



معرفی و چکیده تجربیات

آبان ۹۶



۱- معرفی شرکت	۳
۲- حوزه‌های فعالیت	۴
۳- لیست پروژه‌های اجرایی	۶
۱-۳- لیست پروژه های GIS و تولید سامانه‌های GIS	۶
۲-۳- لیست پروژه های نقشه برداری	۷
۳-۳- لیست پروژه های سنجش از دور	۸
۴-۳- لیست پروژه های آماده سازی و ورود اطلاعات	۹
۴- شرح تفصیلی پروژه ها	۱۱
۱-۴- سامانه GIS یکپارچه وزارت راه و شهرسازی (سینام)	۱۱
۲-۴- سامانه GIS یکپارچه رودخانه‌های کشور (سامیر)	۱۶
۳-۴- مرکز تبادل اطلاعات مکانی وزارت راه و شهرسازی (متا)	۱۹
۴-۴- سامانه مکانی تملک اراضی وزارت نیرو (سامان)	۲۲
۵-۴- سامانه مدیریت تملک اراضی (سمتا)	۲۷
۶-۴- برداشت و ترسیم نقشه‌های محدوده املاک شرکت‌های آب و فاضلاب استان تهران	۲۸
۷-۴- آماده سازی تصاویر ماهواره‌ای سدهای بزرگ کشور	۲۹
۸-۴- سامانه GIS شبکه فیبر نوری	۳۱
۹-۴- سامانه Mobile GIS شهر جدید پردیس	۳۴
۱۰-۴- طراحی و پیاده‌سازی نرم افزار و بانک GIS سه بعدی برج میلاد	۳۵
۱۱-۴- طراحی و پیاده‌سازی بانک اطلاعات و نرم‌افزار GIS شهر جدید پردیس	۳۶
۱۲-۴- ایجاد شبکه مختصات دقیق و بهنگام رسانی نقشه ۱:۲۰۰۰	۳۷
۱۳-۴- طراحی بانک GIS شبکه برق ایران برای شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۳۹
۱۴-۴- افزونه فرایند همسان تملک اراضی صنعت آب وزارت نیرو	۴۰
۵- اعضای هیئت مدیره شرکت	۴۲
۶- گواهی‌ها، تقدیرنامه‌ها، مدارک و تجهیزات شرکت	۵۲



۱- معرفی شرکت

شرکت مهندسی فرانگاشت نوآور با گردآوری متخصصین علوم ژئوماتیک در پنج بخش اصلی: GIS، سنجش از دور، نرم افزار، فتوگرامتری و نقشه برداری در سال ۱۳۸۴ تاسیس و به فعالیت در زمینه فناوری اطلاعات مکانی پرداخته است. در این مدت موفقیت های قابل توجهی نصیب این شرکت گردیده که از آن میان می توان به دریافت لوح تقدیر وزیر محترم وقت نیرو در مراسم جشن خودکفایی صنعت سدسازی در سال ۱۳۹۰ و لوح تقدیر دیگری از وزیر محترم نیرو در مراسم رونمایی از سامانه تملک اراضی وزارت نیرو (سامان و سمتا تولید و پیاده سازی شده توسط این شرکت) در سال ۱۳۹۴ اشاره کرد.

استراتژی این شرکت اولویت دادن کیفیت نیروها بر کمیت و تعداد آنهاست. از این رو معمولاً در طی مدت کوتاهی و با کمترین هزینه، خروجی های مورد نظر مشتریان فراهم می گردد. با توجه به تخصص ویژه این شرکت در حوزه فناوری اطلاعات مکانی، مخاطبان و کارفرمایان این شرکت، اغلب شرکت های بزرگ دولتی و همچنین شرکت های مادر تخصصی بوده اند که از آن میان می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- وزارت راه و شهرسازی
- وزارت نیرو
- شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
- شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
- شرکت مادر تخصصی توانیر
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- شرکت آب و فاضلاب استان تهران
- شرکت ساخت و توسعه زیربناهای حمل و نقل کشور



۲- حوزه‌های فعالیت

مهمترین حوزه‌هایی که شرکت در آنها فعالیت داشته است و یا پتانسیل ورود به آنها را داراست، موارد زیر می‌باشد:

✓ طراحی و پیاده‌سازی GIS سازمانی

- شناخت و تهیه مدل داده GIS
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار GIS ویژه سازمان
- طراحی معماری‌های متمرکز (central) یا توزیع یافته (distributed)
- طراحی مدل‌های مفهومی، منطقی و فیزیکی بانک‌های GIS
- آماده‌سازی داده‌ها (GIS Ready) برای ورود به بانک‌های GIS سازمانی

✓ Web GIS

- طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های WebGIS تحت شبکه‌های اینترنت و اینترنت
- بر مبنای تکنولوژی‌های متن باز و مستقل از موتورهای تجاری GIS
- ارائه سرویس‌های مکان محور به سایر سامانه‌ها
- با قابلیت‌های متنوع نظیر: جستجو، شناسایی و تهیه نقشه‌های موضوعی

✓ کاداستر و املاک

- توسعه سامانه‌های تملک اراضی
- توسعه سامانه‌های کاداستر شهری، روستایی و زراعی
- توسعه سامانه‌های املاک

✓ اجرا و نظارت پروژه‌های GIS تحلیلی

- مکانیابی و پتانسیل یابی
- طراحی و تحلیل شبکه‌های خدماتی
- مسیر یابی
- محاسبه احجام
- تعیین میدان پوشش (میدان دید، پوشش مخابراتی و ...)
- آنالیزهای زمین آمار



- توسعه نرم افزارهای GIS تحلیلی
- مدلسازی پارامتریک

✓ اجرا و نظارت پروژه های سنجش از دور (تحلیل و پردازش تصاویر ماهواره ای)

- تولید مدل رقومی زمین (DTM, DSM , Ortho-Photo)
- تهیه نقشه های کاربری اراضی
- به هنگام رسانی نقشه های موجود
- بررسی روند تغییرات
- تخمین حجم منابع آبی
- تهیه لایه های اطلاعاتی جهت مطالعات اکتشاف معادن

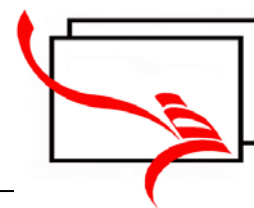
✓ اجرا و نظارت پروژه های فتوگرامتری

- تهیه نقشه (مسطحاتی و توپوگرافی) از تصاویر هوایی
- تصویربرداری هوایی با UAV جهت تولید نقشه مسطحاتی و ارتفاعی و تولید مدل ارتفاعی رقومی
- تصویر برداری هوایی با پرنده سبک بدون سرنشین جهت مدل سازی سه بعدی ابنیه و تاسیسات
- تصویر برداری هوایی جهت انجام پروژه های مستند سازی و نظارتی
- فتوگرامتری زمینی برد کوتاه
- ایجاد مدل های واقعیت مجازی

✓ اجرا و نظارت پروژه های نقشه برداری

- طراحی، مشاهده و تعیین مختصات دقیق شبکه های نقاط ثابت نقشه برداری (GPS دیفرانسیلی و کلاسیک)
- نقشه برداری توپوگرافی
- نقشه برداری سازه (سد و ساختمان)، اجرا و کنترل
- سنجش دقیق جابه جایی ها

✓ آموزش مفاهیم، کاربردها و نرم افزارهای GIS ، فتوگرامتری، سنجش از دور (RS) و نقشه برداری



۳- لیست پروژه‌های اجرایی

خلاصه تجارب و پروژه اجرایی شرکت به تفکیک موضوع در جداول زیر ارائه شده است.

۳-۱- لیست پروژه های GIS و تولید سامانه های GIS

پروژه‌های GIS و تولید سامانه های GIS				
ردیف	پروژه	کارفرما	مقیاس	سال اجرا
۱	تولید سامانه سینام (GIS یکپارچه وزارت راه و شهرسازی)	وزارت راه و شهرسازی	ملی	۱۳۹۶
۲	تولید سامانه سامیر (سامانه اطلاعات مکانی یکپارچه رودخانه ها)	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ملی	۱۳۹۵
۳	تولید سامانه متا (مرکز تبادل اطلاعات مکانی وزارت راه و شهرسازی)	وزارت راه و شهرسازی	ملی	۱۳۹۴
۴	تولید سامانه تملک اراضی	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۸۹
۵	تولید سامانه مکانی تملک اراضی (سامان)	وزارت نیرو	ملی	۱۳۹۰
۶	شناخت و تهیه مدل داده GIS	شرکت توانیر	سازمانی	۹۰-۹۱
۷	تولید سامانه مدیریت تملک اراضی (سمتا)	وزارت نیرو	ملی	۱۳۹۱
۸	پیاده‌سازی و آموزش نحوه به کارگیری سامانه تملک اراضی (سامان) و پشتیبانی یکساله	۳۰ شرکت آب منطقه‌ای ۱۶ شرکت برق منطقه‌ای	ملی	۱۳۹۱
۹	پیاده‌سازی نسخه ۲ سامانه تملک اراضی (سامان) و پشتیبانی یکساله	۳۰ شرکت آب منطقه‌ای	ملی	۱۳۹۲
۱۰	شناخت و GIS Ready بانک اطلاعات شبکه فیبر نوری ایران	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	سازمانی	۱۳۹۱
۱۱	تولید نرم افزار مدیریت پایگاه داده GIS شبکه فیبر نوری ایران	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۱۲	شناخت، تدوین مدل، تولید فرمهای استاندارد و تولید الگوریتم همسان تملک اراضی	توسعه منابع آب و نیرو ایران	سازمانی	۱۳۹۳
۱۳	طراحی و پیاده سازی افزونه فرایند همسان تملک اراضی برای سامانه تملک اراضی (سامان)	توسعه منابع آب و نیرو ایران	ملی	۱۳۹۳
۱۴	طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار و بانک GIS سه بعدی برج میلاد	شرکت نگین نقشه آسیا	سازمانی	۱۳۹۰
۱۵	طراحی و پیاده‌سازی بانک اطلاعات و نرم‌افزار GIS	شهر جدید پردیس	شهری	۱۳۸۹
۱۶	تولید افزونه فرایند همسان تملک اراضی	توسعه منابع آب و نیرو ایران	سازمانی	۱۳۹۳



۳-۲- لیست پروژه های نقشه برداری

پروژه های نقشه برداری				
ردیف	پروژه	کارفرما	مقیاس	سال اجرا
۱	ایجاد شبکه نقاط ثابت نقشه برداری به روش Differential GPS و برداشت نقشه ۱:۲۰۰۰ شهری شهر لاله جین	شهرداری لاله جین	شهری	۱۳۹۰
۲	تولید نقشه ۱:۵۰۰ در سیستم تصویر UTM از املاک	آبفای منطقه ۱ تهران	سازمانی	۱۳۹۲
۳	تولید نقشه ۱:۵۰۰ در سیستم تصویر UTM از املاک	آبفای منطقه ۲ تهران	سازمانی	۱۳۹۲
۴	تولید نقشه ۱:۵۰۰ در سیستم تصویر UTM از املاک	آبفای منطقه ۵ تهران	سازمانی	۱۳۹۲
۵	تولید نقشه ۱:۵۰۰ در سیستم تصویر UTM از املاک	آبفای شرق تهران	سازمانی	۱۳۹۳
۶	تولید نقشه ۱:۵۰۰ به روش فتوگرامتری با عکسبرداری توسط پهباد از منطقه ۱۰۰ هکتاری در بشاگرد	نانو مقیاس مدرن	سازمانی	۱۳۹۴



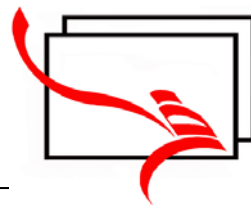
۳-۳- لیست پروژه های سنجش از دور

پروژه های سنجش از دور				
ردیف	پروژه	کارفرما	مقیاس	سال اجرا
۱	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد سیمره	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۰
۲	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد چمشیر	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۱
۳	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد گتوند	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۱
۴	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد سیاه بیشه	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۵	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد آزاد	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۶	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد ژاوه	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۷	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد سردشت	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۸	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد پارسیان	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۹	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد تنگه معشوره	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۲
۱۰	آماده سازی تصاویر ماهواره ای (تصحیح هندسی و تولید تصویر Ortho) سد ارس	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	سازمانی	۱۳۹۳



۳-۴- لیست پروژه های آماده سازی و ورود اطلاعات

پروژه های آماده سازی و ورود اطلاعات				
ردیف	پروژه	کارفرما	تعداد پرونده	مقیاس سال اجرا
۱	آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر، آماده سازی داده های وارد شده، اصلاح، تغییر فرمت و ورود به سامانه تملک اراضی (سامان) برای طرحهای مختلف شامل سد سیمره، سد گتوند، سد چمشیر، سد کارون ۴، سد آزاد، سد زاوه، سد سردشت، سد سیاهبیشه، سد خرسان ۳، سد داریان	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	بیش از ۶,۰۰۰ پرونده تملک و ۳۹,۰۰۰ قطعه	۹۰-۹۳ سازمانی
۲	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای گیلان	۷۶۶۸	۱۳۹۱ سازمانی
۳	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای ایلام	۳۸۰	۱۳۹۱ سازمانی
۴	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای هرمزگان	۵۴۱	۱۳۹۱ سازمانی
۵	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای زنجان	۱۴۶۰	۱۳۹۲ سازمانی
۶	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای سمنان	۲۰۹	۱۳۹۱ سازمانی
۷	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای قزوین	۲۲۹	۱۳۹۱ سازمانی
۸	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد	۳۸۶۷	۹۱-۹۲ سازمانی
۹	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای تهران	۲۸۰۰	۱۳۹۲ سازمانی
۱۰	ورود داده های تملک و آماده سازی و ورود نقشه های کاداستر به سامانه تملک اراضی (سامان)	برق منطقه ای تهران	۳۵۰۰	۱۳۹۲ سازمانی
۱۱	آماده سازی نقشه ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای بوشهر	۵۹۲	۱۳۹۳ سازمانی
۱۲	آماده سازی نقشه ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	آب منطقه ای لرستان	۵۳۵۰	۱۳۹۳ سازمانی



۱۳۹۳	سازمانی	۱۸۳۰	آب منطقه‌ای زنجان	آماده‌سازی نقشه‌ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	۱۳
۱۳۹۴	سازمانی	۴۰۰۰	آب منطقه‌ای اردبیل	آماده‌سازی نقشه‌ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	۱۴
۱۳۹۴	سازمانی	۳۶۰۰	ساخت و توسعه زیر بناهای حمل و نقل کشور	آماده‌سازی نقشه‌ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	۱۵
۱۳۹۵	سازمانی	۲۰۰۰	آب منطقه‌ای خراسان رضوی	آماده‌سازی نقشه‌ها و اسکن اسناد و ورود آنها به سامانه تملک اراضی (سامان)	۱۶

۴- شرح تفصیلی پروژه ها

۴-۱- سامانه GIS یکپارچه وزارت راه و شهرسازی (سینام)

هدف از این طرح دستیابی به سامانه GIS یکپارچه وزارتخانه بوده که در قالب بازنگری و پیاده‌سازی بانک اطلاعات مکانی، طراحی و تولید برنامه کاربردی تحت وب و سرویس‌های اطلاعات مکانی تحت وب به ستاد وزارتخانه، تمامی ادارات کل، سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه و در هماهنگی کامل با معماری کلان سازمانی وزارت راه و شهرسازی می‌باشد. همچنین پوشش حوزه مکانی کلیه سامانه‌های فرآیندمحور وزارت راه و شهرسازی از جمله قابلیت‌های مورد انتظار این سامانه می‌باشد. دوری از پیچیدگی‌های معمول نرم‌افزارهای GIS، بهینه‌سازی سرعت با توجه به پیاده‌سازی تحت وب و کاربرپسندی از جمله سایر ویژگی‌های این سامانه خواهد بود. بدین ترتیب سه هدف اصلی این طرح عبارتست از:

