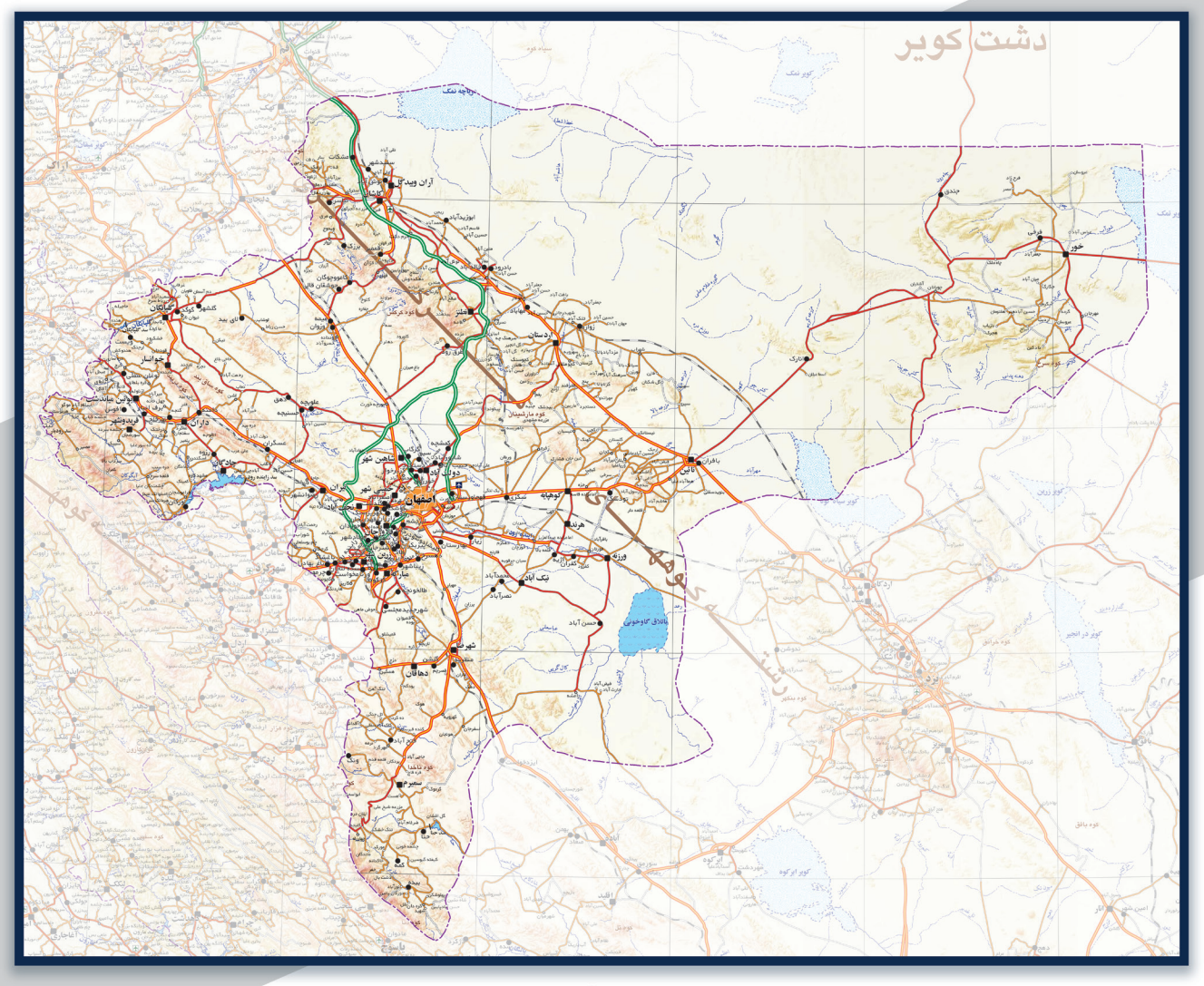


ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

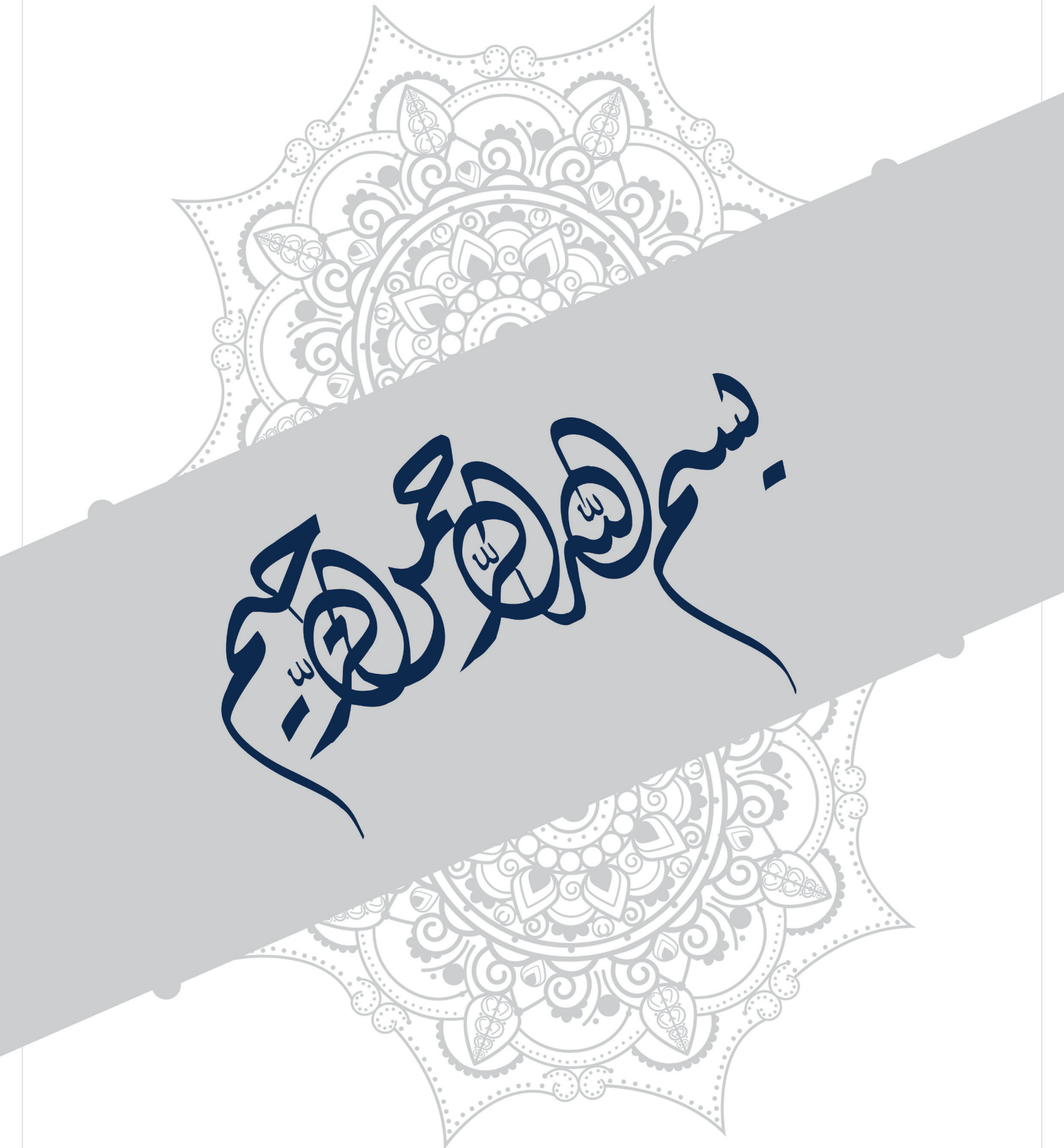
سازمان نقشه‌برداری کشور

اطلس نقشه راه پنج ساله توسعه مکان‌مبنای

استان اصفهان



۱۴۰۳
سازمان نقشه‌برداری کشور
www.ncc.gov.ir


بسم الله الرحمن الرحيم

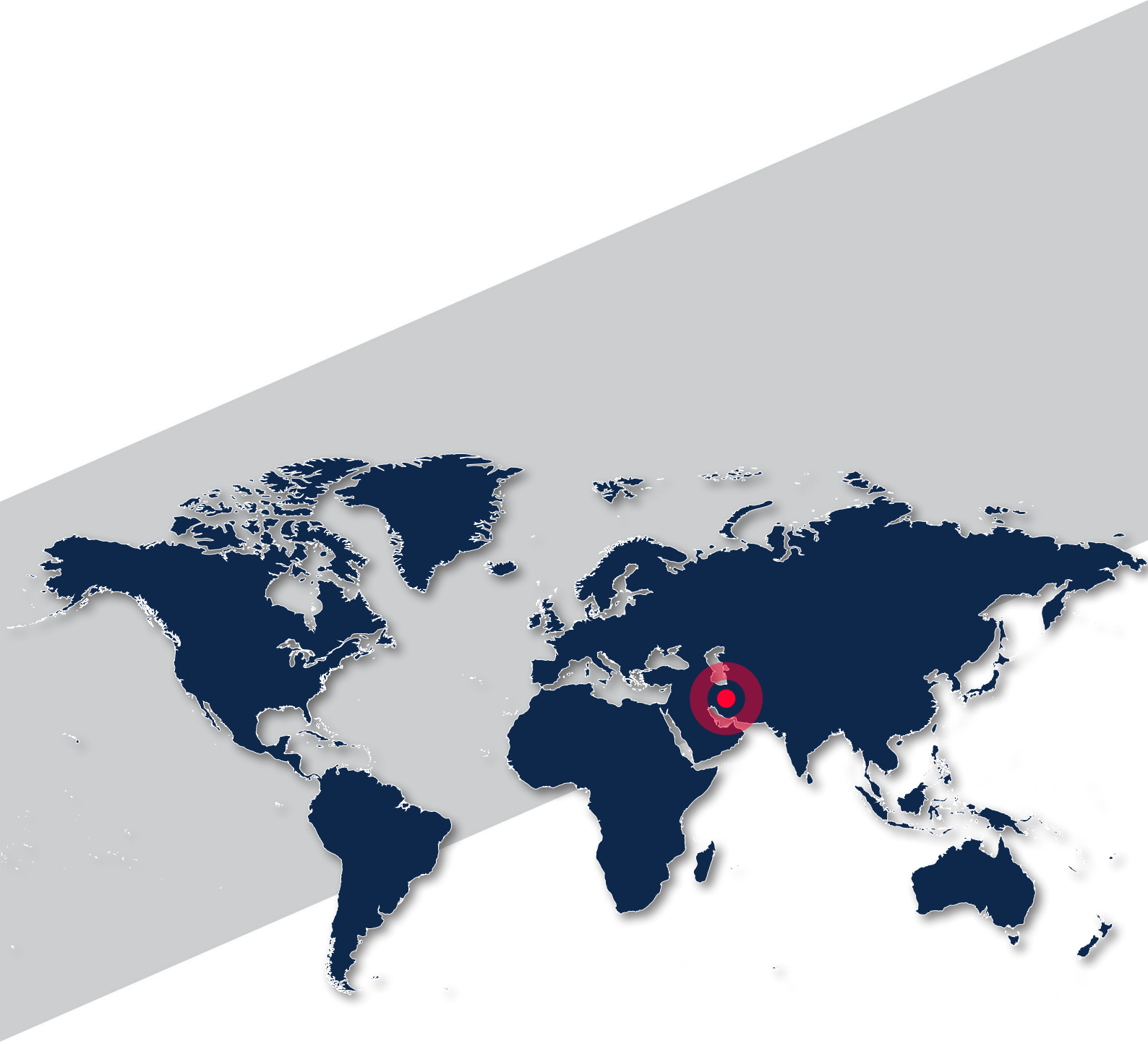
اطلس نقشه راه پنج ساله توسعه مکان مبنای

استان اصفهان

فهرست

- تقسیمات کشوری ۱
- شبکه های ژئودزی ۲
- شبکه ایستگاه های دائم ژئودینامیک و GNSS اصفهان و طرح توسعه سامانه ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی ۳
- شبکه های چند منظوره ژئودزی و داده های ثقل سنجی (گرانی سنجی) ۴
- برنامه توسعه و نگهداری ۵ ساله شبکه های چند منظوره ژئودزی و داده های ثقل سنجی استان اصفهان ۴
- شبکه های ترازیابی دقیق اصفهان ۵
- برنامه توسعه و نگهداری ۵ ساله شبکه های ترازیابی استان اصفهان ۵
- نقشه های رقومی پوششی ۱:۲۵,۰۰۰ ..... ۶
- نقشه های رقومی پوششی ۱:۵۰,۰۰۰ ..... ۷
- نقشه های رقومی پوششی ۱:۱۰۰,۰۰۰ ..... ۸
- نقشه های رقومی پوششی ۱:۲۵۰,۰۰۰ ..... ۹
- مدل رقومی زمین ۱۰
- تعداد نیروی انسانی شاغل در گروه نقشه و اطلاعات مکانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان ۱۱
- ساختار معاونت آمار، نقشه و اطلاعات مکانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان ۱۱
- نقشه رقومی شهرها ۱۲
- محورهای راهبری زیرساخت داده های مکانی استان اصفهان (۱۴۰۸-۱۴۰۳) ۱۴
- ضرورت هدفمندی و ساماندهی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات مکانی در سطح استان اصفهان ۱۹

