۲۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
سده لنجان	۲۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ابوزیدآباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
خورزوق(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	چرمهین(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
خور(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دستگرد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
کمشچه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	دولت آباد (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
بادرود(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	گز(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
باغ بهادران(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	داران(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۸	فتوگرامتری
بهاران(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	خمینی شهر	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
بوئین_میاندشت (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	چمگردان	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
دهاقان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	سفیدشهر	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
دیزیچه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	کرکوند	۲۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
اژیه (جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	بهارستان	۵۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
فریدون شهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	قهدریجان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
حبیب آباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	گلدشت(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
حسن آباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	گلشهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
ایمانشهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	جوشقان_کامو(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
جندق	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	کرکوند(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
خوانسار(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	سده لنجان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
میمه(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	ورنامخواست(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۹	فتوگرامتری
محمدآباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۸۷	فتوگرامتری	چمگردان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری

نقشه‌های موردی تهیه‌شده

منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
فلاورجان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	نجف آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۳	فتوگرامتری
خالدآباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۰	فتوگرامتری	اصفهان	۱۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
A _ نطنز	۲۰۰۰	۱۳۹۰	زمینی	گز و شاهین شهر _ شاهین شهر	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
B _ نطنز	۲۰۰۰	۱۳۹۰	زمینی	گز و شاهین شهر _ گز	۲۰۰۰	۱۳۹۳	زمینی
رودشت اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۹۰	زمینی	بافران	۲۰۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری
نطنز_اردستان	۲۰۰۰	۱۳۹۰	زمینی	فرخی	۲۰۰۰	۱۳۹۴	فتوگرامتری
رضوانشهر	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	گلشن	۲۰۰۰	۱۳۹۵	فتوگرامتری
قهجاورستان	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	شاپور آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۵	فتوگرامتری
کلیشاد و سودرجان	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	ساماندهی رودخانه سه مورچه خورت	۱۰۰۰	۱۳۹۵	زمینی
نصرآباد	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	فولادشهر(توپو)	۱۰۰۰	۱۳۹۶	فتوگرامتری
کهریزسنگ	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	خور(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	فتوگرامتری
مشکات	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	دهاقان	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی
مجلسی	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	شهر نطنز اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی
برف انبار	۲۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	مبارکه	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی
قهجاورستان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	مبارکه	۲۰۰۰	۱۳۹۶	زمینی
کهریزسنگ(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	خمینی شهر(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	فتوگرامتری
کلیشاد و سودرجان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	بن رود	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
مجلسی(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	تقی زاده	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
نصرآباد(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	توتماج	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
رضوانشهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	سرخه	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
سفیدشهر(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۱	فتوگرامتری	سرخه	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
گاوخونی_باتلاق	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	سفید آب	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
گاوخونی_ورزنه تا باتلاق	۲۰۰۰	۱۳۹۱	زمینی	سکچم	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
جوزدان	۲۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری	میرحیدر	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
جوزدان(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری	میرحیدر	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
مشکات(جنرالیزه)	۱۰۰۰۰	۱۳۹۲	فتوگرامتری	نصر آباد	۲۰۰۰	۱۳۹۷	زمینی
سد یلان _ پشندگان	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	نائین(توپو)	۲۰۰۰	۱۳۹۸	فتوگرامتری
سد یلان _ چادگان	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	تیران وکرون	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
سد یلان _ دریاچه	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	رودخانه های اصفهان_حبیب آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
سد یلان _ گوکان	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	رودخانه های اصفهان_کوهپایه	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی
سد یلان _ اراضی سد	۲۰۰۰	۱۳۹۲	زمینی	رودخانه های اصفهان_محمدآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی

نقشه‌های موردی تهیه‌شده							
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه	منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	روش تهیه
رودخانه های اصفهان_نجف آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	ابیانه	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
رودخانه های اصفهان_نصرآباد	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	احمد آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
رودخانه های اصفهان_نطنز	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	بلوط	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
رودخانه های اصفهان_نیک آباد	۱۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	بهمن زاد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
شمال اصفهان	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	بیدهند	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
گلپایگان	۲۰۰۰	۱۳۹۸	زمینی	خونیار	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
طالخونچه	۲۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	دربند ۱	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
فلاورجان	۲۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	رودخانه عبدل آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
نورآباد	۲۰۰۰	۱۳۹۹	زمینی	ریگان	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
ازان	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	سرآسیاب	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
بادجان	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	سمیرم	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
جوشقان	۲۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	سیوار	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
جوشقان	۲۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	طامه	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
دامنه	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	قر	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
دربند	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	کلهرود	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
سیبک	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	کلهرود	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
شهرضا	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	لایسرخ	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
شورجه	۴۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	ماربور	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
فشارک	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	نصرآباد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
قمرود	۲۴۰۰	۱۴۰۰	زمینی	نوقان	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
کوگانک	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	هنده	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
لایبید	۲۱۶۰	۱۴۰۰	زمینی	یحیی آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی
لایبید	۲۱۶۰	۱۴۰۰	زمینی	جنگ آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
مورچه خورت	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	چهار راه	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
میدانک	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	حنا	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
نایین	۱۰۰۰	۱۴۰۰	زمینی	خنداب	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
بادجان	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	خوانسار	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
داران	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	رحمت آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
داشکسن	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	غرغن	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
دولت آباد	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	هرستانه	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
F۲ هنده	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	هنده	۱۰۰۰	۱۴۰۲	زمینی
F۳ هنده	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	برخوار	۲۰۰۰	۱۴۰۳_۱۴۰۲	زمینی
F۵ هنده اصلی	۱۰۰۰	۱۴۰۱	زمینی	رودخانه شور	۱۰۰۰	۱۴۰۳	زمینی

فتوموزائیک‌های تهیه شده			
منطقه	مقیاس :۱	سال تهیه	سال عکس‌برداری
اصفهان(بلوک۶۸)	۲۵۰۰۰	۱۳۸۴	۱۳۷۰
شهرضا	۲۵۰۰۰	۱۳۸۵	۱۳۴۶
بادرود	۵۰۰۰	۱۳۸۶	۱۳۴۶
اصفهان	۲۰۰۰۰	۱۳۸۷	۱۳۴۶
برزوک(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۴
قهجاورستان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۴
دولت آباد(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
حبیب آباد و برخوار(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
کامو و چوگان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
فولادشهر(اراضی)(Egm)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
نیک آباد(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
ورزنه(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
کوهپایه(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
حسن آباد(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۴
دهاقان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۵
نجف آباد و لنجان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۰
تیران و کرون(بلوک۱و۲) (اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۵
زرین شهر	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴
نجف آباد و لنجان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴
فولاد شهر(اراضی)(Irgd)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴
زرین شهر (تکمیلی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴
مجلسی(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۵
جوشقان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۷	۱۳۹۴
فلاورجان(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۴,۱۳۹۵
زیباشهر(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۸	۱۳۹۵
نجف آباد(اراضی)	۲۰۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۵

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 (m۲)
۲	عکس هوایی پوشش سراسری	۲۰,۰۰۰	۴۶۰۰*۴۶۰۰ (m۲)
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