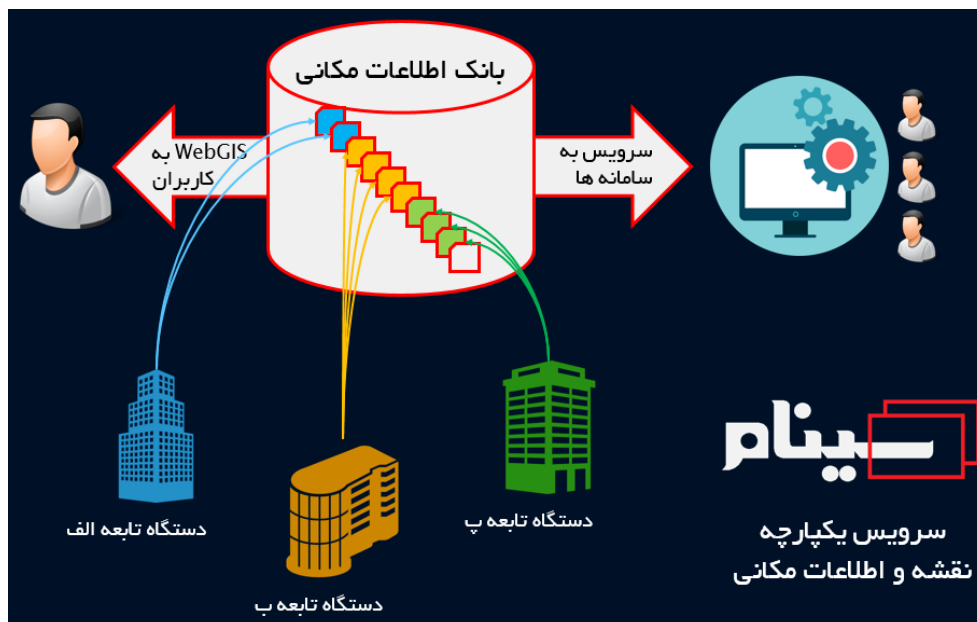
- بازطراحی و راه‌اندازی بانک اطلاعات مکانی وزارتخانه
- ارائه سرویس اطلاعات مکانی به تمامی سامانه‌های فرآیندمحور در دو سطح نمایش و ویرایش
- طراحی و راه‌اندازی محیط WebGIS یکپارچه وزارتخانه منطبق بر بانک اطلاعات مکانی و سرویس مذکور

ویژگی‌های فنی خاص :

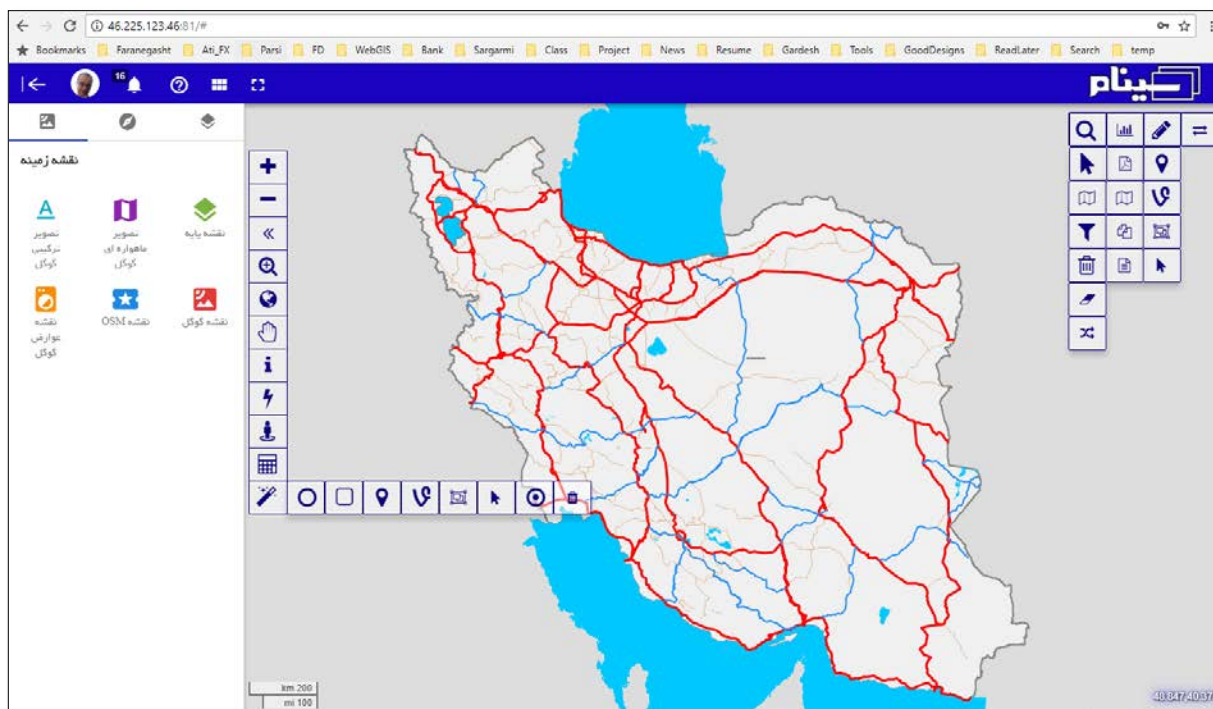
- متن باز و مستقل از موتورهای GIS خارجی
- در برداشتن کلیه قابلیت‌های GIS سازمانی در محیط Web بدون نیاز به نصب افزونه سمت کاربر
- تغذیه و پوشش حوزه مکانی سایر سامانه‌های وزارتخانه
- معماری بهینه جهت افزایش سرعت و پایداری سامانه در ستاد و شرکت‌های تابعه
- ارائه سرویس اطلاعات مکانی به سایر سامانه‌ها و نرم‌افزارهای سازمانی
- ارجاع کلیه کاربران به یک و فقط یک منبع اطلاعاتی معتبر در هنگام درخواست نقشه و اطلاعات مکانی
- به روز ماندن اطلاعات GIS در حین فرایندهای کاری

بهره‌برداران :

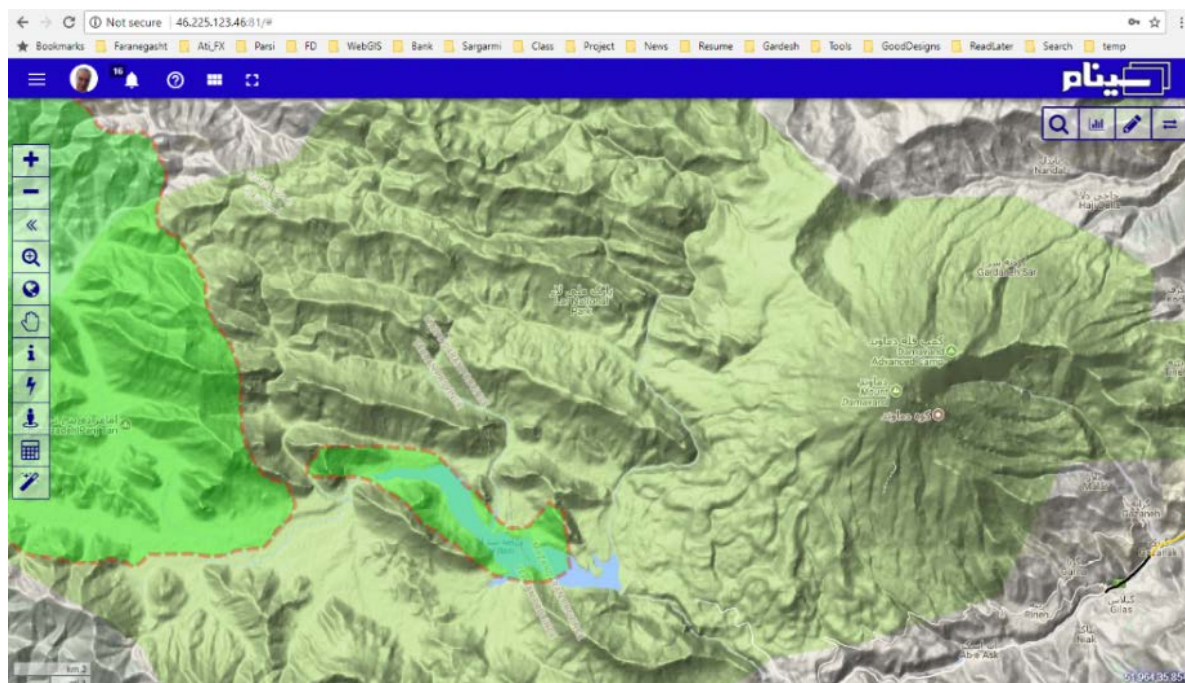
- ستاد وزارت راه و شهرسازی
- بیش از ۳۰ اداره کل راه و شهرسازی در سطح کشور
- بیش از ۱۰ سازمان و شرکت تابعه وزارت راه و شهرسازی:
- 0 شرکت راه آهن
- 0 سازمان راهداری
- 0 شرکت عمران و بهسازی
- 0 سازمان هواپیمایی کشوری
- 0 و ...



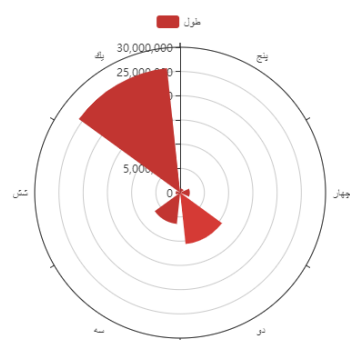
معماری کلی



ابزار و فضای کاری در محیط WebGIS

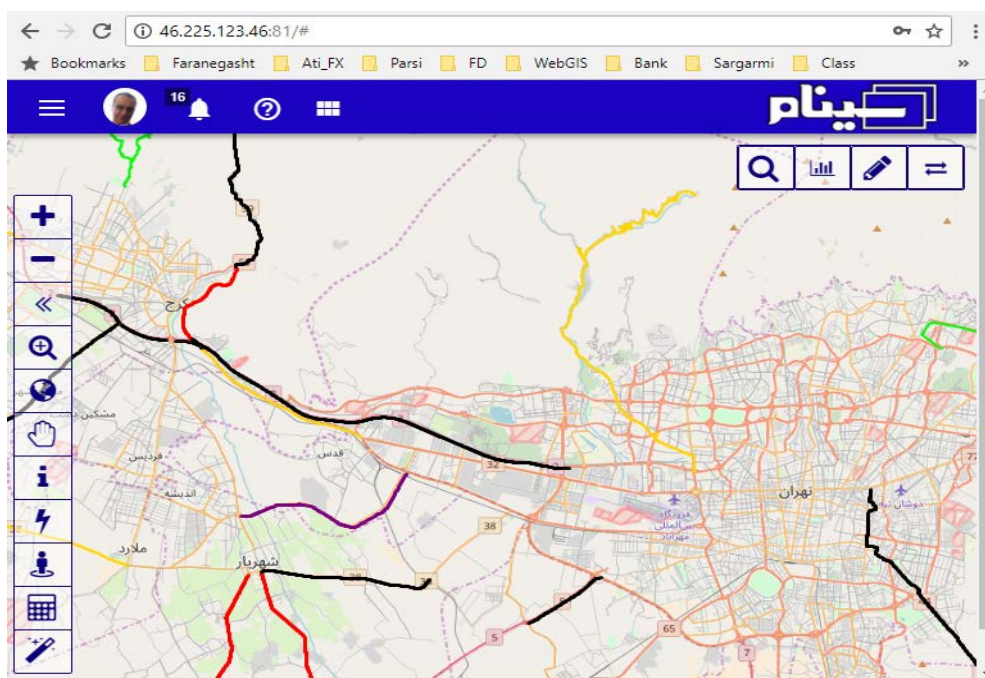


همپوشانی با تصاویر ماهواره‌ای و مدل‌های سه بعدی سطح زمین

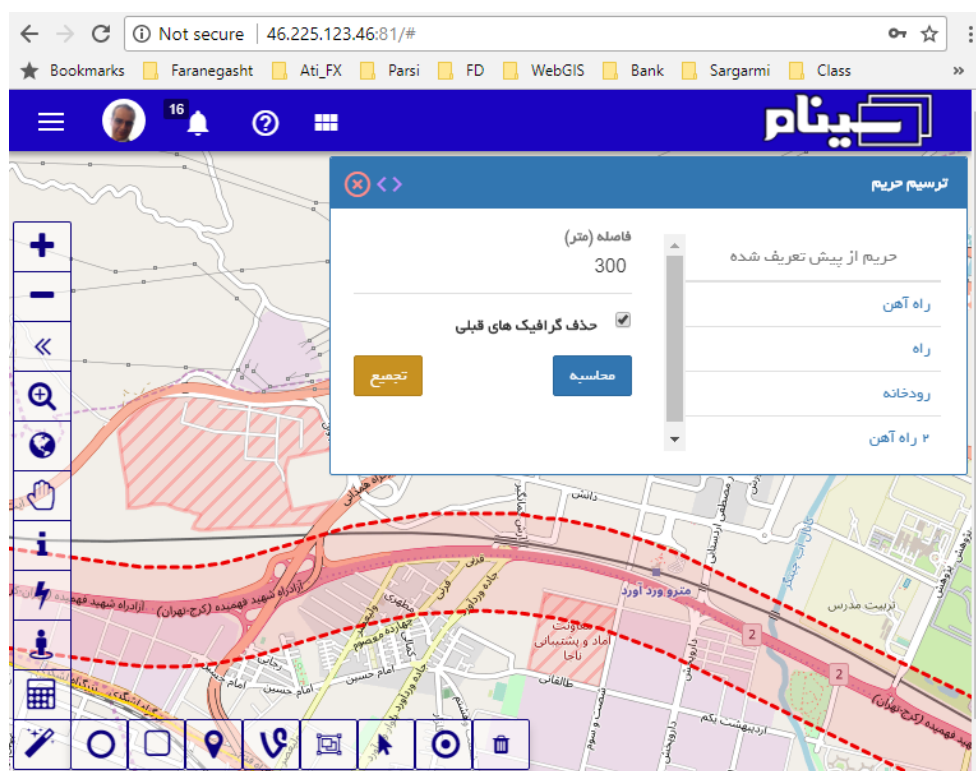


گزارش ساز و نمودارهای متنوع





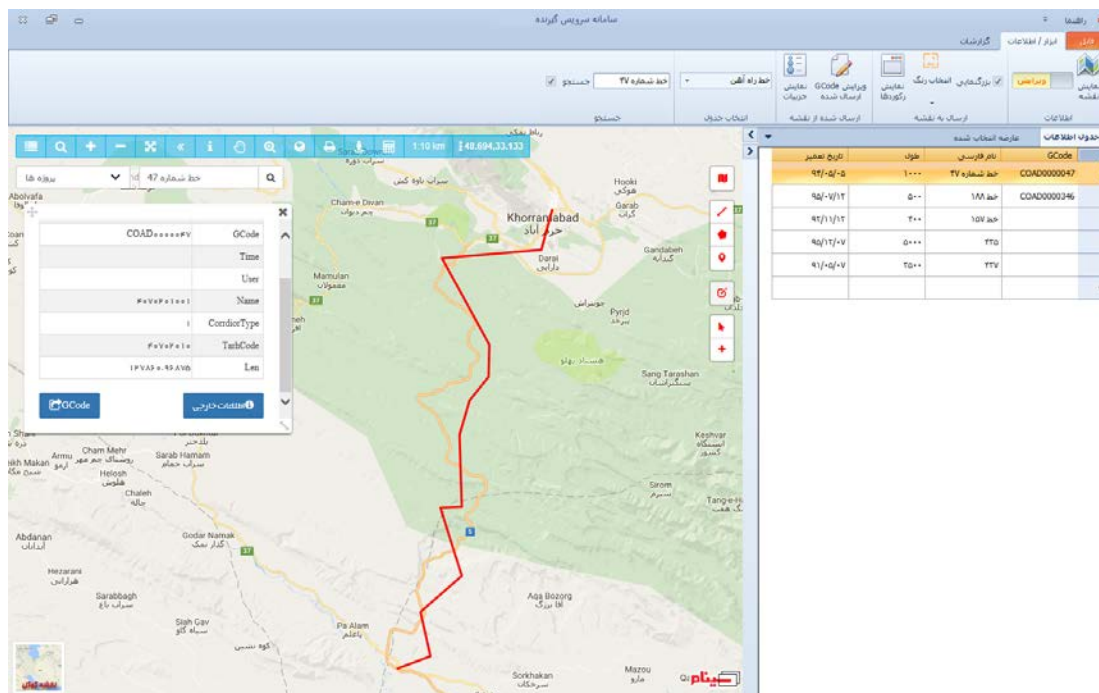
نمادگذاری محورهای ارتباطی بر اساس سطح سرویس و میزان تردد