- زیرپورتال محصولات سازمان نقشه برداری کشور ۲۱
- زیرپورتال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور ۲۱



مقدمه

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

شالوده و اساس مدیریت، برنامه‌ریزی است؛ برای برنامه‌ریزی دقیق، جامع و روزآمد، نیاز به اطلاعات صحیح، دقیق و به‌روز در قالب سامانه‌های فناوری نوین و اطلاعات مکانی می‌باشد تا بتوان به توسعه پایدار رسید. توسعه مبتنی بر دانایی و ساماندهی آن در قالب فضایی، تصمیم‌گیرها را یاری می‌نماید تا تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری فرآیند منطقی خود را طی نماید. نگاه آمایشی، توجه به آینده‌نگری و قالب برنامه‌ریزی منطقه‌ای بستری مطمئن برای توسعه کشور و استان‌ها می‌باشد. بازسازی، اصلاح و ارتقای ساختار و نظام اقتصادی و اجتماعی یک کشور نتیجه توسعه پایدار است و دستیابی به آن هدف اصلی بسیاری از جوامع از جمله ایران اسلامی است. این امر مهم با در اختیار داشتن اطلاعات دقیق و قابل اعتماد از وضعیت جاری و آتی میسر خواهد شد. از طرفی مطالعات علمی نیز گویای این واقعیت است که اغلب اطلاعات و داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها و مردم در امور مختلف ماهیت و ویژگیهای مکانی دارند، بنابراین جهت نیل به توسعه پایدار مبتنی بر دانایی، دسترسی و بکارگیری نقشه و اطلاعات مکانی مناسب و قابل اعتماد امری ضروری و الزامی است. این الزام به همراه افزایش روزافزون نیازها به نقشه و اطلاعات مکانی و توسعه فناوری‌های این حوزه منجر به بروز دوباره‌کاری و موازی‌کاری و نیز عامل هدر رفت منابع و تحمیل هزینه‌های مادی و غیر مادی بویژه در سطح استان‌ها شده و تضمین کیفیت محصولات و خدمات مکانی را دچار چالش جدی نموده است.

آگاهی‌بخشی و اطلاع‌رسانی از منابع نقشه و اطلاعات مکانی استان و کیفیت آنها به ذینفعان به منظور بکارگیری این داده‌ها، گام نخست برای تحقق توسعه استان بوده و در گام دوم، وجود نقشه راه و برنامه مناسب برای تأمین نیازهای نقشه و اطلاعات مکانی استان و کاربردی سازی زیرساخت داده مکانی استان در بازه زمانی پنج ساله، ابزاری برای جلوگیری از هدر رفت منابع استان و تضمین توسعه آن خواهد بود. یکی از ابزارهای کارآمد در این خصوص، اطلس نقشه و اطلاعات مکانی است. سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان سازمان مرجع سیاستگذاری، راهبری، تأمین، تولید و ارائه نقشه و اطلاعات مکانی درکشور، طی هفتاد سال گذشته، مجموعه‌ای غنی از نقشه و اطلاعات مکانی را فراهم نموده است که اطلاع از آن میتواند راهگشای سایر اقدامات توسعه‌ای و برنامه‌ریزیهای استان باشد.

اطلس مکانی حاضر با عنوان نقشه راه پنج ساله توسعه مکان مبنای استان و بر اساس روندهای آتی در مدیریت اطلاعات مکانی و تقویت ظرفیت‌های آن برای توسعه پایدار و وظایف ابلاغی استانها در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی، ضمن ارائه وضعیت دقیق و جامع از نقشه و اطلاعات مکانی تولید یا نظارت شده توسط سازمان نقشه‌برداری کشور در سطح استان، اقدامات و فعالیت‌های پنج ساله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان را تبیین نموده و گامی مؤثر در جهت توسعه مکانی استان و ساماندهی اعتبارات و هزینه‌های مرتبط با این بخش بوده و منجر به افزایش نقش استانها به عنوان یکی از دست‌اندرکاران مؤثر توسعه کشور در برنامه هفتم توسعه خواهد شد.

این اطلس به معرفی مجموعه ارزشمند اطلاعات مکانی کشور در استان اصفهان می‌پردازد و فرصتی برای ساماندهی اعتبارات، جلوگیری از هدر رفت منابع استان در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی و گامی مؤثر در جهت تحقق توسعه پایدار استان و رفع نیازهای نقشه و اطلاعات مکانی آن می‌باشد.

شایان ذکر است که اقدامات لازم به منظور ارائه این اطلاعات به صورت سرویسهای مکانی، بر اساس قوانین بالادستی در بستر زیر ساخت ملی داده مکانی فراهم شده و طی اجرای نقشه راه استان، عملیاتی خواهد گردید.

سید اسکندر صیدایی

معاون رئیس سازمان برنامه و بودجه

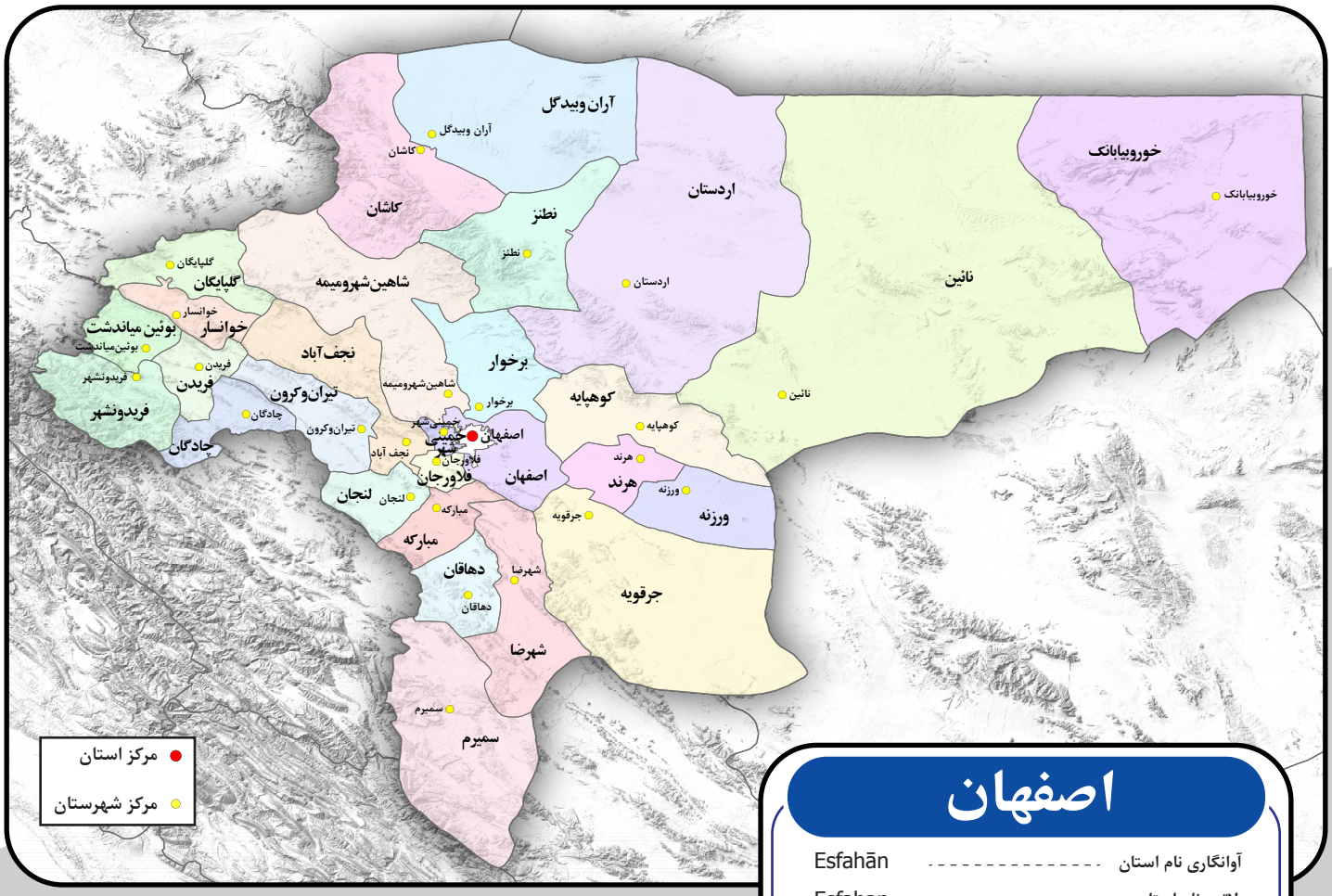
و

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
سیستان و بلوچستان
هرمزگان
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 ۱۴۰۲، در نقشه زیر نمایش داده شده است:



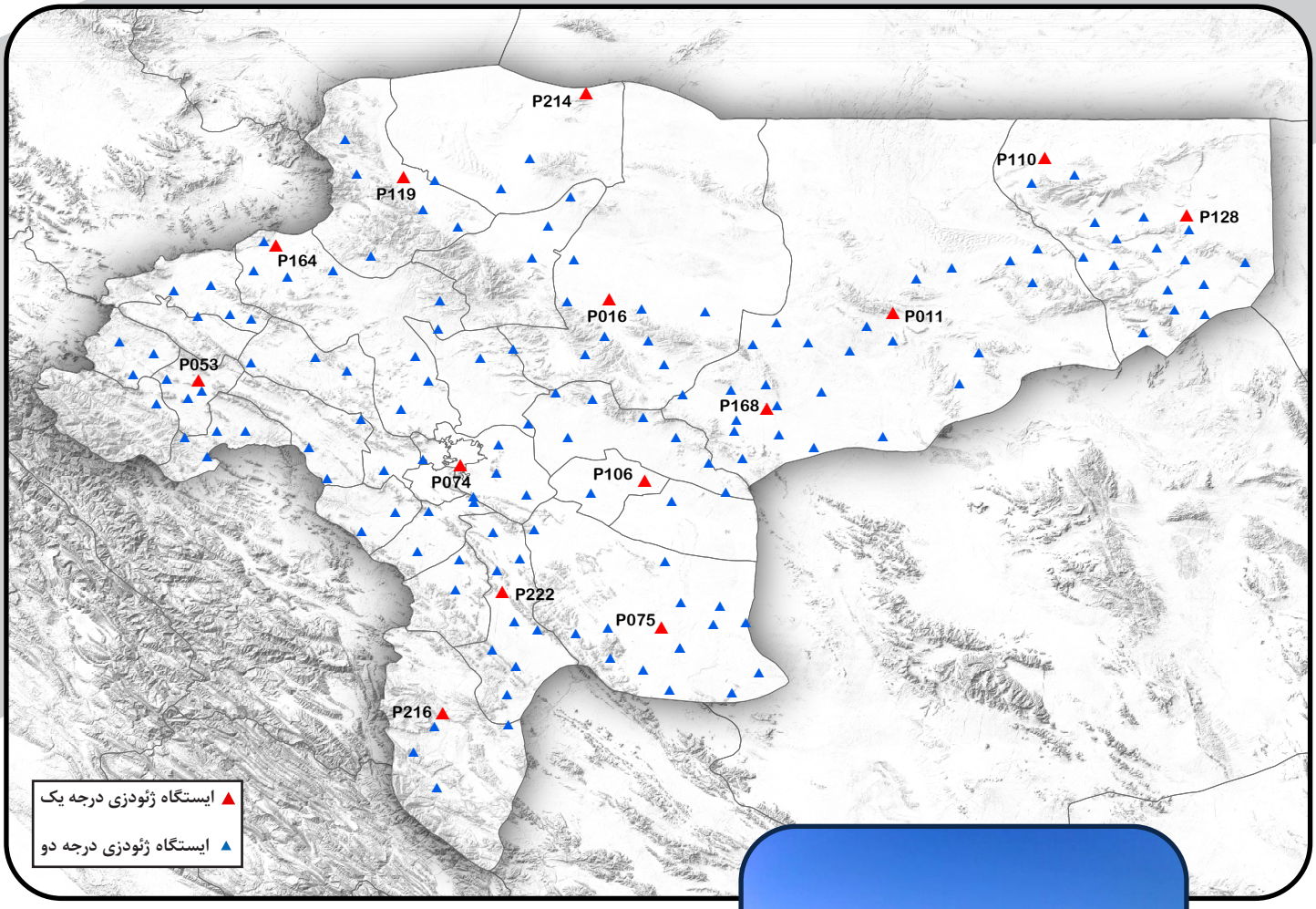
اصفهان

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

مساحت استان (کیلومترمربع)	۱۰۶،۸۷۹
ارتفاع متوسط استان (متر)	۱،۵۵۸
حداکثر ارتفاع (متر)	۴،۰۴۰
نام مرتفع‌ترین نقطه	شاهان کوه
حداقل ارتفاع (متر)	۵۲۶
تعداد شهرستان	۲۸
تعداد بخش	۵۵
تعداد دهستان	۱۳۳
تعداد نقاط شهری	۱۱۴

شبکه‌های ژئودزی

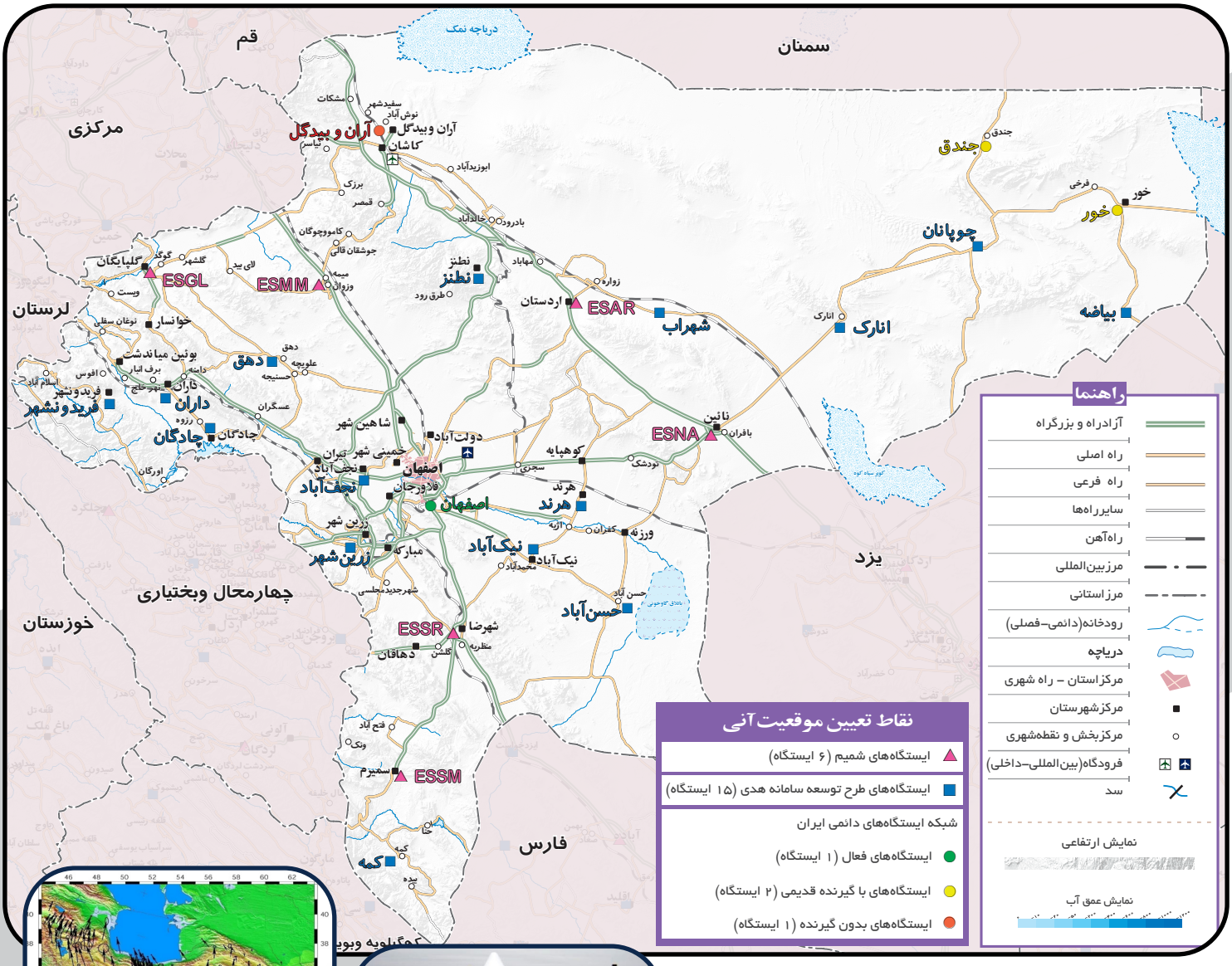
ژئودزی علمی است که به اندازه‌گیری و نمایش شکل و ابعاد زمین، تعیین موقعیت دقیق بر روی آن و بررسی میدان‌ثقل زمین و تغییرات زمانی آن‌ها می‌پردازد. یکی از ملزومات اصلی برای تعیین موقعیت نقاط بر روی سطح زمین، مشخص بودن چارچوب مرجع مختصات است. تعریف و به‌روزنگهداری چارچوب مرجع مختصات در یک کشور به منظور تعیین موقعیت نقاط، تهیه نقشه، اجرا و پیاده‌سازی طرح‌های عمرانی با دقت مورد نیاز و استانداردهای لازم در یک سیستم واحد، با ایجاد شبکه‌های ژئودزی و ماندگار فراهم می‌آید. در نقشه زیر پراکندگی نقاط شبکه ژئودزی درجه یک و دو در استان اصفهان نشان داده شده است.

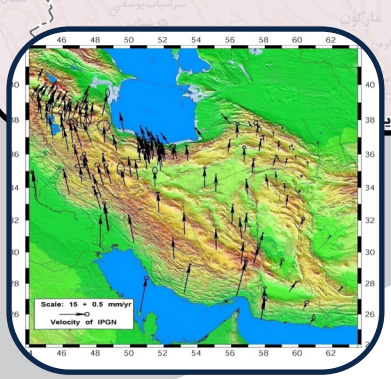




شبکه ایستگاه‌های دائم ژئودینامیک و GNSS اصفهان و طرح توسعه سامانه ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی

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.



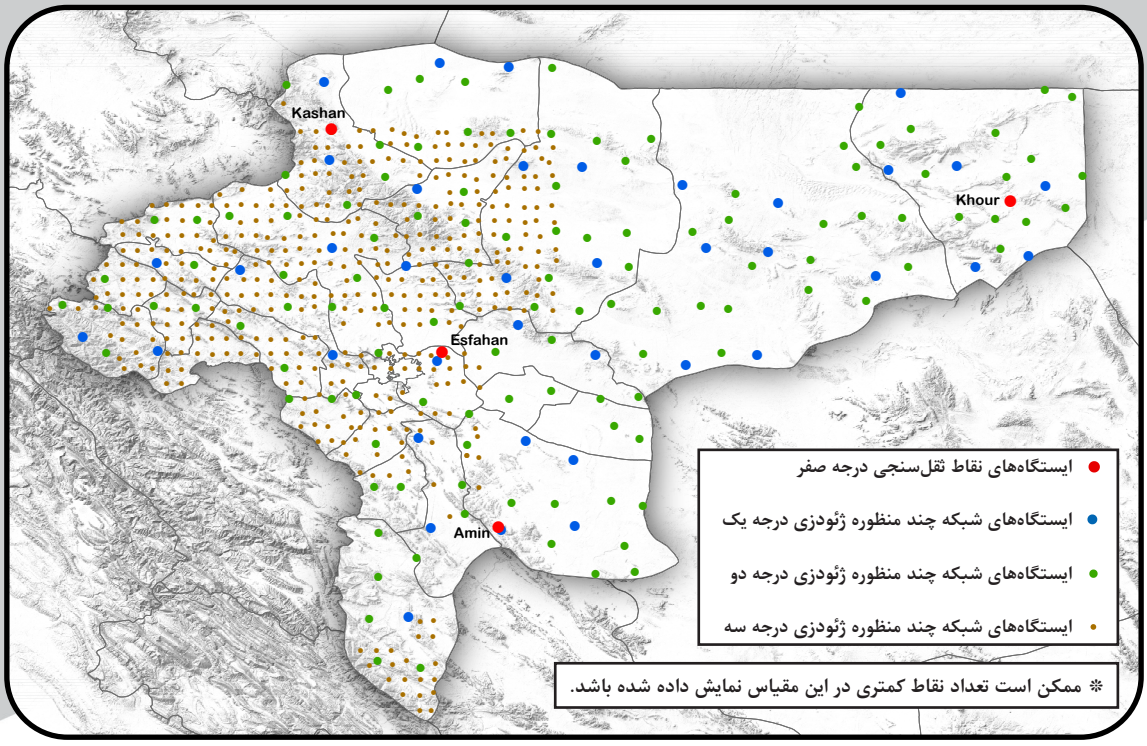




* در پایان سال پنجم، انتظار می‌رود شبکه استان به تعداد ۱۷ ایستگاه تکمیل گردد.

شبکه‌های چند منظوره ژئودزی و داده‌های ثقل سنجی (گرانی سنجی)

به طور کلی یکی از مهمترین کمیت‌های قابل اندازه‌گیری برای مطالعه میدان‌ثقل زمین، مقدار شتاب‌ثقل بوده که در علوم فنی و مهندسی مرتبط با زمین نظیر ژئودزی، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی، اکتشاف و استخراج معادن از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. 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 ایجاد شبکه نقاط چندمنظوره ژئودزی درجه دو کشور به فواصل ۲۵ کیلومتر (در حدود ۲۰۰۰ نقطه) در دستور کار قرار گرفت و پس از آن شبکه داده‌های ثقل‌سنجی درجه سه به فواصل ۱۰ کیلومتر (بیش از ۲۰/۰۰۰ نقطه) در سراسر کشور در حال گسترش است. نقشه زیر پراکندگی نقاط شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و داده‌های ثقل‌سنجی در استان اصفهان را نشان می‌دهد.