ترسیم حریم برای محور مورد نظر

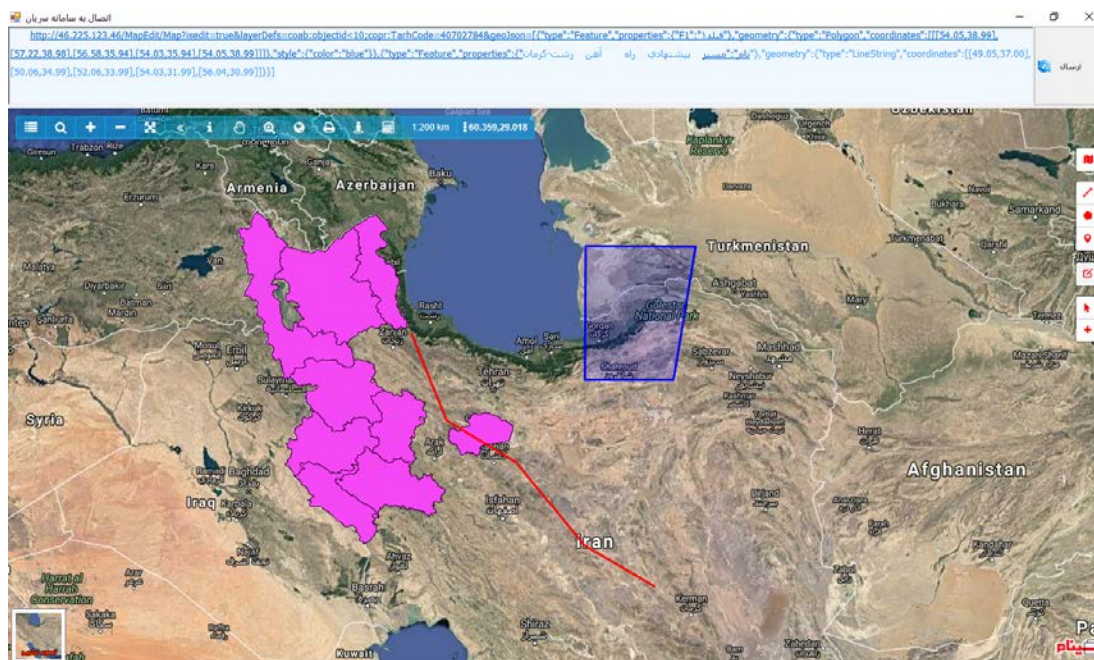


سرویس نقشه‌ای به سایر سامانه ها



نرم افزار نمونه
گیرنده سرویس
اطلاعات مکانی:

درخواست نمایش
محور مسیر مورد نظر



نرم افزار نمونه گیرنده
سرویس اطلاعات
مکانی:

درخواست نمایش
استانهای غرب و شمال
غرب

به همراه ترسیم
محدوده و مسیر
طراحی شده



۴-۲- سامانه GIS یکپارچه رودخانه‌های کشور (سامیر)

دستیابی به بستر و استاندارد واحد در جمع‌آوری، ذخیره سازی و به اشتراک گذاری نقشه‌ها و اطلاعات GIS در حوزه مهندسی رودخانه، همواره یکی از دغدغه‌های مدیران این حوزه بوده است. با توجه به این هدف، سامیر (سامانه اطلاعات مکانی یکپارچه رودخانه‌ها) در قالب یک سامانه WebGIS طراحی شد و با توسعه قابلیت‌های ویرایشی تحت وب، به تمامی کاربران استانی این امکان را داده است تا اطلاعات GIS خود را در حوزه مسئولیت دفتر مهندسی رودخانه همواره به روز نگه داشته و شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب کشور نیز با دسترسی تحت شبکه به این اطلاعات، آخرین آمار و نقشه‌ها را به محض تغییر در اختیار دارد.

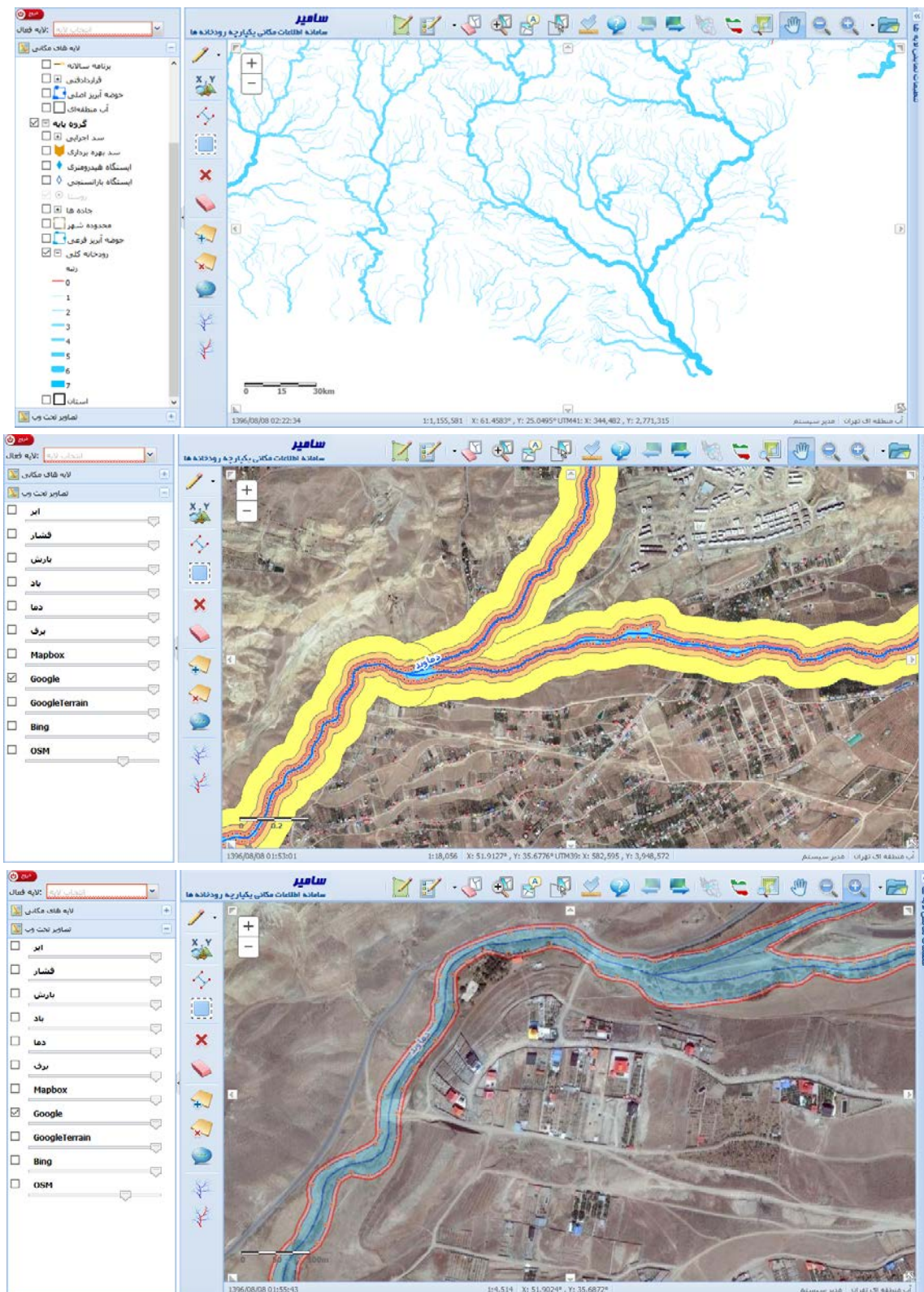
ویژگی‌های فنی خاص :

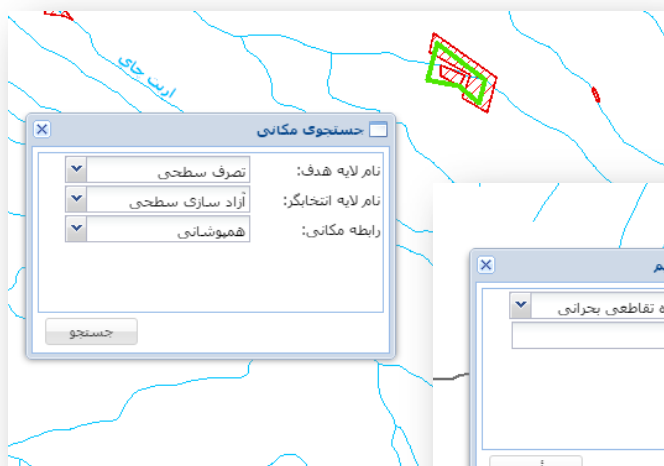
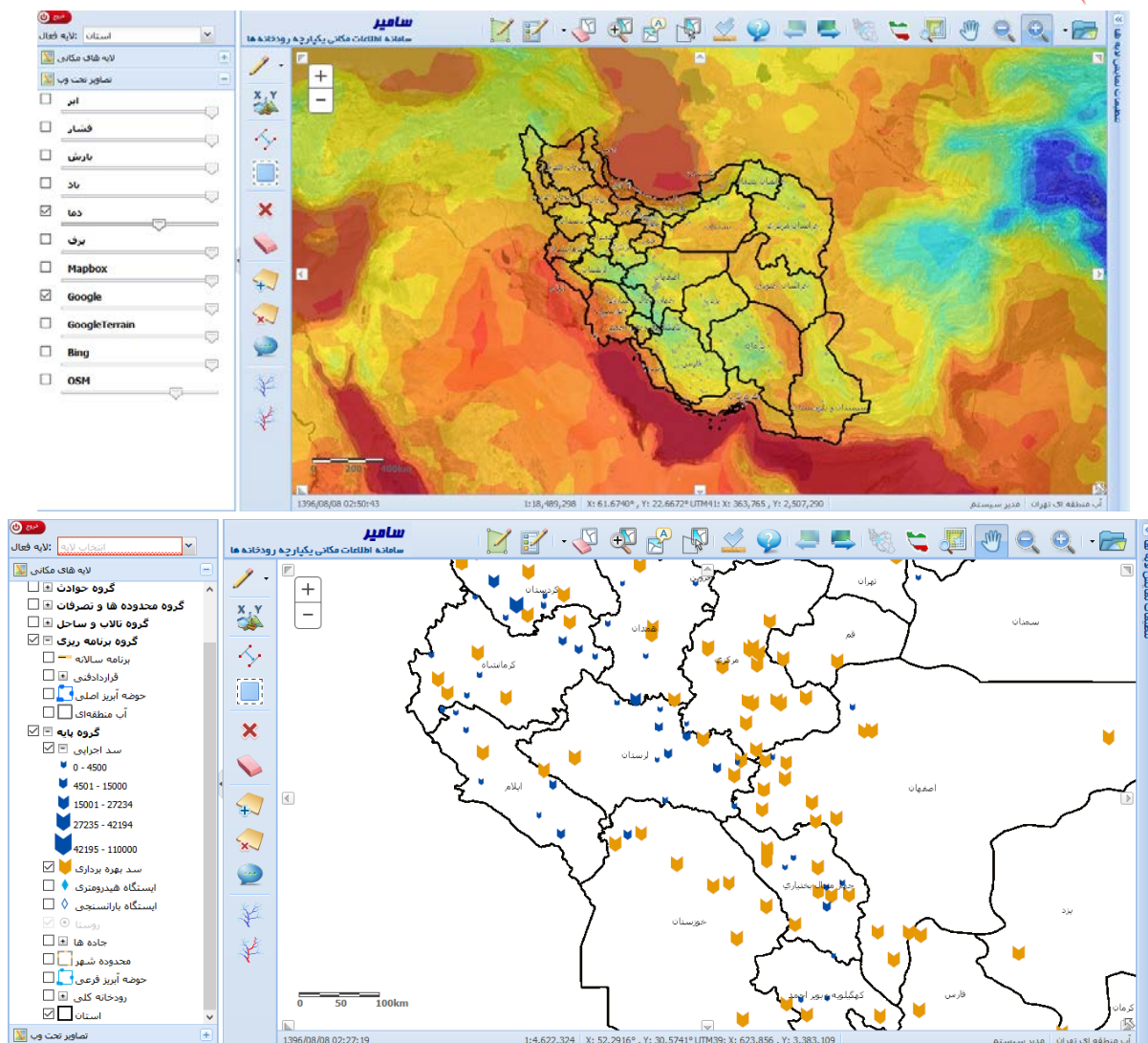
- نرم افزاری کشوری و تحت وب، که بدون نیاز به نصب، در هر محل و هر زمان قابل استفاده است
- بانک اطلاعاتی مکان محور رودخانه‌ها با ساختاری واحد در کل کشور
- بایگانی الکترونیکی مکان مرجع از پرونده های استعلامی، تصرفی، اجاره بستر و قراردادهای فنی و جاری
- پیاده سازی و نمایش پیشرفت انواع قراردادهای اجرایی و مطالعاتی بر روی نقشه
- پاسخگویی سریع و دقیق به استعلامات مطرح شده
- ساخت انواع گزارش های مکان محور
- جمعیت اطلاعات استانی و ارسال به شرکت مدیریت منابع آب ایران به صورت خودکار و روزانه
- ابزاری جهت نظارت شرکت مادر بر عملکرد شرکت های تابعه در حوزه عملکرد دفتر مهندسی رودخانه ها

بهره برداران :

- شرکت مدیریت منابع آب ایران: دفتر مهندسی رودخانه‌ها و سواحل
- بیش از ۳۰ شرکت آب منطقه‌ای در سطح کشور

تصاویری از محصول:





انواع جستجوها

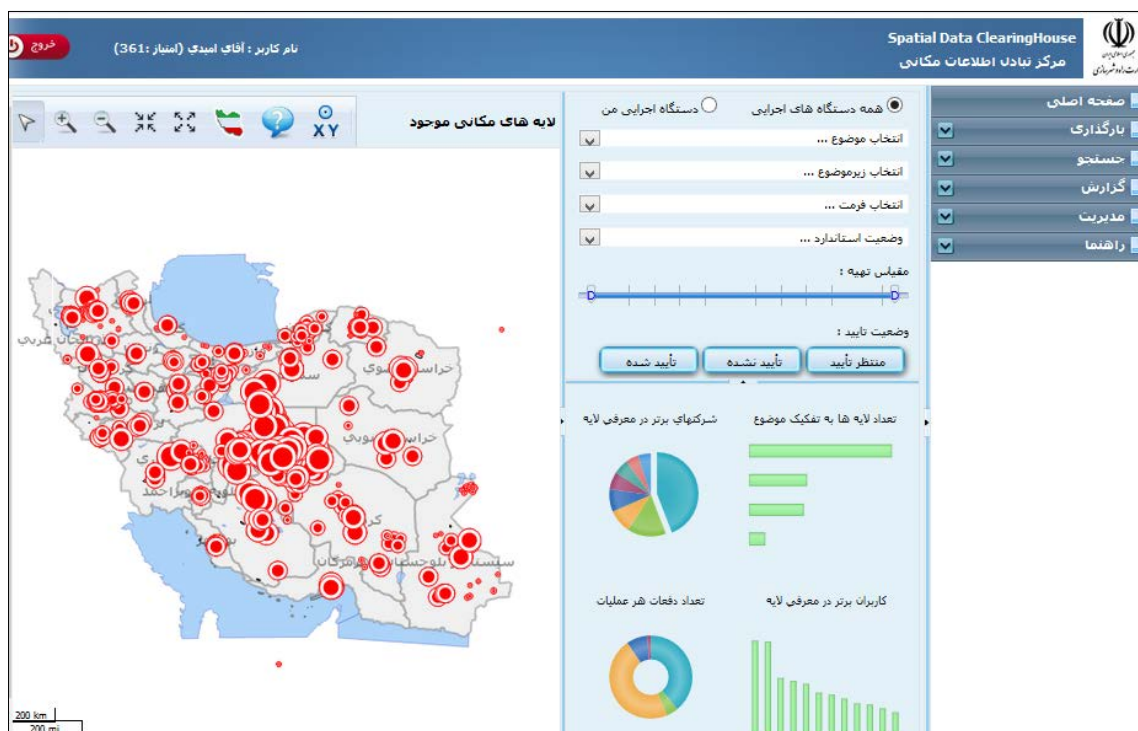
۴-۳- مرکز تبادل اطلاعات مکانی وزارت راه و شهرسازی (متا)

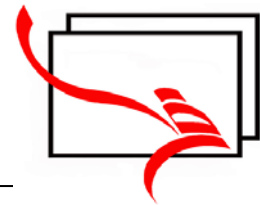
کاربرد وسیع نقشه‌ها و داده‌های مکان‌محور در وزارت راه و شهرسازی، استفاده روزافزون از داده‌ها و نرم‌افزارهای GIS را ضروری کرده است. ولی از طرفی به سبب عدم اشتراک‌گذاری صحیح داده‌ها، اهمیت و کاربرد داده‌ها و بانک‌های اطلاعاتی مکانی به درستی مشخص نشده است. این امر همواره سبب ایجاد موازی‌کاری‌ها در تهیه و تولید داده‌های مکانی (که هزینه‌های مادی و زمانی قابل توجهی را به سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه تحمیل می‌کند) شده است. Clearinghouse را می‌توان به نوعی شبکه به اشتراک‌گذاری داده‌های مکانی در سطح سازمان، وزارت‌خانه و در نهایت سطح ملی دانست که نهایتاً می‌تواند به تولید داده‌های مکانی دارای ارزش افزوده که به شدت ارزشمند است، بیانجامد.

ویژگی‌های فنی خاص :

- کاملاً توسعه یافته در شرکت و مستقل از موتورهای GIS خارجی
- تحت Web، بدون نیاز به نصب افزونه سمت کاربر
- نمایش بلادرنگ داده‌های shp, dwg و فرمت‌های رستری GIS در مرورگرهای تحت وب
- محاسبه میزان پوشش جغرافیایی لایه اطلاعاتی یافت شده با محدوده مورد نظر کاربر
- نگهداری نسخه‌ها و ویرایش‌های مختلف یک لایه اطلاعاتی
- سرعت بالا در نمایش لایه‌های مکانی تحت وب
- پوشش همزمان داشبورد مدیریتی و ابزار تخصصی و کارشناسی

تصاویری از محصول





نمایش لایه

شماره: 80930
عنوان: محدوده بنادر
موضوع: بنادر و دریانوردی
بندر:
مقیاس تهیه: 25000
روش تهیه: نقشه برداری زمینی
سال تولید: 1390
دستگاه (های) تولیدکننده: سازمان بنادر و دریانوردی
واحد دارنده نقشه: GIS
محل ذخیره: کامپیوتر کاربران
آدرس محل معرفی:
تاریخ معرفی: 1395/02/18
دستگاه معرفی کننده: ستاد وزارتخانه
کاربر معرفی کننده: آقای امید
ایمیل کاربر معرفی کننده: omid@gmail.com
طرح عمرانی مرتبط:
پروژه عمرانی مرتبط:
امتیاز لازم جهت دانلود: 96
مدت باقیمانده اعتبار (روز): 179
مسئول تأیید: آقای صفدری

به هنگام رسانی: ☐ به همگام ☒ استاندارد ☒ شبیه

دریافت

مقادیر اعتبار
اعتبار:
اندازه گیری فاصله:
اطلاعات توصیفی:
لژاندر لایه:
آمار کلی اطلاعات توصیفی:
ویرایش های قبلی:
مستندات احتمالی:

نمایش لایه

شماره: 80930
عنوان: محدوده بنادر
موضوع: بنادر و دریانوردی
بندر:
مقیاس تهیه: 25000
روش تهیه: نقشه برداری زمینی
سال تولید: 1390
دستگاه (های) تولیدکننده: سازمان بنادر و دریانوردی
واحد دارنده نقشه: GIS
محل ذخیره: کامپیوتر کاربران
آدرس محل معرفی:
تاریخ معرفی: 1395/02/18
دستگاه معرفی کننده: ستاد وزارتخانه
کاربر معرفی کننده: آقای امید
ایمیل کاربر معرفی کننده: omid@gmail.com
طرح عمرانی مرتبط:
پروژه عمرانی مرتبط:
امتیاز لازم جهت دانلود: 96
مدت باقیمانده اعتبار (روز): 179
مسئول تأیید: آقای صفدری

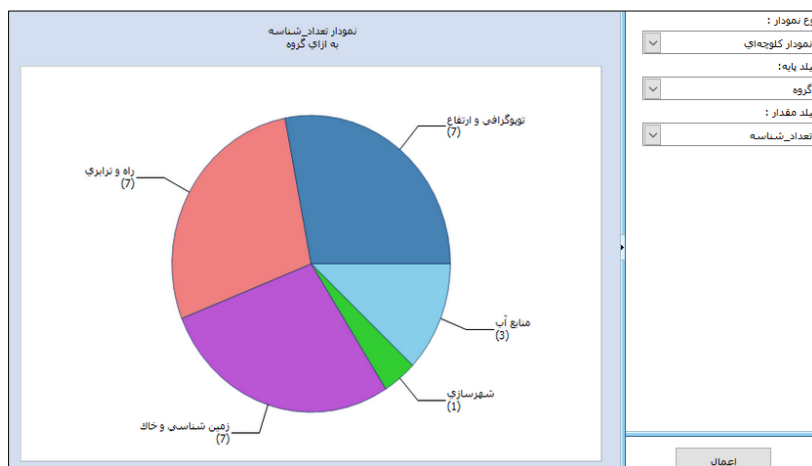
به هنگام رسانی: ☐ به همگام ☒ استاندارد ☒ شبیه

دریافت

نمودار تعداد شناسه به ازای گروه

نوع نمودار:
نمودار کلوچه ای:
فیلد پایه:
گروه:
فیلد مقدار:
تعداد شناسه:

اعمال





نام کاربر: آفاق امیدی (استان: 365)

Spatial Data ClearingHouse

فرانگاشت نوآر

نمایش لایه

شناسه لایه ها

30243	30242
انتخاب لایه یا تاریخچه	انتخاب لایه یا تاریخچه
شناسه: 30243	شناسه: 30242
عنوان: راههای در دست مطالعه	عنوان: طرحهای ملی
موضوع: راه و ترابری	موضوع: راه و ترابری
زیرموضوع: آزادراه - بزرگراه - راه اصلی	زیرموضوع: آزادراه - بزرگراه - راه اصلی
مقیاس نهیه: 0	مقیاس نهیه: 5000
روش نهیه: GIS	روش نهیه: GIS
سال تولید: 1394	سال تولید: 1394
دستگاه (های) تولیدکننده: سازمان نقشه برداری ک	دستگاه (های) تولیدکننده: شرکت ساخت و توسعه
واحد دارنده نقشه: واحد نظارت و ارزیابی نظا	واحد دارنده نقشه: واحد نظارت و ارزیابی نظا
محل ذخیره: سامان مرکزی	محل ذخیره: سامان مرکزی
تاریخ معرفی: 1394/10/29	تاریخ معرفی: 1394/10/29
سازمان معرفی کننده: سازمان راهبردها	سازمان معرفی کننده: سازمان راهبردها
کاربر معرفی کننده: رامین یعقوبی	کاربر معرفی کننده: رامین یعقوبی
طرح عمرانی مرتبط: پروژه عمرانی مرتبط	طرح عمرانی مرتبط: پروژه عمرانی مرتبط
وضعیت تأیید: وضعیت استاندارد	وضعیت تأیید: وضعیت استاندارد
وضعیت بروز بودن: وضعیت بروز بودن	وضعیت بروز بودن: وضعیت بروز بودن

امکان مقایسه همزمان هندسی و اطلاعاتی دو یا سه لایه جهت انتخاب بهینه

توسعه محدوده جستجو

ابزار ترسیم محدوده جغرافیایی مورد نظر

شناسه:

عنوان:

موضوع: ☒ توپوگرافی و ارتفاع

زیرموضوع: ☒ محتوی عمران

مقیاس نهیه:

روش نهیه:

سال تولید:

سازمان (های) تولیدکننده:

واحد دارنده نقشه:

محل ذخیره:

تاریخ معرفی:

سازمان معرفی کننده:

کاربر معرفی کننده:

طرح عمرانی مرتبط:

پروژه عمرانی مرتبط:

سیستم مختصات:

نوع:

قرص: ☒ shp

حجم (گیگابایت):

تعداد رکوردها:

هزینه تولید (ریال):

بازه زمانی مورد نیاز جهت به روزرسانی (روز):

تاریخ آخر به روز رسانی:

50.867813 :XMax 47.363174 :XMin

38.921589 :YMax 36.010212 :YMin

جستجو

پارامترهای سنجش اعتبار:

تایید نشده

استاندارد

به هنگام

۴-۴- سامانه مکانی تملک اراضی وزارت نیرو (سامان)



مدیریت تملک اراضی و به‌طور کلی مدیریت اراضی یک سازمان امروزه در قالب سیستم‌های LIS که خود زیرمجموعه‌ای از GIS محسوب می‌گردند، به بهترین شکل صورت می‌پذیرد. ویژگی اصلی این سیستم‌ها مکان مبنا بودن شیوه مدیریت اراضی است که این امر باعث جلوگیری از دوباره کاری‌ها و تکرار تناقض‌های اطلاعاتی، نمایش وضعیت پیشرفت تملک و ... می‌شود. سامانه تملک اراضی با همین هدف برای به کارگیری در بدنه وزارت نیرو توسعه داده شده است. اطلاعات گردآوری شده در این سامانه به‌طور خودکار به سامانه مدیریت بالادستی که در شرکت‌های مادر و دفتر حقوقی وزارت نیرو مستقر می‌باشد، فرستاده می‌شود.

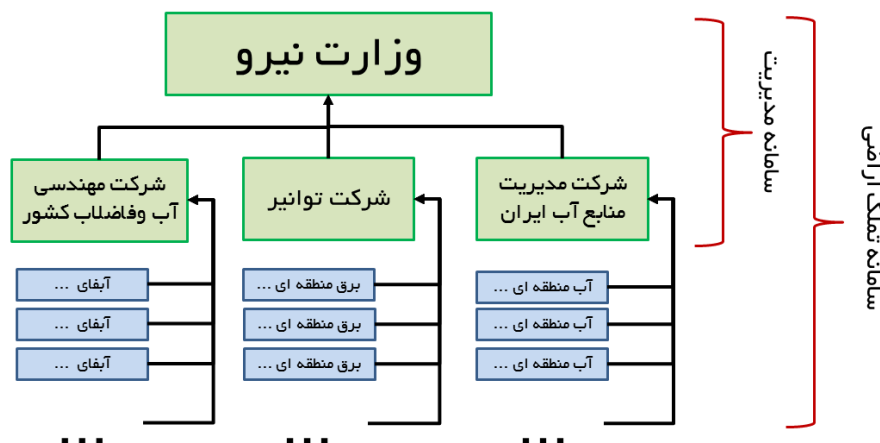
مهمترین ویژگی‌ها:

- ✓ برقراری تناظر یک به یک بین پرونده تملک و نقشه‌های کاداستر و تصویر اسناد مرتبط
- ✓ تحت شبکه و سازمانی بودن
- ✓ محیط مستقل و کاملاً فارسی و به دور از پیچیدگی‌های معمول نرم‌افزارهای GIS
- ✓ محیط گزارش ساز با قابلیت تولید گزارش دلخواه توسط کاربر
- ✓ نمایش وضعیت پیشرفت تملک بر روی نقشه‌ها

کاربران فعلی:

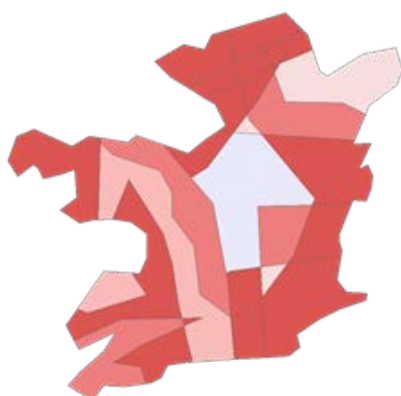
- وزارت نیرو (معاونت پشتیبانی، حقوقی و امور مجلس)
- ۳۱ شرکت آب منطقه‌ای کشور
- ۱۶ شرکت برق منطقه‌ای کشور
- شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران (سدهای بزرگ کشور شامل کارون ۴، بختیاری، گتوند، سیمره، چمشیر، سیاه‌بیشه، آزاد، ژاوه، تنگ معشوره، پارسیان و ...)
- سازمان آب و برق خوزستان
- شرکت آب و فاضلاب استان تهران

این سامانه با هدف یکپارچگی استاندارد تملک اراضی و نقشه‌های کاداستر در سطح وزارت نیرو توسعه داده شده است. ساختار پیاده‌سازی سامانه تملک اراضی و ترکیب آن با سامانه مدیریت تملک در شکل زیر مشخص است. در ادامه برخی از قابلیت‌های این نرم‌افزار به اختصار توضیح داده شده است.

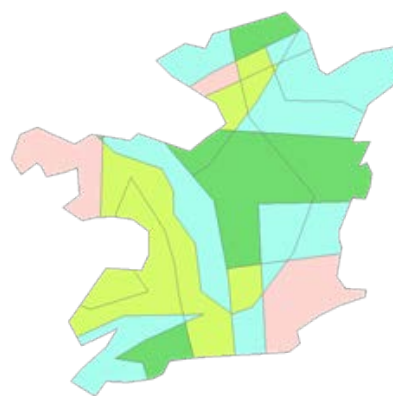


نقشه‌های موضوعی تملک:

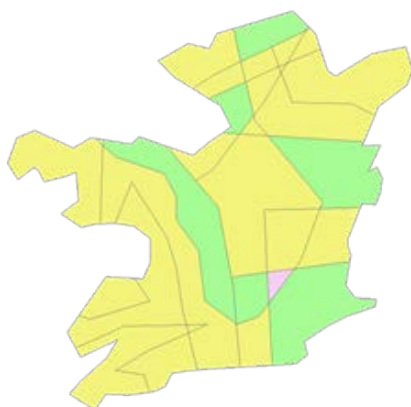
امکان تولید نقشه‌های موضوعی در صورت ورود اطلاعات به سامان وجود دارد. این نقشه‌ها بر اساس هر قلم اطلاعاتی دلخواه قابل تولید هستند.



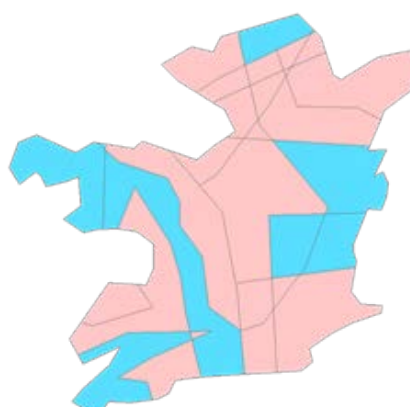
نقشه قیمت اراضی تملک شده



نقشه نوع تملک (خرید، خسارت، اجاره و ...)



نقشه ماهیت اراضی (ملی، مستثنیات، موقوفات)



اراضی تملک شده و نشده



جستجوهای مکانی و اطلاعاتی

0 در مورد جستجوهای مکانی، کاربر به دنبال جستجوی املاک و اراضی هست که موقعیت هندسی خاصی دارند، به عنوان مثال:

- ✓ املاکی که در حریم ۲۵ متری جاده قرار دارند
- ✓ املاکی که بین تراز نرمال و حریم ۱۵۰ متری قرار گرفته اند
- ✓ املاکی که بخشی از آنها داخل تراز و بخش دیگر خارج تراز نرمال هست
- ✓ ...

0 در مورد جستجوهای اطلاعاتی، کاربر به دنبال جستجوی املاک، اشخاص یا اسنادی است که ویژگی های خاصی را دارند. به عنوان مثال:

- ✓ املاکی که در شش ماهه دوم سال ۸۹ تملک شده اند
- ✓ اشخاصی که مبلغ پرداختی به آنها بیش از ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است.
- ✓ املاکی که تودیع صندوق ثبت گردیده اند
- ✓ ...

سامانه این امکان را فراهم می کند که انواع این جستجوها صورت پذیرد و نتیجه بر روی نقشه و یا در قالب جدول نمایش داده شود.

رویت اسناد

علاوه بر رویت اطلاعات یک پرونده تملک، امکان مشاهده تصویر اسناد پرونده تملک نیز فراهم گردیده است. بیش از ۱۷ نوع سند استاندارد، برای هر پرونده تملک قابل ذخیره سازی و نمایش است.

The screenshot displays the Faranegashst software interface. At the top, there is a header with the company name and logo. Below the header, there is a table with columns for document type, date, and status. The table lists various documents, including 'Savak' (Title Deed) and 'Khat-e-Savak' (Title Deed Certificate). Below the table, there are sections for document details and a list of related documents. The interface is in Persian and shows various document types like 'Savak' (Title Deed) and 'Khat-e-Savak' (Title Deed Certificate).