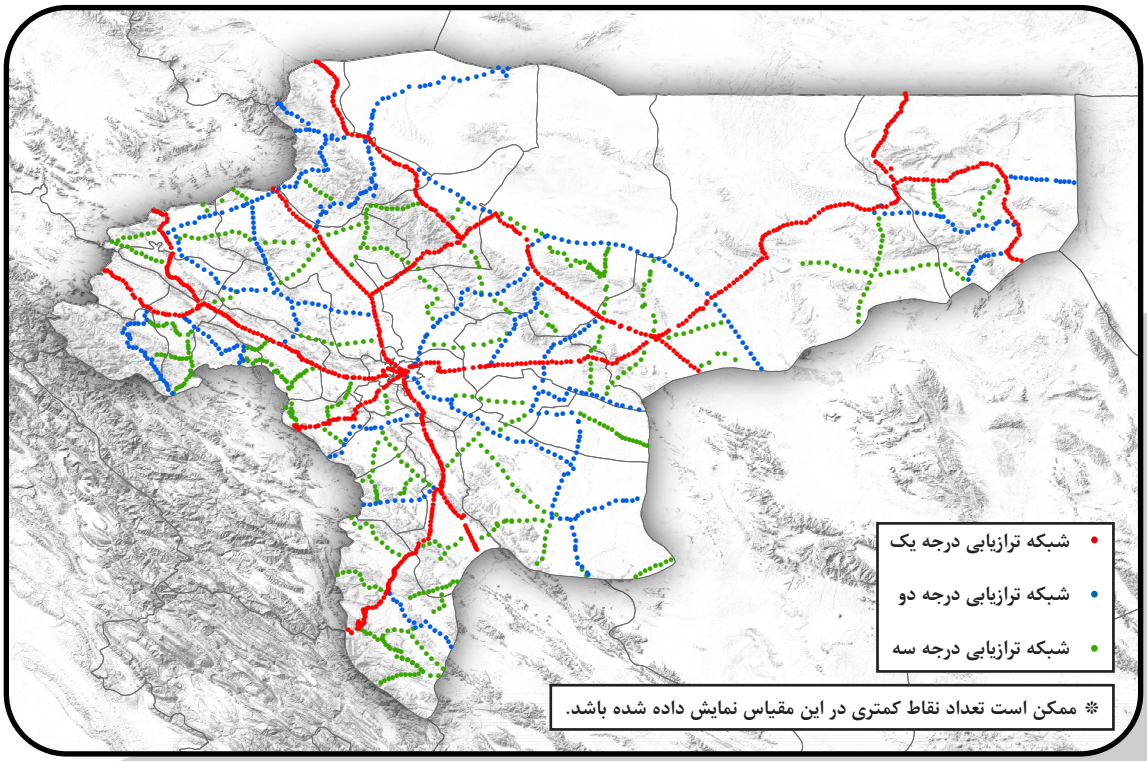


برنامه توسعه و نگهداری ۵ ساله شبکه‌های چندمنظوره ژئودزی و داده‌های ثقل‌سنجی استان اصفهان					
عنوان شبکه	تعداد کل ایستگاه استان	توسعه		نگهداری	
		تعیین موقعیت دقیق	ترازیابی دقیق km	بازدید	تعیین موقعیت دقیق
ثقل‌سنجی درجه صفر	۴	۱	۴۰	۴	۳
چند منظوره ژئودزی درجه (۱)	۴۰	۱	۱۰	۴۰	۳۹
چند منظوره ژئودزی درجه (۲)	۱۲۰	۵	۱۹۰	۱۲۰	۱۱۵
مجموع	۱۶۴	۷	۲۴۰	۱۶۴	۱۵۷



شبکه‌های ترازیابی دقیق 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.



برنامه توسعه و نگهداری ۵ ساله شبکه‌های ترازیابی استان اصفهان				
ترازیابی درجه ۱	ترازیابی درجه۲	ترازیابی درجه۳	ترازیابی موردی	نقاط ترازیابی
۷۹۰	۵۴۲	۵۹۵	۳۸۸	۲۳۱۵

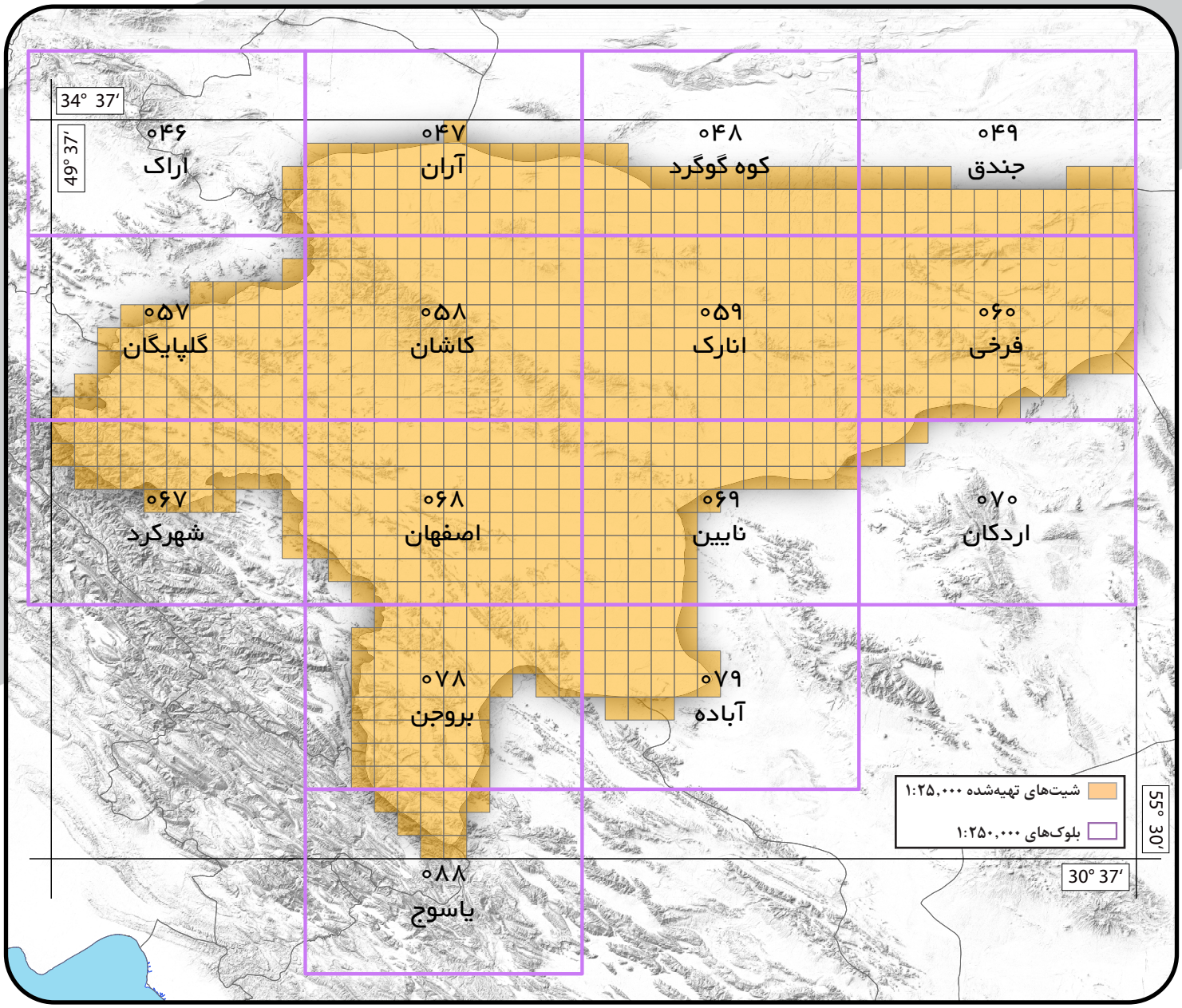
	بازنگری	تعیین موقعیت آنی	تعیین موقعیت استاتیک	شابلون و رنگ آمیزی	ساختمان و ترازیابی
سال اول	۱۳۴	۷۷۱	۰	۰	۰
سال دوم	۰	۷۷۱	۰	۰	۰
سال سوم	۰	۷۷۲	۰	۰	۰
سال چهارم	۰	۰	۰	۲۳۱۵	۰
سال پنجم	۰	۰	۰	۰	۱۵۰





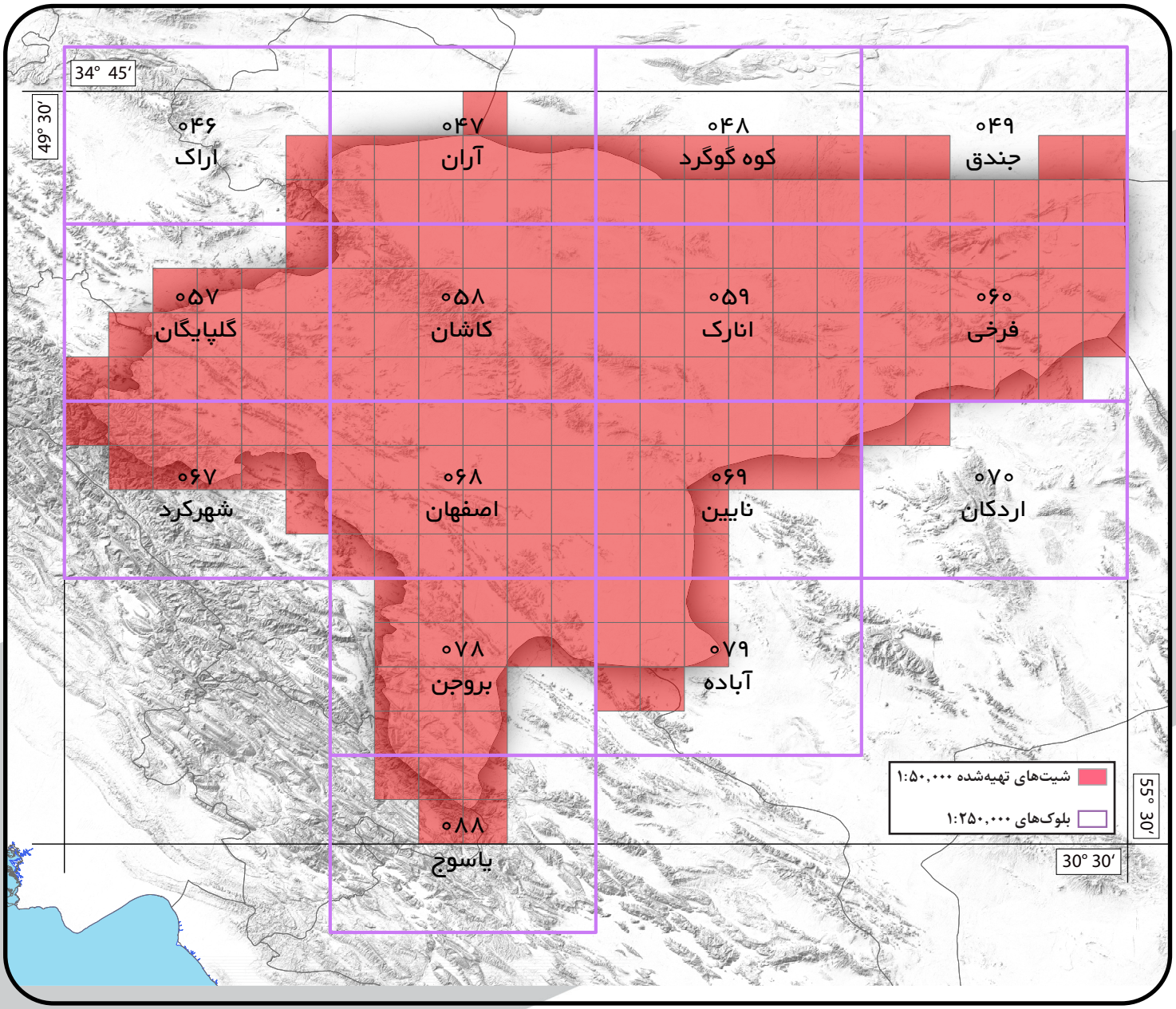

نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵,۰۰۰

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:



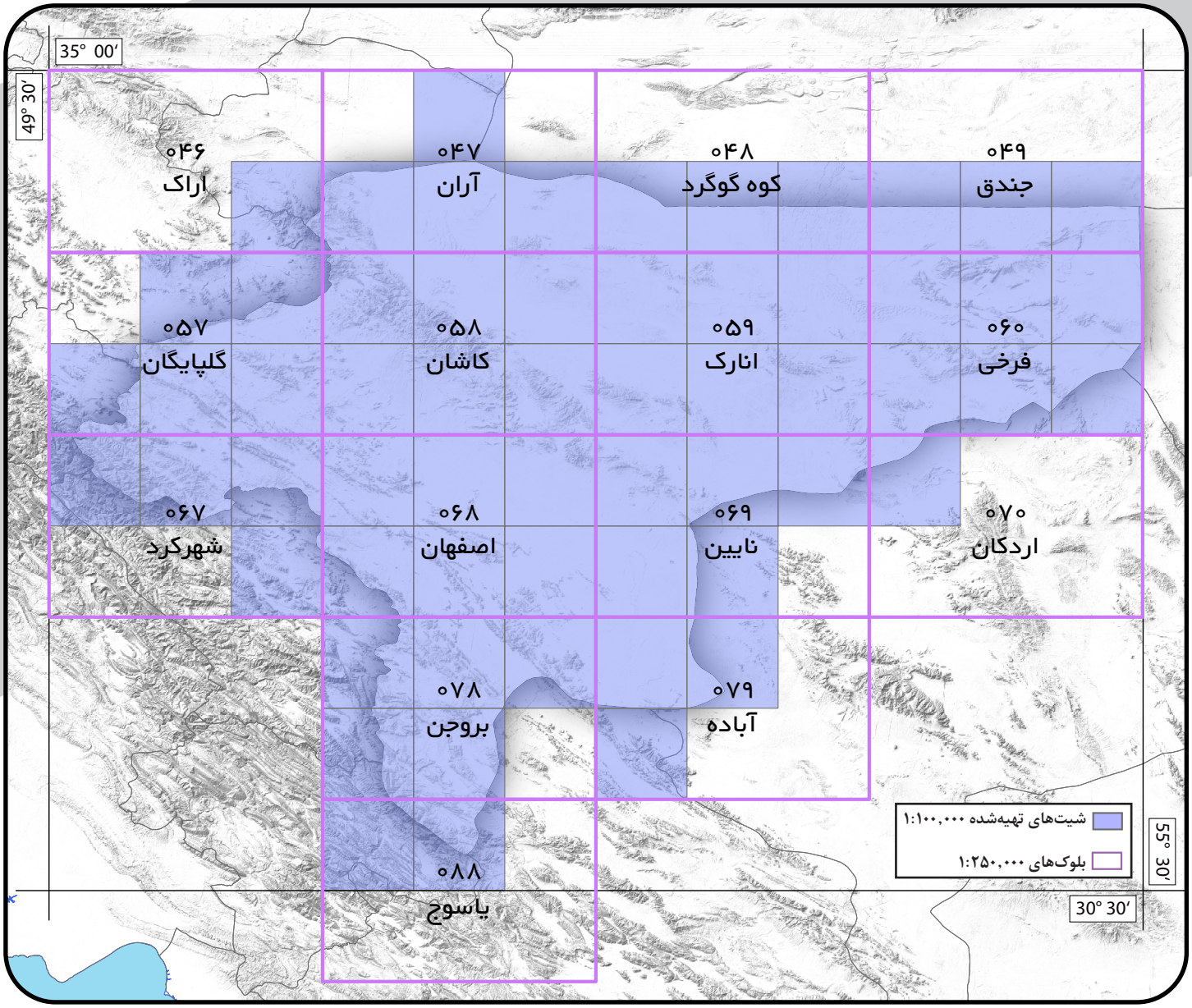
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۵۰،۰۰۰

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:



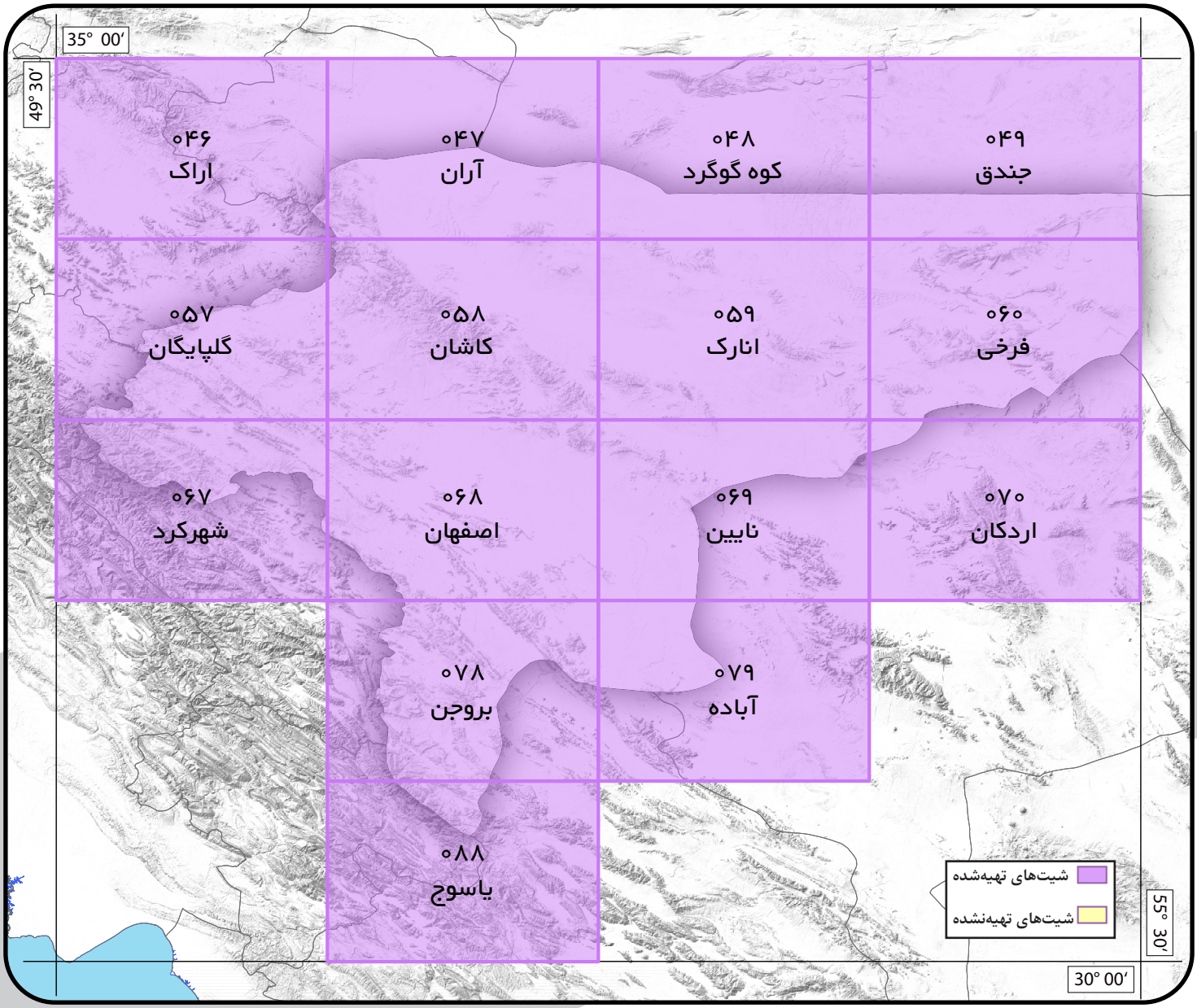
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۱۰۰,۰۰۰

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:



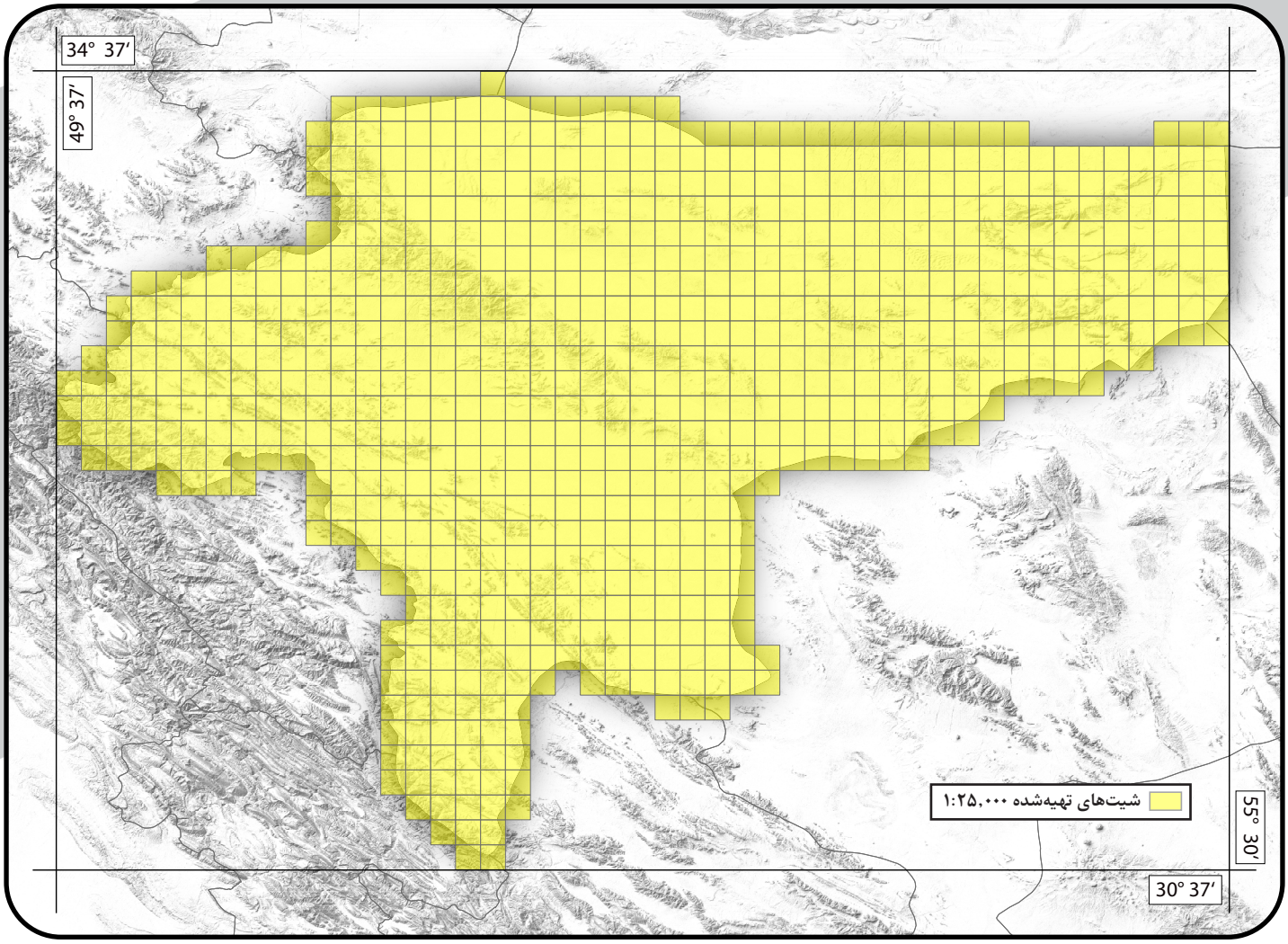
نقشه‌های رقومی پوششی ۱:۲۵۰,۰۰۰

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

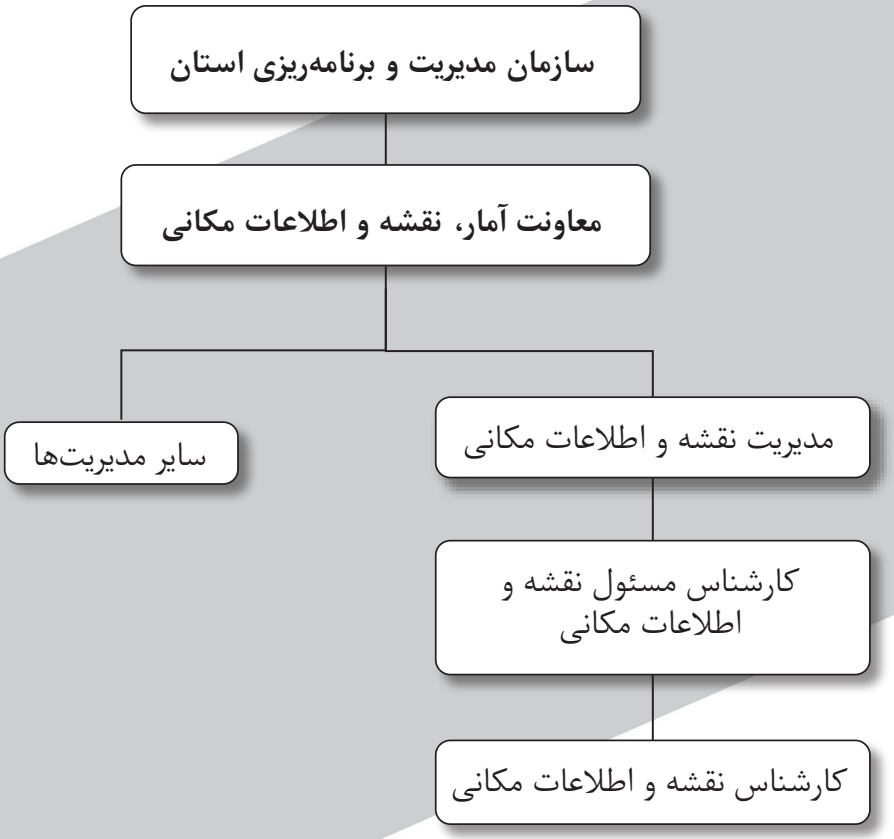
تهیهٔ مدل رقومی زمین با استفاده از اطلاعات ارتفاعی نقشه‌های رقومی ۱:۲۵،۰۰۰، از دیگر محصولات فنی است که سازمان نقشه‌برداری کشور اقدام به تهیهٔ آن نموده است. این محصول با وضوح ۱۰ متر و دقت ارتفاعی بهتر از ۱۰ متر تهیه شده که پوشش آن برای استان اصفهان در نقشه زیر ارائه شده است:



تعداد نیروی انسانی شاغل در گروه نقشه و اطلاعات مکانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان

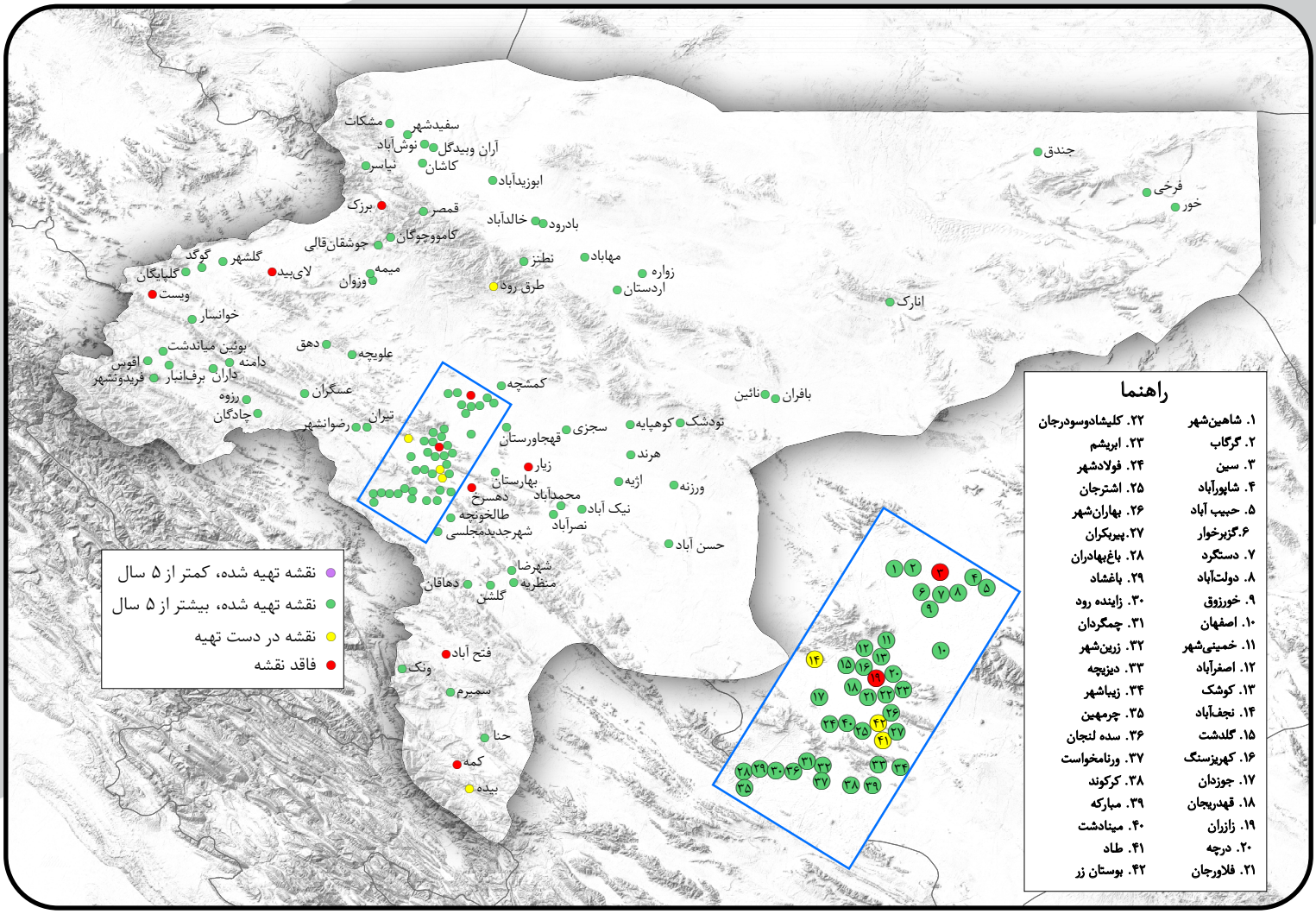
تعداد نیروی انسانی شاغل در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان اصفهان				
ردیف	سمت	مقطع	رشته تحصیلی	سابقه کار
۱	رئیس گروه نقشه	کارشناسی ارشد	شهرسازی	۲۶
۲	کارشناس	کارشناسی	زیست‌شناسی	۲۰
۳	کارشناس	کارشناسی	نقشه‌برداری	۸
۴	کارشناس	کارشناسی ارشد	آمایش شهری	۱۵

ساختار معاونت آمار، نقشه و اطلاعات مکانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان



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:



شهرهای دارای نقشه رقومی استان اصفهان به تفکیک سال تهیه															
ردیف	منطقه	سال تهیه	ردیف	منطقه	سال تهیه	ردیف	منطقه	سال تهیه	ردیف	منطقه	سال تهیه	ردیف	منطقه	سال تهیه	
۱	کاشان	۱۳۸۰	۲۸	کوهپایه	۱۳۸۶	۵۵	دیزیچه	۱۳۸۶	۸۲	بهارستان	۱۳۹۰				
۲	چادگان	۱۳۸۱	۲۹	سجزی	۱۳۸۶	۵۶	مبارکه	۱۳۸۶	۸۳	برف انبار	۱۳۹۱				
۳	منظریه	۱۳۸۳	۳۰	ورزنه	۱۳۸۶	۵۷	ابوزیدآباد	۱۳۸۷	۸۴	کهریزسنگ	۱۳۹۱				
۴	زواره	۱۳۸۴	۳۱	حسن آباد	۱۳۸۶	۵۸	عسگران	۱۳۸۷	۸۵	شهرجدیدمجلسی	۱۳۹۱				
۵	شاهین شهر	۱۳۸۴	۳۲	هرند	۱۳۸۶	۵۹	داران	۱۳۸۷	۸۶	کلیشادوسودرجان	۱۳۹۱				
۶	درچه	۱۳۸۴	۳۳	نائین	۱۳۸۶	۶۰	کمشچه	۱۳۸۷	۸۷	قهجاورستان	۱۳۹۱				
۷	ابریشم	۱۳۸۴	۳۴	خورزوق	۱۳۸۶	۶۱	بادرود	۱۳۸۷	۸۸	مشکات	۱۳۹۱				
۸	باغ بهادران	۱۳۸۵	۳۵	خالدآباد	۱۳۸۶	۶۲	نوش آباد	۱۳۸۷	۸۹	فلاورجان	۱۳۹۱				
۹	طالخونچه	۱۳۸۵	۳۶	دولت آباد	۱۳۸۶	۶۳	آران وبیدگل	۱۳۸۷	۹۰	رضوانشهر	۱۳۹۱				
۱۰	زرین شهر	۱۳۸۵	۳۷	قمصر	۱۳۸۶	۶۴	باغشاد	۱۳۸۷	۹۱	نصرآباد	۱۳۹۱				
۱۱	اژیه	۱۳۸۵	۳۸	بهاران شهر	۱۳۸۶	۶۵	دستگرد	۱۳۸۷	۹۲	جوزدان	۱۳۹۲				
۱۲	محمدآباد	۱۳۸۵	۳۹	پیربکران	۱۳۸۶	۶۶	جندق	۱۳۸۷	۹۳	فرخی	۱۳۹۴				
۱۳	اشترجان	۱۳۸۵	۴۰	چرمهین	۱۳۸۶	۶۷	گلدشت	۱۳۸۷	۹۴	بافران	۱۳۹۴				
۱۴	میانادشت	۱۳۸۵	۴۱	شهرضا	۱۳۸۶	۶۸	بوئین میاندشت	۱۳۸۷	۹۵	گلشن	۱۳۹۵				
۱۵	سمیرم	۱۳۸۶	۴۲	میمه	۱۳۸۶	۶۹	زیباشهر	۱۳۸۷	۹۶	شاپورآباد	۱۳۹۵				
۱۶	وزوان	۱۳۸۶	۴۳	اردستان	۱۳۸۶	۷۰	علویچه	۱۳۸۸	۹۷	حبیب آباد	۱۳۹۵				
۱۷	حنا	۱۳۸۶	۴۴	نیاسر	۱۳۸۶	۷۱	گلشهر	۱۳۸۸	۹۸	فولادشهر	۱۳۹۶				
۱۸	نیک آباد	۱۳۸۶	۴۵	زاینده رود	۱۳۸۶	۷۲	گرگاب	۱۳۸۸	۹۹	خمینی شهر	۱۳۹۷				
۱۹	خور	۱۳۸۶	۴۶	خوانسار	۱۳۸۶	۷۳	ورنامخواست	۱۳۸۸	۱۰۰	اصفهان	۱۳۹۷				
۲۰	افوس	۱۳۸۶	۴۷	گلپایگان	۱۳۸۶	۷۴	کوشک	۱۳۸۹	۱۰۱	نجف آباد	در دست تهیه				
۲۱	دامنه	۱۳۸۶	۴۸	تودشک	۱۳۸۶	۷۵	کامو و چوگان	۱۳۸۹	۱۰۲	طرق رود	در دست تهیه				
۲۲	قهدریجان	۱۳۸۶	۴۹	گوگد	۱۳۸۶	۷۶	جوشقان قالی	۱۳۸۹	۱۰۳	بیده	در دست تهیه				
۲۳	نطنز	۱۳۸۶	۵۰	دهاقان	۱۳۸۶	۷۷	چمگردان	۱۳۸۹	۱۰۴	بوستان زر	در دست تهیه				
۲۴	دهق	۱۳۸۶	۵۱	تیران	۱۳۸۶	۷۸	سفیدشهر	۱۳۸۹	۱۰۵	طاد	در دست تهیه				
۲۵	فریدونشهر	۱۳۸۶	۵۲	انارک	۱۳۸۶	۷۹	کرکوند	۱۳۸۹							
۲۶	مهاباد	۱۳۸۶	۵۳	رزوه	۱۳۸۶	۸۰	سده لنجان	۱۳۸۹							
۲۷	گزبرخوار	۱۳۸۶	۵۴	ونک	۱۳۸۶	۸۱	اصغرآباد	۱۳۸۹							

شهرهای فاقد نقشه رقومی استان اصفهان			
ردیف	منطقه	ردیف	منطقه
۱	سین	۶	فتح آباد
۲	برزک	۷	لای بید
۳	دهسرخ	۸	ویست
۴	زازران	۹	کمه
۵	زیار		

محورهای راهبری زیرساخت داده‌های مکانی استان اصفهان (۱۴۰۸-۱۴۰۳)

به منظور انعکاس اهداف کلی و برنامه‌های در دست اقدام راهبری زیرساخت داده‌های مکانی استانی در نقشه راه سازمان نقشه‌برداری کشور، گزارش محورهای مراحل اجرایی زیرساخت داده‌های مکانی استانی در بازه زمانی پنج‌ساله در ۵ محور اجرایی معرفی می‌گردد.