ساخت گزارش

علاوه بر گزارش‌های از پیش تعریف شده، این سامانه توانایی ساخت گزارش را نیز به کاربر می‌دهد تا کاربر بتواند گزارش‌های مورد نظر خود را در هر لحظه ایجاد کند. برای رسیدن به جواب تنها کافیست ۳ گام طی گردد:

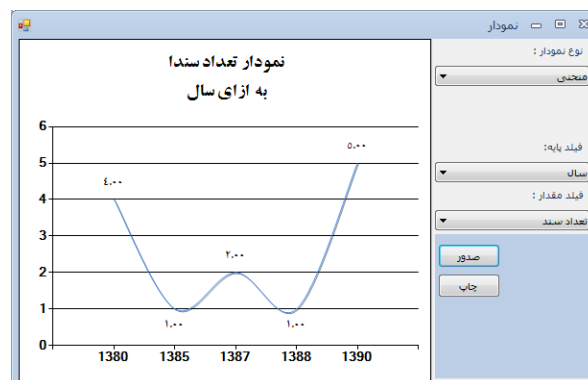
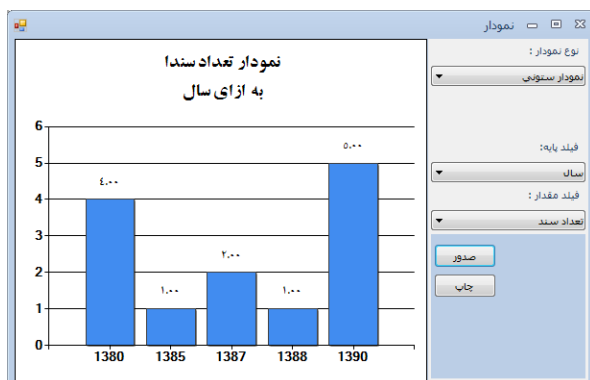
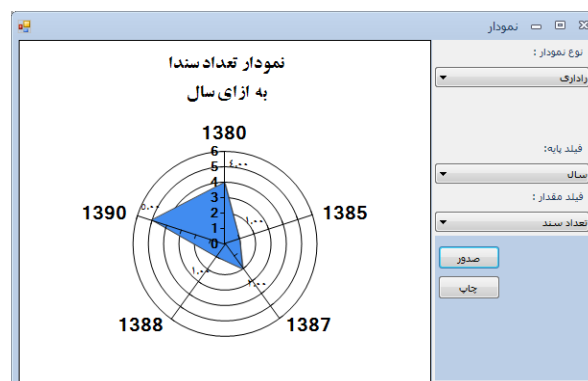
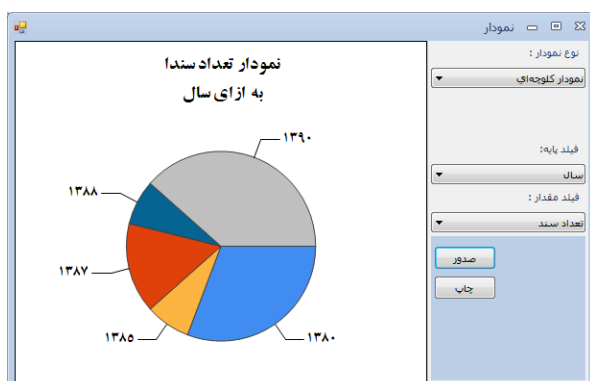
۱. انتخاب اقلام مورد نظر در گزارش
۲. انتخاب نحوه دسته‌بندی
۳. تعیین نحوه آمارگیری برای هر دسته

تاریخ سند (سند تملک)	مجموع مساحت موضوع سند (سند تملک)	مجموع قیمت موضوع سند (سند تملک)
1389/11	2044.4	61004600
1383/04	8726	3926700
1383/05	71403	1969076600
1384/08	39132	582564200
1385/02	10373	204112000
1381/12	143773	310470848
1382/01	1463851	45470723
1388/04	0	0

تعداد رکوردها: 8

نمودارهای گزارش

علاوه بر جدول خروجی برای گزارش تملک مورد نظر، به منظور درک بهتر کاربر، نتیجه گزارش در قالب نمودارهای متنوعی نیز به کاربر ارائه می‌گردد. در نمودارهای زیر، تعداد اسناد تملک شده در طی چند سال به روش‌های گوناگون گرافیکی نمایش داده شده است:





نسخه دوم سامان که تغییراتی در آن جهت سادگی کار کاربران ایجاد شده و قابلیت‌های بیشتری نسبت به سامان نسخه نخست به آن افزوده شده در سال ۱۳۹۲ تکمیل و ارائه گردید. مهمترین تغییرات و توسعه‌های سامان ۲ نسبت به سامان ۱ عبارتند از:

- ۱- صحت سنجی نقشه‌ها و اطلاعات کاداستر ورودی و ارائه گزارشی به کاربر شامل مشکلات موجود در داده‌های ورودی
- ۲- اعلام میزان و مساحتی از هر ملک که در محدوده تملک قرار گرفته است
- ۳- گزارشگیری مکانی : لحاظ کردن موقعیت مکانی هر ملک علاوه بر فیلدهای اطلاعاتی آن در ساخت گزارش‌ها
- ۴- تعریف نوع خاصی از کاربران که تنها امکان بارگذاری نقشه‌های کاداستر را دارند
- ۵- نمایش موقعیت طرح مورد نظر در کنار سایر طرح‌ها در هنگام انتخاب طرح
- ۶- تولید شناسنامه تملکی ملک و مالک
- ۷- شناسایی و تناظریابی املاک و افراد با ویژگی‌های مشابه
- ۸- عدم وابستگی به نرم افزار Google Earth برای نمایش تصاویر ماهواره‌ای
- ۹- امکان گزارشگیری از تعداد و تنوع اسناد اسکن شده
- ۱۰- جستجوی میان فیلدی (امکان مقایسه دو فیلد با یکدیگر، به‌عنوان مثال: مبلغ چک بزرگتر از مبلغ گزارش کارشناسی)
- ۱۱- امکان نمایش فایل‌های dwg (اتوکد) در نرم‌افزار
- ۱۲- امکان تعریف شیوه نماد گذاری و رنگ آمیزی و تعریف نماد پیش فرض
- ۱۳- ذخیره شدن تاریخ ایجاد و ویرایش هر رکورد اطلاعاتی
- ۱۴- امکان در اختیار داشتن فیلد محاسباتی برای گزارش گیری و ...

۴-۵- سامانه مدیریت تملک اراضی (سمتا)



سامانه مدیریت تملک اراضی (سمتا) در سال ۹۰ با هدف گردآوری و یکپارچه‌سازی کلیه اطلاعات املاک و تملک‌های شرکت‌های تابعه یک وزارتخانه تولید گردید. با گسترش دامنه استفاده از نرم‌افزار سامان در شرکت‌های تابعه وزارت نیرو، این نیاز روز به روز بیشتر احساس شد و در نهایت به توسعه نرم‌افزار سمتا انجامید. در مقایسه با سامان، سمتا را می‌توان نرم‌افزاری دانست که در آن جنبه‌های مدیریتی و گزارش‌گیری تملک پررنگ‌تر است. بدین ترتیب، وزارتخانه یا شرکت مادر تخصصی، آمار و گزارش‌های جامع و به‌روزی از املاک و دارایی‌های غیرمنقول و تملک‌های جاری کلیه شرکت‌های تابعه را در اختیار دارد.

مهمترین ویژگی‌ها:

- ایجاد بانک اطلاعات جامعی از املاک و تملک‌های کلیه شرکت‌های تابعه به همراه نقشه و اسناد حقوقی هر ملک
- ارائه آمار و گزارش‌های به روز و لحظه‌ای از آخرین وضعیت تملک
- صحت سنجی تملک‌های صورت گرفته و در حال اجرا
- محیط ساده و روان برای کاربران حقوقی و به دور از پیچیدگی‌های معمول نرم‌افزارهای GIS

کاربران فعلی:

- وزارت نیرو (معاونت پشتیبانی، حقوقی و امور مجلس)
- شرکت توانیر
- شرکت مدیریت منابع آب ایران

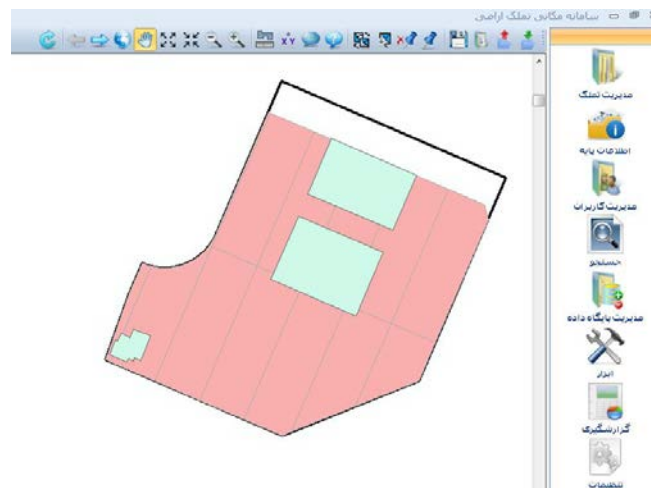
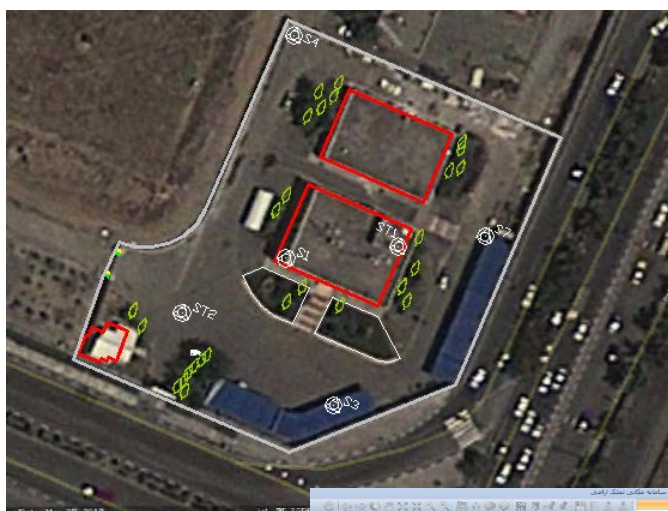
۴-۶- برداشت و ترسیم نقشه‌های محدوده املاک شرکت‌های آب و فاضلاب استان تهران

با توجه به اینکه یکی از نیازهای اصلی مستندسازی املاک، در اختیار داشتن نقشه دقیق آنها در سیستم مختصات شناخته شده است. این نقشه‌ها به‌عنوان مبنای مکانی مستندسازی املاک در سامانه تملک اراضی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. سیستم تصویر متداول جهت تولید این نقشه‌ها UTM با دیتوم مسطحاتی WGS84 است.

شرکت‌های آب‌فای مناطق ۱، ۲ و ۵ تهران جهت تکمیل مراحل مستندسازی املاک خود در سامانه تملک اراضی و به جهت استفاده از نقشه‌ها در کاربری‌های دیگر و ارائه به ادارات مختلف تصمیم به تولید نقشه‌های محدوده عرصه و اعیان املاک در اختیار خود در مقیاس ۱:۵۰۰ و در سیستم مختصات UTM نمودند.

مراحل اجرای کار :

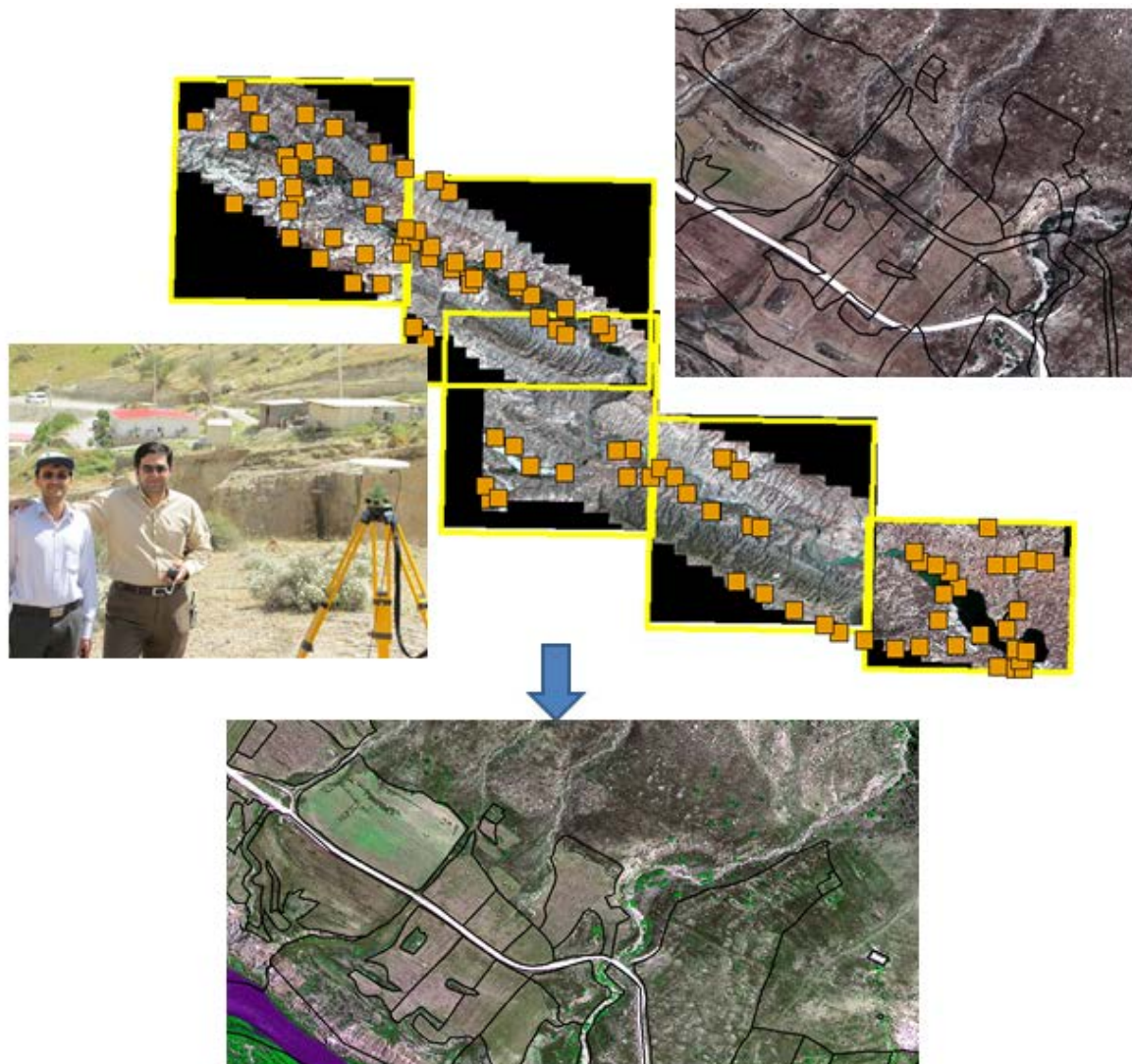
- ۱- شناسایی محدوده‌ها و برنامه‌ریزی و تجهیز اکپ
- ۲- شناسایی و ایجاد نقاط مبنا در محدوده
- ۳- انجام مشاهدات GPS استاتیک بر روی نقاط مبنا
- ۴- انجام مشاهدات مربوط به حدود عرصه و اعیان و عوارض با استقرار بر روی نقاط مبنایی
- ۵- دریافت فایل مشاهدات GPS نزدیکترین نقطه دائمی شبکه کشوری از سازمان نقشه برداری کشور
- ۶- سرشکنی مشاهدات GPS و محاسبه مختصات دقیق نقاط مبنایی
- ۷- ترسیم نقشه و لایه‌بندی و آماده‌سازی
- ۸- رفرنس کردن نقشه با استفاده از مختصات UTM محاسبه شده نقاط مبنایی
- ۹- آماده‌سازی نقشه برای ورود به سامان و بارگذاری آن در پایگاه داده سامان



نقشه ترسیم شده محدوده F43 بر روی تصویر ماهواره‌ای در نرم‌افزار اتوکد، در نرم‌افزار سامان، در سامان با پس زمینه تصویر ماهواره‌ای

۴-۷- آماده سازی تصاویر ماهواره‌ای سدهای بزرگ کشور

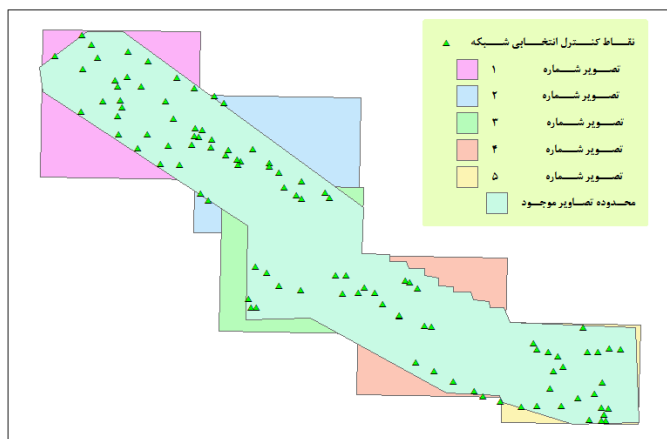
با پرتاب ماهواره‌های با توان تفکیک بالا در چندین دهه اخیر، این تصاویر با قابلیت‌های زیادی همچون قدرت تفکیک مکانی بالا، قدرت تفکیک طیفی و زمانی بالا و ... به منبع مهمی در زمینه‌های مرتبط با فتوگرامتری و سنجش از دور جهت تولید انواع اطلاعات مکانی تبدیل شده‌اند. به منظور استخراج اطلاعات مکانی دقیق (همچون مختصات زمینی) از این تصاویر، در کاربردهای گوناگون نیاز به انجام تصحیحات می‌باشد. این تصحیحات شامل تصحیحات اتمسفری، رایومتریکی و هندسی است. برخی از تصحیحات مورد نیاز توسط مالک سنجنده قبل از تحویل تصویر انجام می‌شود. با این وجود تصحیحات هندسی (Geo-rectification و Ortho-rectification) به دلیل نیاز به نقاط کنترل دقیق از محدوده، توسط اخذ کننده تصویر انجام نمی‌شود و قبل از به کارگیری تصاویر بایستی این تصحیحات بر روی تصاویر اعمال گردد. از آنجاییکه تصاویر دارای سیستم مختصات تصویری هستند؛ به این معنا که هر یک از اجزای تصویر (Pixel) دارای مختصات تصویری در ماتریس تصویر می‌باشد، تا زمانی که تصویر تصحیح هندسی نشده و مختصات زمینی به پیکسل‌های آن نسبت داده نشده باشد (Geo-referencing)، تصویر قابل استفاده جهت کاربردهای تولید نقشه و همپوشانی با نقشه‌ها نیست.



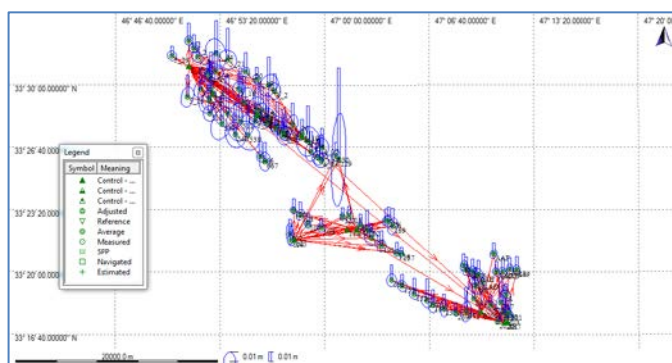
با توجه به اینکه تصاویر ماهواره‌ای می‌توانند در صحت سنجی نقشه‌های تولیدی از نظر مرز قطعات، کاربری قطعات، مساحت قطعات مورد استفاده قرار گیرند و همین‌طور به‌عنوان یک داده مناسب جهت ارزیابی صحبت ادعای مدعیان مالکیت و خسارت به کار گرفته شوند، تصحیح هندسی این تصاویر جهت برقراری قابلیت استفاده از آنها در دستور قرار گرفت.

مراحل تولید یک تصویر قائم (Ortho Image) را می‌توان به صورت زیر خلاصه کرد:

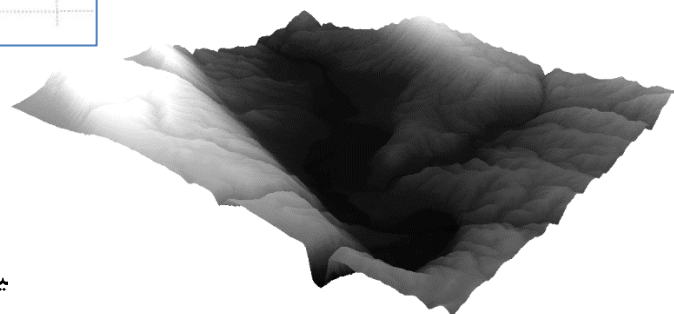
- ۱- انتخاب، خرید و سفارش تصویر ماهواره‌ای
- ۲- برنامه ریزی جهت برداشت نقاط کنترل شامل انتخاب نقاط کنترل کاندید و تجهیز اکسپ زمینی
- ۳- انجام مشاهدات GPS بر روی نقاط کاندید
- ۴- پردازش مشاهدات GPS انجام شده
- ۵- تولید مدل ارتفاعی رقومی منطقه
- ۶- حل مدل سه بعدی ارتباط دهنده فضای زمین و تصویر با استفاده از مختصات نقاط کنترل
- ۷- انجام مرحله تولید تصویر قائم با استفاده از مختصات سه‌بعدی حاصل از DEM و مدل سه بعدی حل شده
- ۸- تولید ترکیب رنگی مناسب و برش محدوده مورد نظر



چیدمان نقاط کنترل طراحی شده و نمونه‌ای از نقاط مشاهده شده در محدوده سد سیمره



دیاگرام سرشکنی مشاهدات GPS انجام شده
در نرم‌افزار Trimble Business Center



پیدا شده

۴-۸- سامانه GIS شبکه فیبر نوری



فناوری GIS امروزه در هر حوزه‌ای که به نوعی به مکان و اطلاعات مکانی وابسته است، سرویس‌های اطلاعاتی و پردازش‌هایی را ارائه می‌کند که هم در سطح طراحی و کارشناسی و هم در سطح مدیریتی و تصمیم‌گیری ارزشمند است. یکی از این حوزه‌ها، شبکه ارتباطی فیبر نوری است.

سامانه مدیریت پایگاه داده مکانی فیبر نوری، پس از طراحی ساختار بانک اطلاعاتی فیبر نوری کشور و با هدف مدیریت مکان‌محور شبکه‌های فیبر نوری کشور تحت نظارت شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۹۱ توسعه یافت و در سال ۹۲ به بهره‌برداری رسید. در این سامانه، تمامی اجزای موثر در شبکه passive فیبر نوری، از وسیع‌ترین (ایستگاه‌ها و لینک‌های ارتباطی) تا جزئی‌ترین (تارهای نوری)، به‌صورت مکان‌مند مدل شده و قابل نمایش، ویرایش و گزارش‌گیری است.

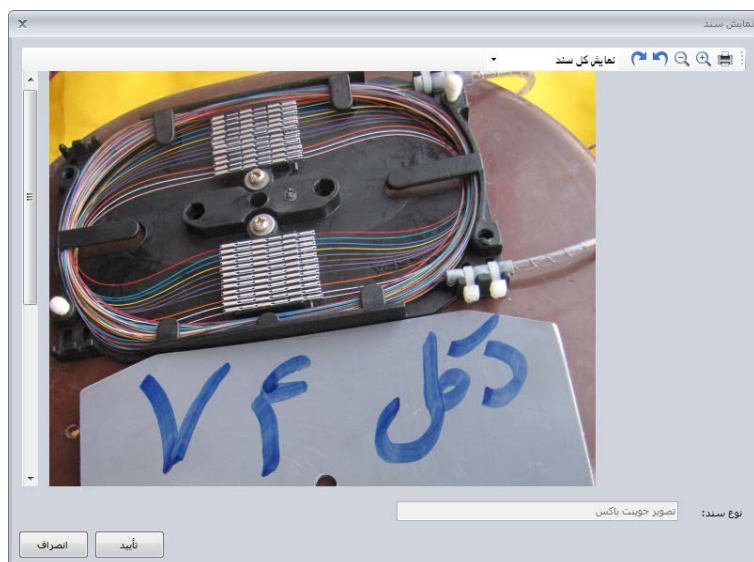
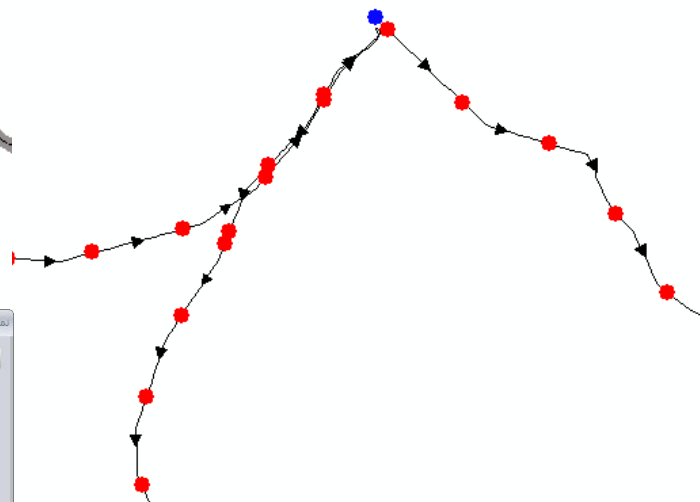
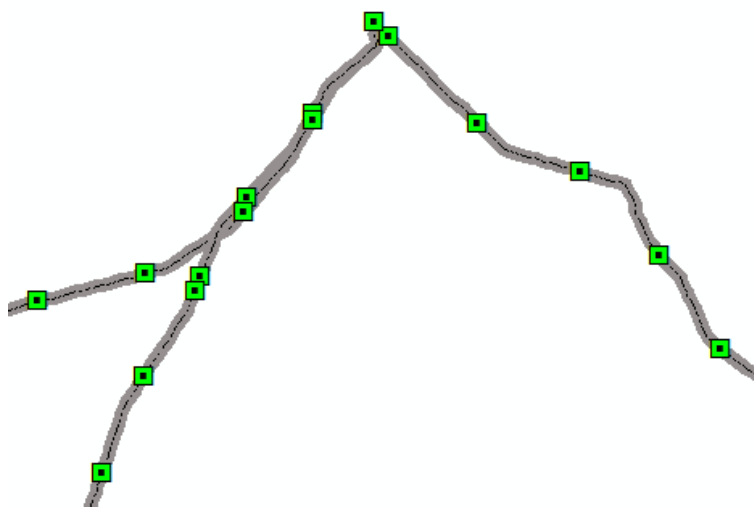
مهمترین ویژگی‌ها:

- نمایش موقعیت و اطلاعات تمامی اجزاء شبکه فیبر نوری در مختصات واقعی بر روی نقشه
- همپوشانی اجزاء شبکه با تصاویر ماهواره‌ای درون فضای نرم‌افزار
- نمایش روابط کلیه اجزاء شبکه در محیط شماتیک و با تمامی جزئیات
- انواع آمار و گزارش‌های استاتیک و پویا
- ابزار ویرایش هندسی و توصیفی اطلاعات
- جستجوی اجزاء شبکه: بر اساس شروط موقعیتی یا اطلاعاتی
- امکان مسیر یابی یک سیگنال در شبکه (Trace)
- دسترسی ساده و موثر به تمامی مستندات فنی و غیر فنی اجزاء (نظیر تست‌های OTDR)
- نماد گذاری اجزاء شبکه: رنگ آمیزی و نماد گذاری اجزاء شبکه بر اساس اقسام اطلاعاتی
- مدیریت سطوح دسترسی به اطلاعات برای کاربران

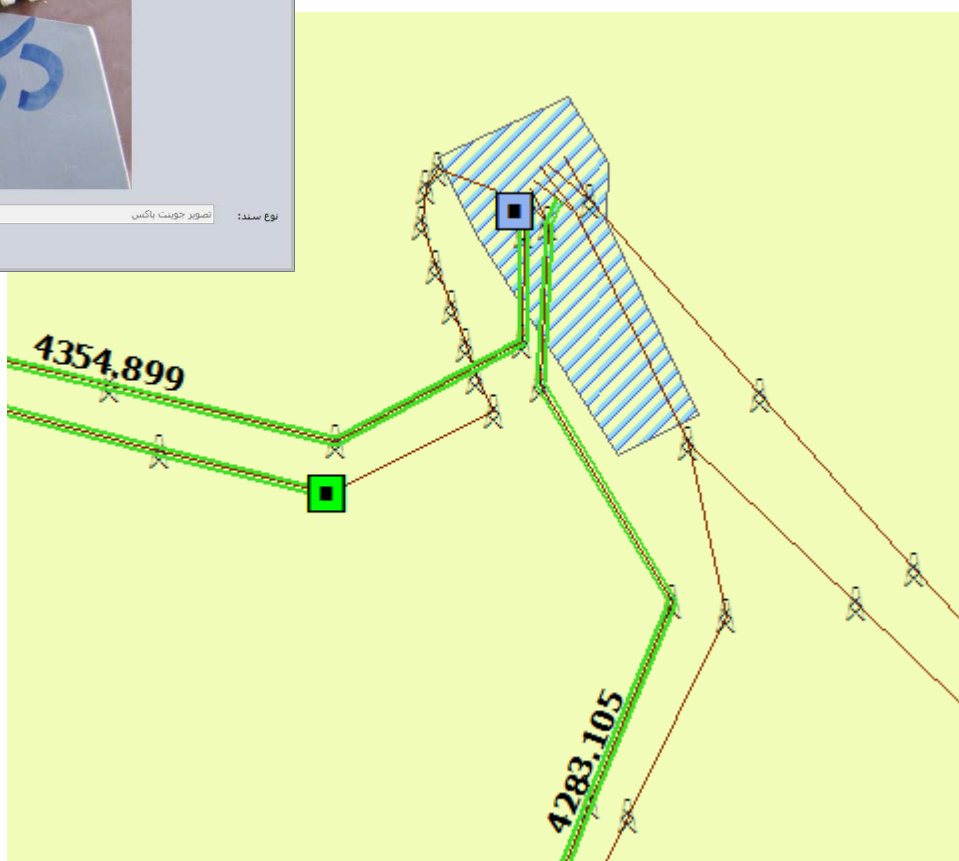
در ادامه تصاویری از محصول و نماهای مختلف آن مشاهده می‌گردد:



نمونه‌ای از شیوه های گوناگون نماد گذاری
و نمایش مستندات

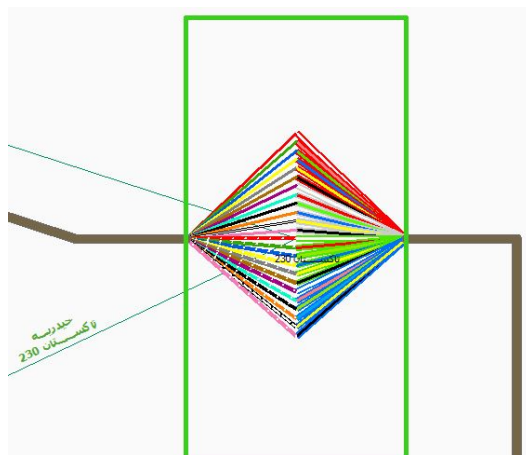
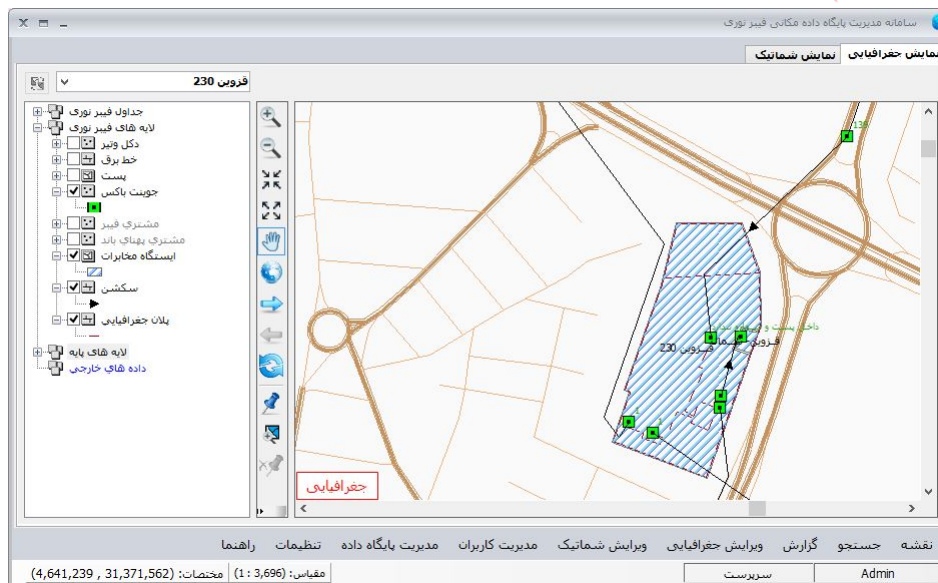


- ☒ سکشن
- ☒ پست
- ☒ خط برق
- ☒ جوینت باکس هوایی
 - ☒ نوع
 - ☒ هوایی
 - ☒ کانالی
 - ☒ ترمینال باکس گنتری
 - ☒ ترمینال باکس دکل
 - ☒ مجازی
 - ☒ فلزی
- ☒ ایستگاه مخابرات