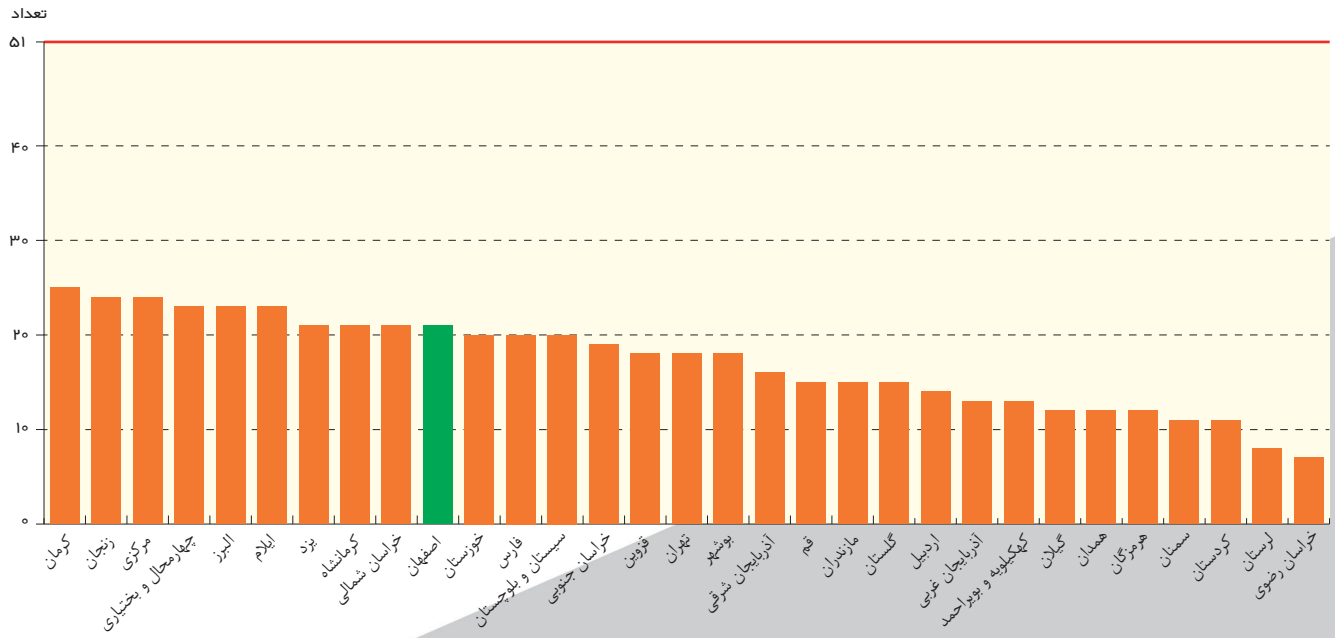


• محور اول اتصال دستگاه‌های اجرایی

وضعیت اتصال دستگاه‌های اجرایی در استان اصفهان

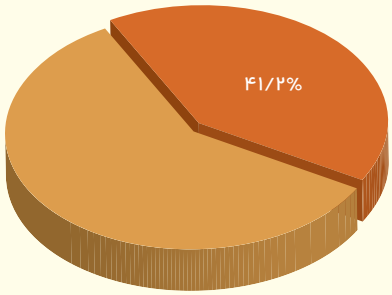
وضع موجود:

تعداد دستگاه‌های مشارکت‌کننده در هر استان از مجموع ۵۱ دستگاه تعیین‌شده (۱۴۰۸ ـ ۱۴۰۳)



هدف: مشارکت ۵۱ دستگاه اجرایی در زیرساخت اطلاعات مکانی در پایان سال پنجم

درصد مشارکت دستگاه‌های اجرایی در زیر ساخت اطلاعات مکانی در استان اصفهان
(تعداد ۲۱ دستگاه متصل از مجموع ۵۱ دستگاه)

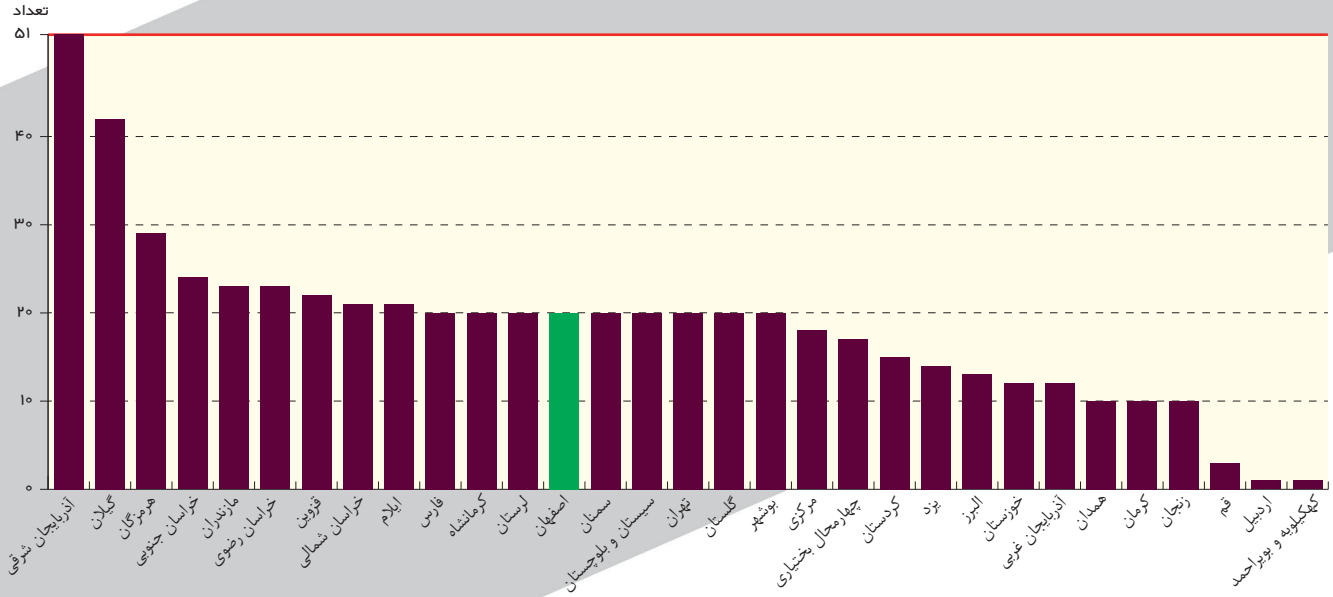


• محور دوم: تهیه مدل داده‌های مکانی دستگاه‌های اجرایی

وضعیت تهیه مدل داده‌های مکانی دستگاه‌های اجرایی در استان اصفهان

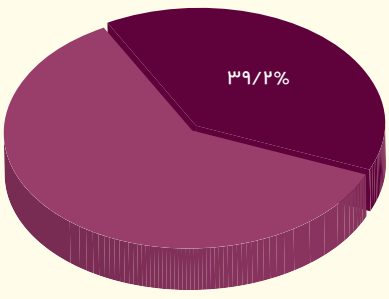
وضع موجود:

تعداد مدل داده دریافتی در هر استان از مجموع ۵۱ دستگاه تعیین‌شده (۱۴۰۸ ـ ۱۴۰۳)



هدف: تولید ۵۱ مدل داده در پایان سال پنجم

درصد مشارکت دستگاه‌های اجرایی در تهیه مدل داده‌های مکانی در استان اصفهان
(تعداد ۲۰ مدل داده دریافتی نسبت به ۵۱ دستگاه)

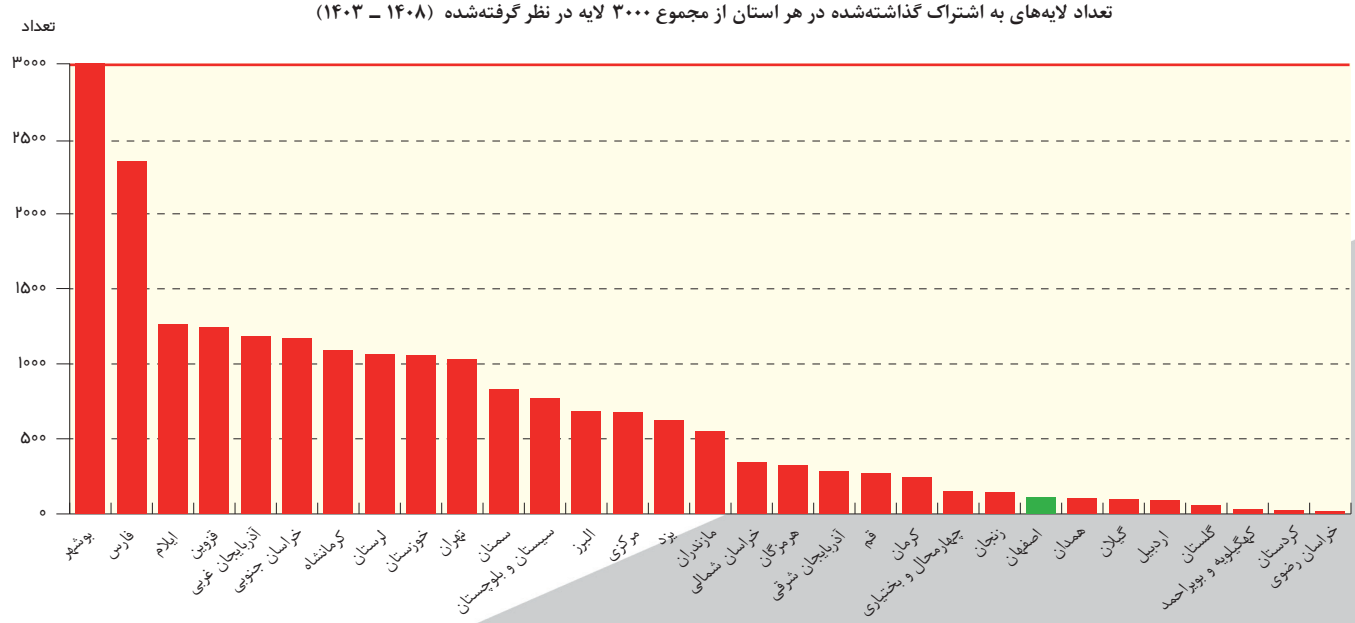


• محور سوم: ایجاد وب سرویس‌های لایه‌های مکانی و فراداده‌های مربوطه

وضعیت ایجاد وب سرویس‌های لایه‌های مکانی و فراداده‌های مربوطه در استان اصفهان

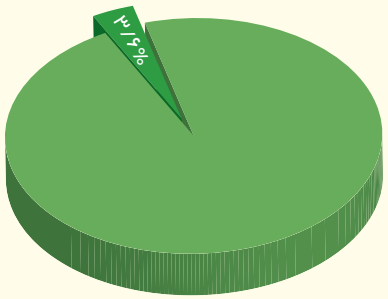
وضع موجود:

تعداد لایه‌های به اشتراک گذاشته‌شده در هر استان از مجموع ۳۰۰۰ لایه در نظر گرفته‌شده (۱۴۰۸ ـ ۱۴۰۳)



هدف: اشتراک‌گذاری ۳۰۰۰ لایه مکانی در پایان سال پنجم

درصد اشتراک‌گذاری لایه‌های مکانی در استان اصفهان
(تعداد ۱۰۹ لایه از مجموع ۳۰۰۰ لایه اطلاعات مکانی)