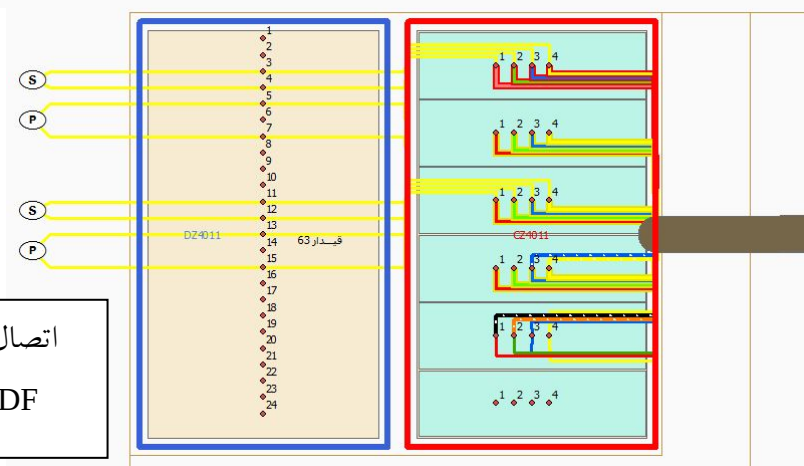
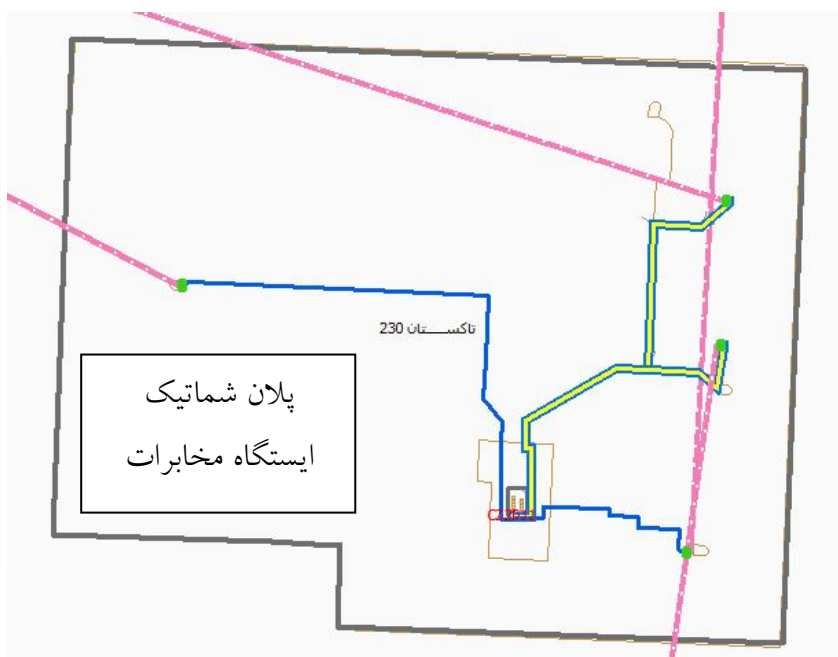




نمای جغرافیایی
ایستگاه مخابرات



اتصالات تار به تار کابل هوایی به
کابل زمینی در ترمینال باکس



اتصال تار به تار از OCDF به
ODF داخل اتاق مخابرات

۴-۹- سامانه Mobile GIS شهر جدید پردیس

با وجود بانک GIS استاندارد، امکان راه‌اندازی انواع سرویس‌ها و فناوری‌های نوین در حوزه GIS وجود دارد. Mobile GIS یکی از این سرویس‌هاست که به کاربر امکان می‌دهد بر روی یک نقشه محاوره‌ای بر روی دستگاهی قابل حمل گروهی از قابلیت‌های محیط‌های GIS را در اختیار داشته باشد و یکی از بسترهای ارائه آن، گوشی‌های تلفن همراه است. این بستر با توجه به گستردگی و در دسترس بودن آن، امروزه بیش از سایر بسترها در این حوزه مورد توجه قرار گرفته است.

مدیریت شهر جدید پردیس در سال ۸۹، به‌عنوان یکی از شهرهای جدید پیشرو در حوزه GIS، نیاز به این فناوری را درک کرد و تصمیم به راه‌اندازی Mobile GIS برای شهر جدید پردیس گرفت. از این رو پس از تهیه بانک GIS شهر جدید پردیس، کارشناسان شرکت فرانگاشت اقدام به تولید این نرم‌افزار نمودند.

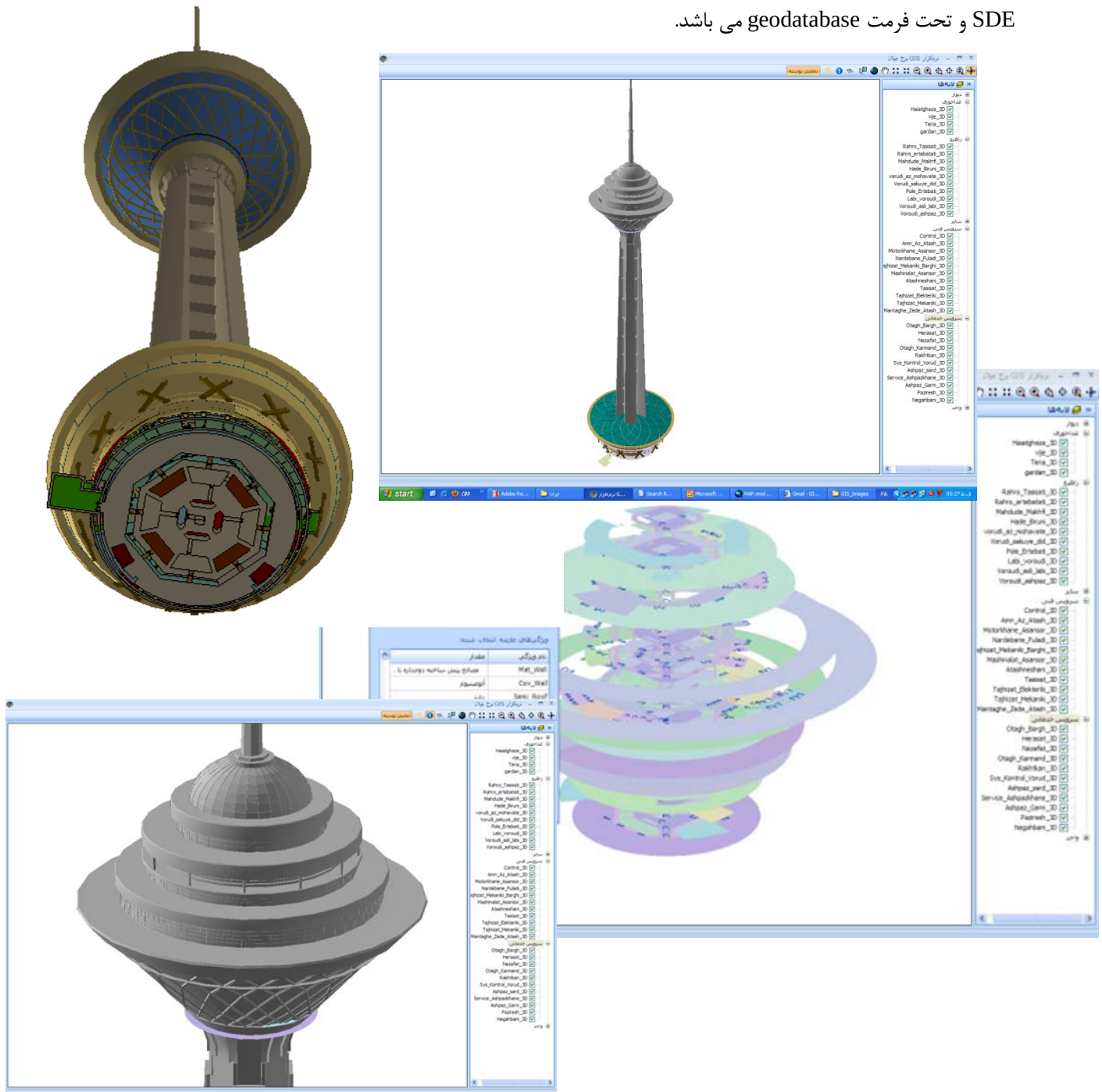


مهمترین قابلیت‌های این نرم‌افزار عبارتند از:

- ✓ نمایش قطعات و بخش‌های مختلف شهر
- ✓ نمایش موقعیت فعلی کاربر در سطح شهر با استفاده از GPS گوشی تلفن
- ✓ یافتن قطعات، املاک و اراضی در سطح شهر بر اساس کد قطعات
- ✓ یافتن اماکن و معابر خاص بر اساس نام
- ✓ هدایت کاربر به سمت نقطه هدف
- ✓ امکان تغییر نقشه پس زمینه با سایر نقشه‌ها از قبیل: تصویر ماهواره‌ای شهر، کاربری‌ها و ...
- ✓ امکان بزرگنمایی و جابجایی بر روی نقشه
- ✓ محیط ویژه‌سازی شده برای شهر جدید پردیس
- ✓ قابل نصب بر روی انواع گوشی‌های تلفن همراه با پشتیبانی جاوا

۴-۱۰- طراحی و پیاده سازی نرم افزار و بانک GIS سه بعدی برج میلاد

امروزه سامانه های GIS تنها محدود به فضاهای وسیع مسطحاتی نیستند، بلکه میتوانند در سازه های عظیم نیز کارایی خود را نشان دهند. از این رو مدیریت برج میلاد تصمیم به طراحی سامانه ای ۳ بعدی، برای مدیریت تجهیزات این برج گرفت که طراحی بانک GIS و نرم افزار مربوطه در نهایت به این شرکت واگذار گردید. هدف این نرم افزار مدیریت گرافیکی سازه برج توسط کارشناسان و مدیران این برج می باشد. در ادامه مراحل توسعه این بانک و نرم افزار، می توان دامنه کاربران آن را به استفاده کنندگان و بازدیدکنندگان و ساکنان برج گسترش داد. این سامانه تحت شبکه و بانک GIS سه بعدی آن در بستر SDE و تحت فرمت geodatabase می باشد.

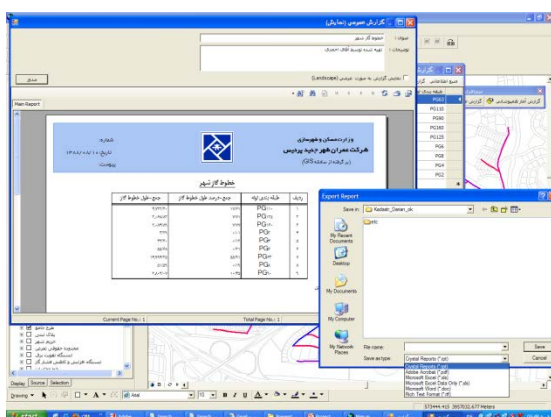
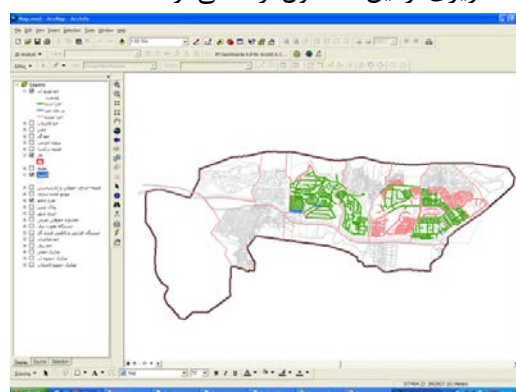
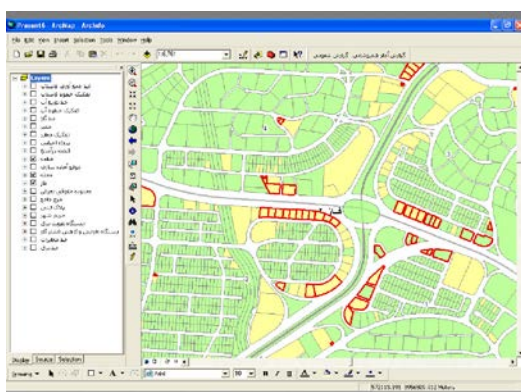


۴-۱۱- طراحی و پیاده‌سازی بانک اطلاعات و نرم‌افزار GIS شهر جدید پردیس

شهرهای جدید کشور، به عنوان شهرهایی که از ابتدا استانداردهای پایه شهری در ساخت آنها رعایت می‌شود، محیطی ایده آل برای نمایش کاربری‌های GIS هستند. شهر جدید پردیس، به‌عنوان یکی از شهرهای پیشرو در این زمینه، تصمیم به راه‌اندازی بانک و نرم‌افزار GIS شهری به منظور تهیه نقشه‌های موضوعی، طرح جامع، گزارش گیری و مدیریت املاک و اراضی گرفته است. در این راستا کارشناسان شرکت فرانگاشت با راه‌اندازی یک سامانه GIS سازمانی در شرکت عمران شهر جدید پردیس، موفق به نیل به این اهداف شدند. مهمترین مراحل پیاده‌سازی این سامانه عبارتست از:

- ✓ شناخت
- ✓ طراحی بانک GIS
- ✓ جمع‌آوری و آماده‌سازی داده‌های GIS
- ✓ طراحی نرم‌افزار الحاقی
- ✓ پیاده‌سازی سامانه در بستر شبکه

با توجه به سازمانی بودن این سامانه، بستر SDE و فرمت geodatabase به‌عنوان ساختار بانک انتخاب و پیاده‌سازی گردید. طراحی توابعی برای دریافت گزارش‌های دلخواه کاربران (Report Generator)، به ساده‌ترین و کارآمدترین شکل از جمله علل موفقیت این سامانه محسوب می‌گردد. موفقیت این سامانه باعث ترغیب شرکت مادر تخصصی شهرهای جدید به توسعه آن در کل شهرهای جدید و استفاده از کارشناسان شرکت فرانگاشت به‌عنوان مشاور GIS گردیده است. در ادامه تصویری از این محصول ارائه می‌گردد:

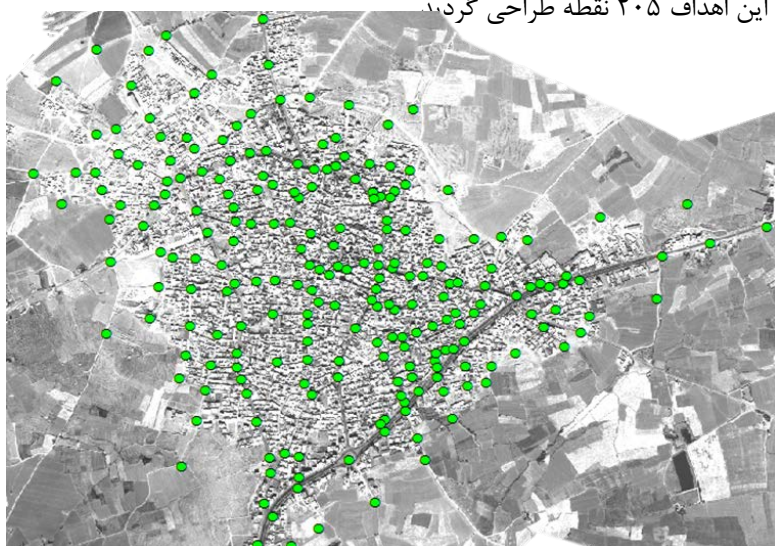


۴-۱۲- ایجاد شبکه مختصات دقیق و بهنگام رسانی نقشه ۱:۲۰۰۰

پروژه ایجاد شبکه نقاط نقشه‌برداری دقیق و برداشت نقشه ۱:۲۰۰۰ پوسته معابر و عوارض شهری شهر لاله جین در بهمن ماه ۱۳۹۰ توسط شهرداری شهر تعریف گردید. هدف از اجرای این پروژه، برداشت زمینی بلوکی برخی از نقاط شهر و تهیه نقشه به روز و دقیق جهت استفاده در تولید طرح تفصیلی تعریف گردید. به‌طور کلی این پروژه در دو بخش مطرح شد. بخش اول ایجاد نقاط ثابت و سیستم مختصات دقیق روی سطح شهر برای اجرای طرح‌های عمرانی شهرداری و بخش دوم برداشت داده و تولید نقشه مقیاس ۱:۲۰۰۰. هدف از بخش ایجاد شبکه نقاط نقشه‌برداری دقیق، ایجاد یک شبکه مبنایی جهت برداشت نقشه شهری و همچنین پیاده‌سازی طرح‌های آتی بوده است. وجود یک شبکه از نقاط مبنایی دقیق در به روز نگه داشتن اطلاعات مکانی شهر و همچنین اجرای انواع پروژه‌های عمرانی و شهری وابسته به مکان، نقش به سزایی دارد. نبود سیستم مختصات واحد در اجرای طرح‌های گوناگون شهر باعث چندگانگی در نقشه‌های وضع موجود شده است. در این فاز با ایجاد نقاط مبنایی و اندازه‌گیری دقیق آن‌ها سیستم مختصات یک‌پارچه در سطح شهر تعریف شده است. برای اجرای پروژه مراحل مختلفی توسط تیم فنی این شرکت در نظر گرفته شد. در ادامه این مراحل به اختصار مطرح شده است.