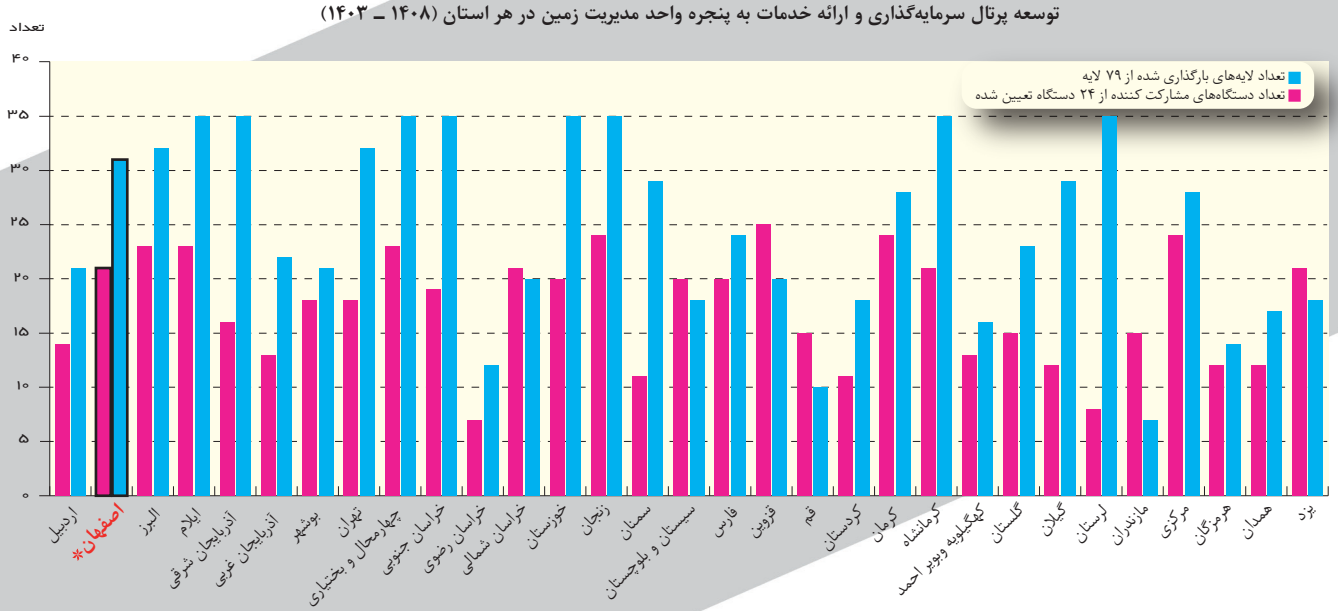


• محور چهارم: بهره‌بردای از زیرساخت داده‌های مکانی

وضعیت بهره‌بردای از زیرساخت داده‌های مکانی در استان اصفهان

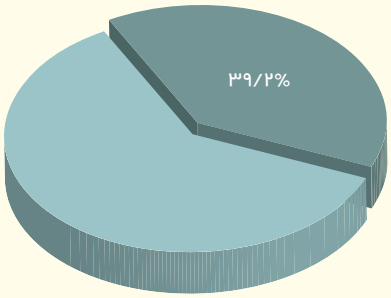
وضع موجود:

توسعه پرتال سرمایه‌گذاری و ارائه خدمات به پنجره واحد مدیریت زمین در هر استان (۱۴۰۸ ـ ۱۴۰۳)

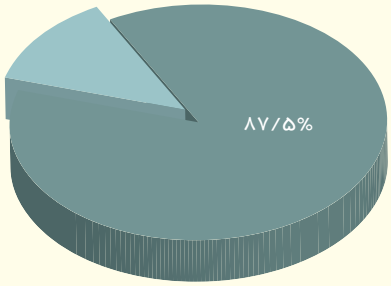


هدف: اشتراک‌گذاری ۷۹ لایه مورد نیاز پروژه سرمایه‌گذاری و پنجره واحد مدیریت زمین و مشارکت ۲۴ دستگاه اجرایی این پروژه‌هادر پایان سال پنجم

درصد لایه‌های مکانی بارگذاری شده در ژئوپورتال سرمایه‌گذاری در استان اصفهان
(تعداد ۳۱ از ۷۹)



درصد مشارکت دستگاه‌های اجرایی در ژئوپورتال سرمایه‌گذاری در استان اصفهان
(تعداد ۲۱ دستگاه از ۲۴ دستگاه)



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 سال۱۴۰۱ و بند (۲۸) دستورالعمل اجرای بودجه و تنظیم موافقتنامه‌های اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استانها در سال ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ 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 در پنج سال آتی 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:

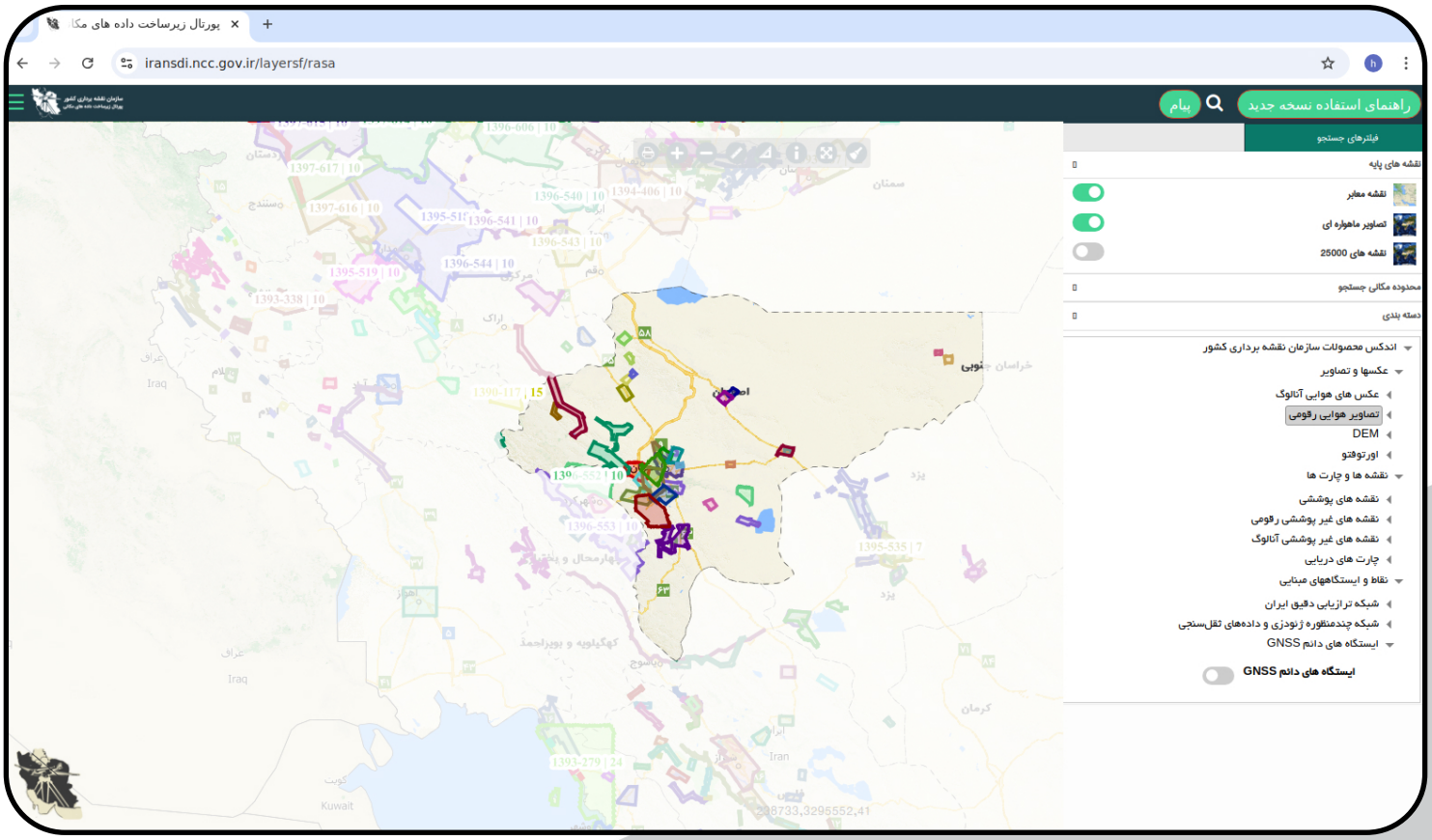
بدین منظور لازم است اقدامات زیر به صورت پیوسته توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان صورت گیرد.

- 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 /۲۵۲۵۴ت۵۷۶۹۷ 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.

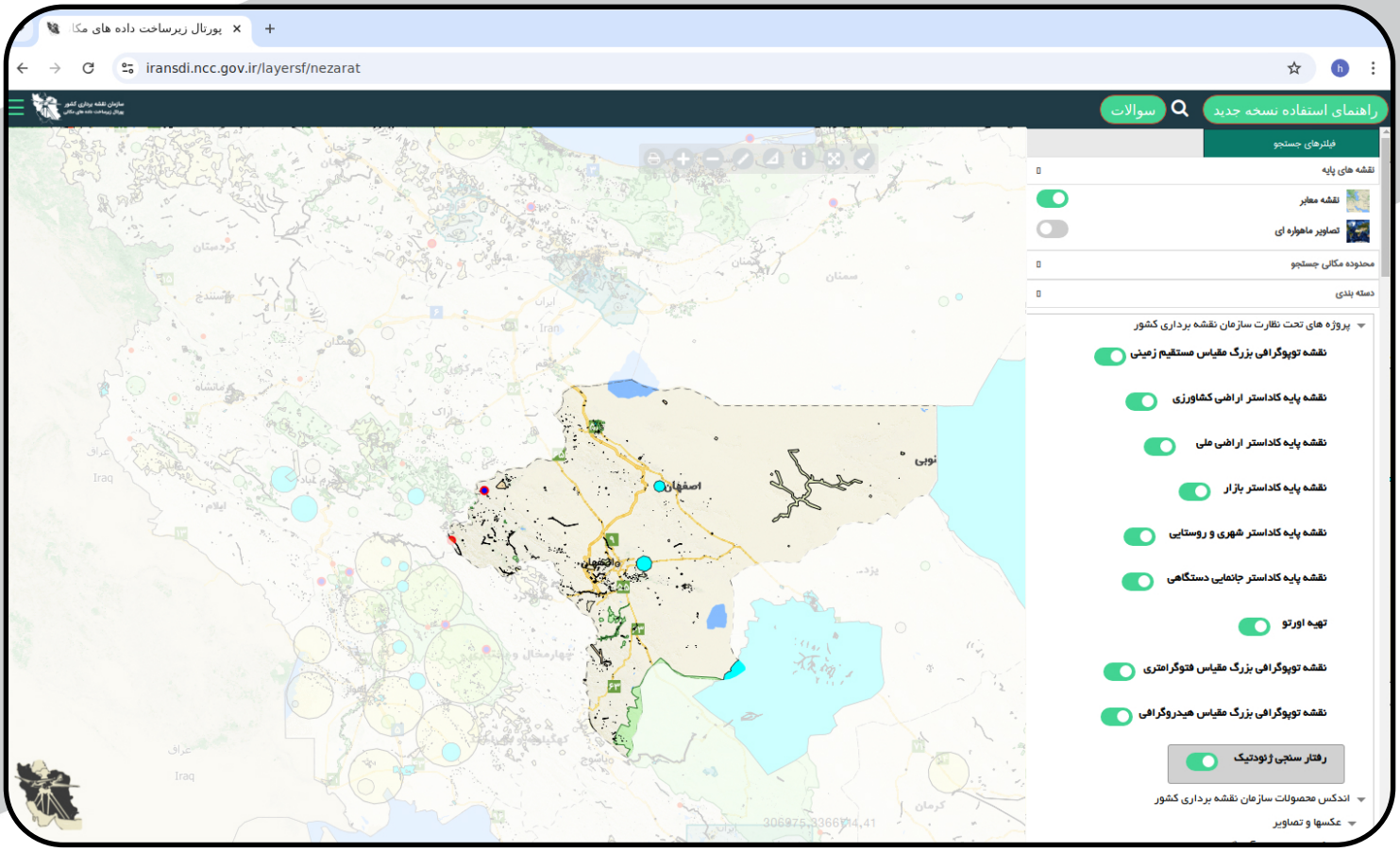
الزام نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور:

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



زیرپورتال نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور





سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان نقشه برداری کشور

www.ncc.gov.ir

میدان آزادی، خیابان معراج

صندوق پستی: ۱۶۸۴-۱۳۱۸۵

تلفن: ۷-۶۶۰۷۱۰۰۱ ، دورنگار: ۶۶۰۷۱۰۰۰

National Cartographic Center of Iran