طراحی نقاط مبنایی

در این مرحله با استفاده از تصویر ماهواره ای شهر لاله جین، شبکه‌ای از نقاط مبنایی طراحی گردید به نحوی که پوشش مناسبی بر بخش‌های مختلف شهر داشته باشد و داشتن نظر گرفتن حداکثر دید و تا حد امکان عدم ایجاد سد معبر در تعیین موقعیت آن‌ها منظور گردید. برای رسیدن به این اهداف ۲۰۵ نقطه طراحی گردید.



پراکندگی نقاط ثابت طراحی شده در سطح شهر و نمونه پلیت استیل طراحی شده برای نقاط ثابت

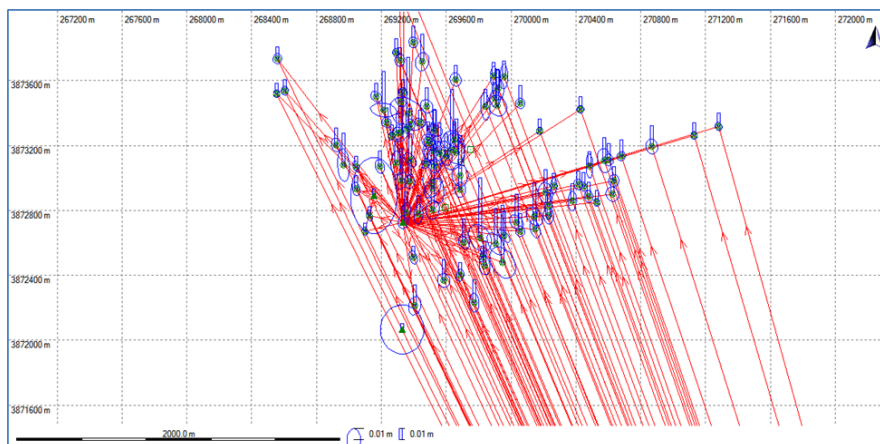
پلیت‌های طراحی شده با استفاده از جنس استیل نگیر که ماندگاری بالایی دارد، تهیه شده و برای معین شدن نقطه با دقت بالا از مهره‌های برنجی استفاده شد. شکل زیر نمایش دهنده طرح استفاده شده برای نقاط کنترل می باشد. از چسب مخصوص بتن و یک پیچ فولادی بلند برای اتصال پلیت طراحی شده و مهره برنجین میانی به سطح آسفالت و حفره ایجاد شده در آن استفاده شد.

انجام مشاهدات GPS و پردازش داده‌های جمع‌آوری شده

برداشت موقعیت با انجام مشاهدات GPS به روش دیفرانسیلی انجام شد. برای انجام مشاهدات از پنج گیرنده دو فرکانسه Trimble استفاده شد و مشاهدات روی هر نقطه حداقل به مدت ۱۸ دقیقه ثبت گردید. استفاده از پنج گیرنده به‌صورت

همزمان که یک گیرنده به صورت ثابت و چهار گیرنده به صورت متحرک به ثبت مشاهدات می پردازند باعث ایجاد همزمانی بسیار مناسب در مشاهدات ثبت شده گردید و در نتیجه امکان پردازش با دقت بالا فراهم شد.

جهت اتصال شبکه ایجاد شده به شبکه کشوری، مشاهدات ثبت شده در ایستگاه دائمی سازمان نقشه برداری کشور در شهر همدان برای دو روز برداشت نقاط ثابت خریداری گردید. پردازش همزمان کلیه مشاهدات انجام شده و داده های گیرنده های ثابت سازمان نقشه برداری باعث اتصال شبکه ایجاد شده به شبکه ملی و رسیدن به دقت بسیار بالا برای نقاط شبکه گردید.



مشاهدات پردازش شده و بیضی خطای آنها



دستگاه های GPS مورد استفاده در پروژه

برداشت زمینی

برداشت زمینی در محدوده های طراحی شده برای هر یک از اکپ ها مطابق برنامه انجام گردید. در انجام برداشت، کلیه عوارض در نظر گرفته شده با استقرار بر روی ایستگاههای اصلی و کمکی برداشت گردید. لازم به ذکر است برای برداشت دیوارها از اندازه گیری فاصله بدون رفلکتور استفاده شده که در این حالت موقعیت نقاط روی دیوار بدون جابه جایی و دقیق تعیین می گردد.

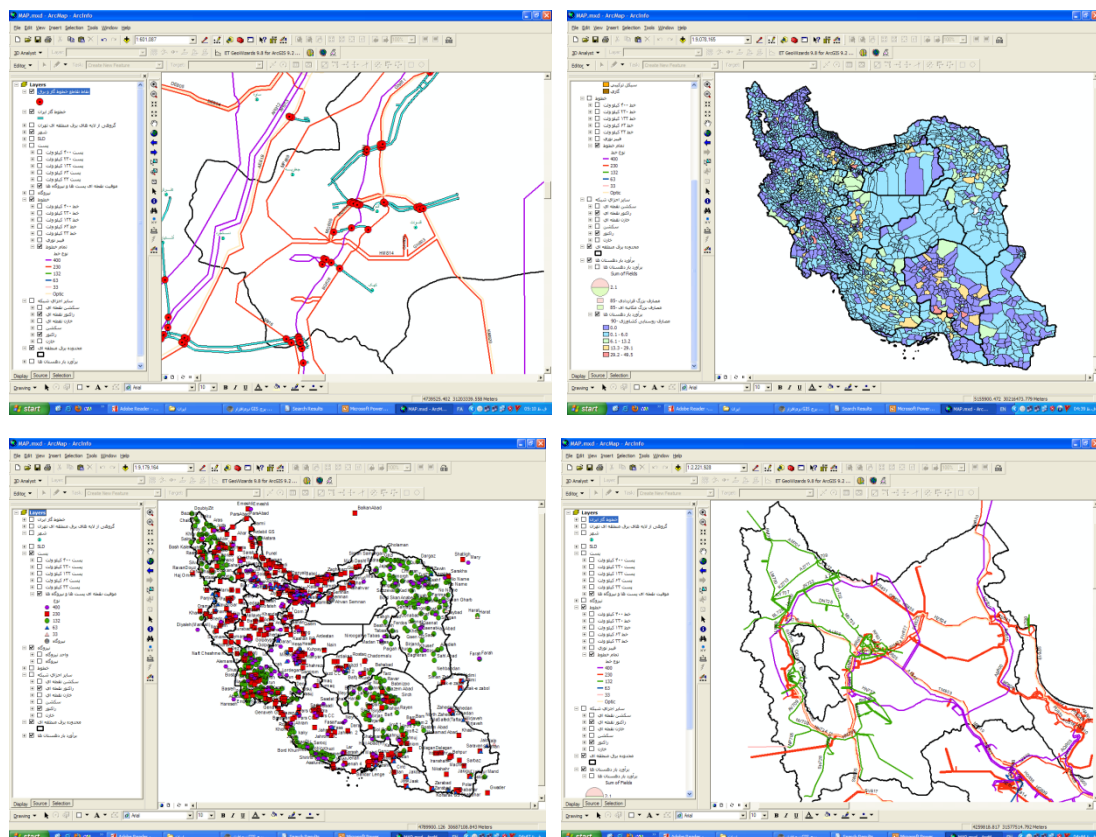
ترسیم

پس از اتمام عملیات برداشت، نقاط برداشت شده به نرم افزار منتقل گردید و با توجه به کدهای نقاط برداشت شده و مراجعه به کروکی های برداشت، ترسیم انجام گردید. فایل ترسیم شده لایه بندی شده و عوارض مختلف در لایه های مربوطه ترسیم گردیدند. برای نمایش بهتر نقشه و درک ساده تر و قابل فهم بودن آن، برای عوارض مختلف، سمبل های گویا طراحی شده و در موقعیت نقاط قرار داده شد.

۴-۱۳- طراحی بانک GIS شبکه برق ایران برای شرکت مدیریت شبکه برق ایران

شرکت مدیریت شبکه برق ایران، در راستای نیاز به در اختیار داشتن بانکی متمرکز از خطوط، پست‌ها، نیروگاه‌های کشور، تصمیم به تبدیل نقشه‌های موجود به بانک GIS و در اختیار گرفتن نرم‌افزاری برای کار با این بانک گرفت. با توجه به اینکه این نیاز در مراحل مقدماتی مطرح شد، نیاز به تحت شبکه بودن این بانک احساس نگردید. از این رو بانک ایجاد شده در بستر نرم‌افزار ArcGIS و تحت فرمت Personal Geodatabase آماده‌سازی شد. همچنین توابعی برای گزارش‌گیری تخصصی به محیط نرم‌افزار اضافه گردید.

تصاویر از محصول:



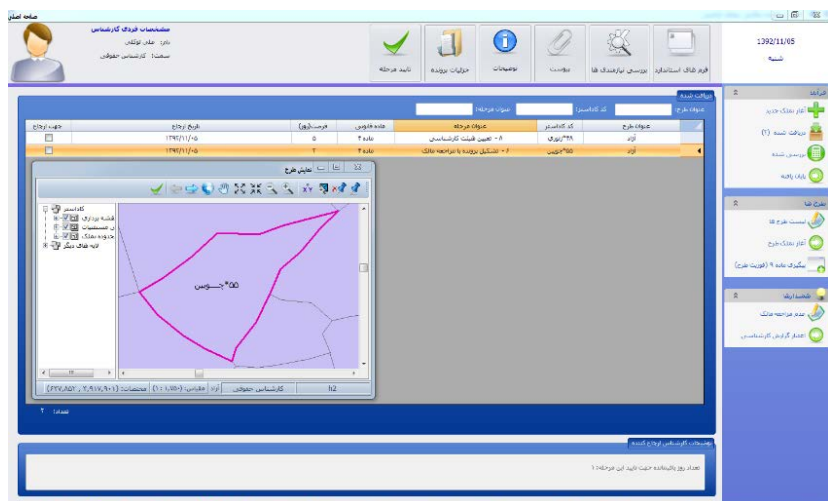
۴-۱۴- افزونه فرایند همسان تملک اراضی صنعت آب و وزارت نیرو

در راستای همسان سازی فرایند تملک اراضی در حوزه آب و وزارت نیرو این افزونه تولید و به نرم افزار سامان اضافه گردیده است.

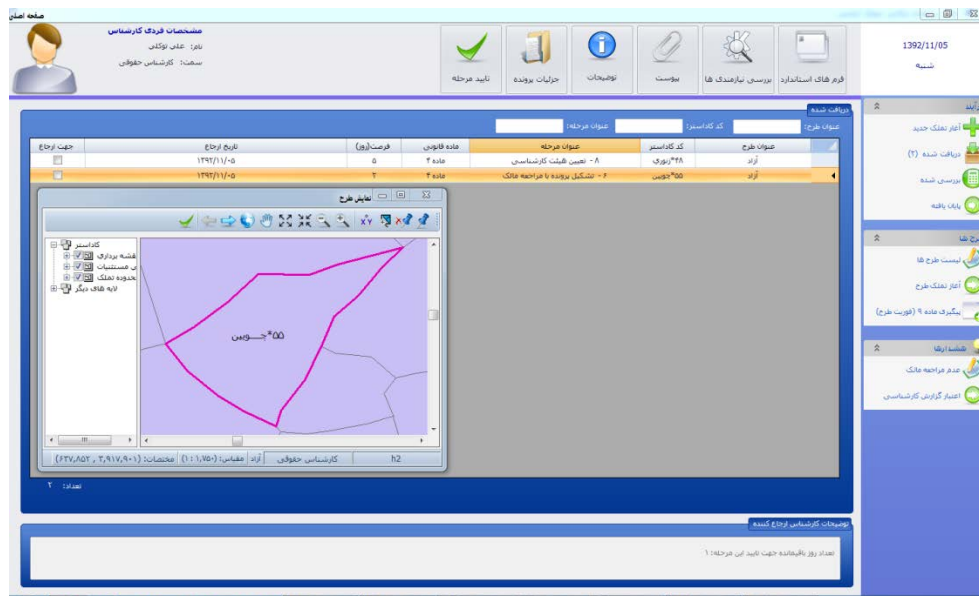
دستاوردهای این افزونه عبارتند از :

- ۱- ارتقاء سامانه تملک اراضی از یک بانک اطلاعاتی به سامانه‌ای هدایتگر در حوزه تملک
- ۲- جلوگیری از تملک های اشتباه
 - با توجه به به کارگیری این سامانه در حین تملک خطاهای احتمالی در حین انجام مراحل تملک نمود پیدا می کند در حالی با استفاده از سامان پس از انجام تملک و ورود آن به سامانه خطاهای رخ داده کشف می شود.
 - به کمک سامان امکان کشف تملک های اشتباه وجود دارد. ولی در صورت به کارگیری فرایند تملک، از انجام تملک اشتباه جلوگیری خواهد شد.
- ۳- افزایش اطمینان از صحت و به روز بودن گزارش های دریافتی از سامانه
 - اطمینان از همسانی بانک اطلاعاتی تملک موجود با وضعیت واقعی تملک
 - ۵- کاهش بار حقوقی و مالی دعاوی تملک
 - اعمال مهلت های قانونی و هشدار در مورد نزدیک بودن آنها به کاربران می تواند از گذر این مهلت ها و دچار شدن در تبعات آن جلوگیری کند.
 - با توجه به اینکه این سامانه به قابلیت تولید فرم های استاندارد مجهز شده، بنابراین از متن دقیق و استاندارد اسناد حقوقی در حین تملک استفاده می شود و از مشکلات حقوقی آتی جلوگیری خواهد شد.
 - طی نمودن قانونی مراحل تملک با اجرای روند طراحی شده در سامانه فرایند تملک
 - ۶- پایش و تولید گزارش های مرحله به مرحله از پیشرفت تملک
 - امکان تولید گزارش های به روز از چگونگی پیشرفت و دلایل توقف و عدم پیشرفت تملک
 - ۷- تثبیت جایگاه نقشه های کاداستر در فرایند تملک

تصاویری از این افزونه :

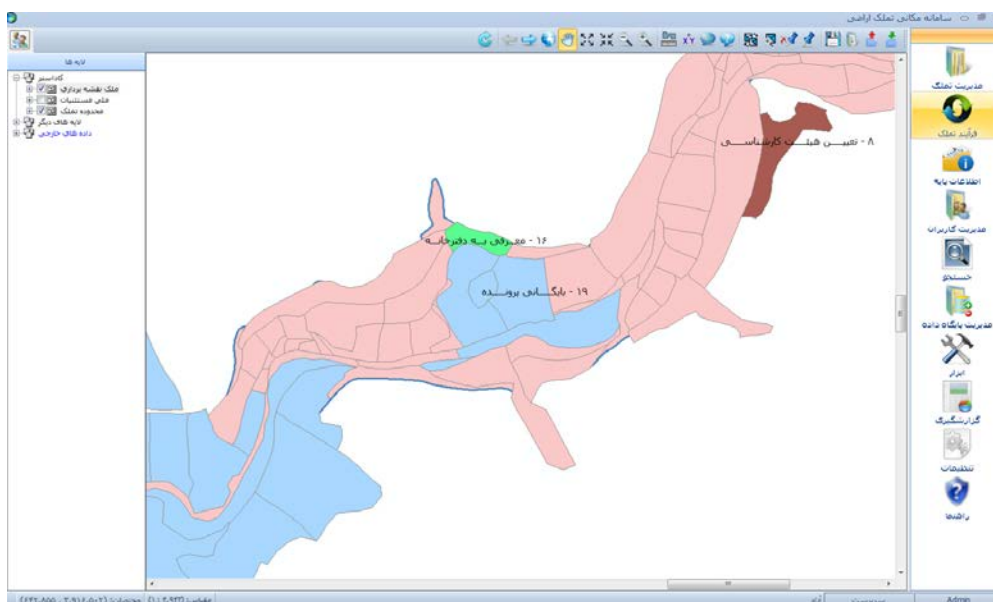


مدارک پیوست



فرم گردش کار درخواست

عنوان درخواست	کد کاراسم	مرحله	تاریخ تایید	نام کارشناس	توضیحات کارشناس	رعایت زمانبندی
تهب	۲۵۶۸	تشکیل پرونده یا مراجعه مالک	۱۳۹۲/۰۱/۲۲	احسان یوزجادی		☒
تهب	۲۵۶۸	استعلام های مالک	۱۳۹۲/۰۱/۲۲	احسان یوزجادی		☒
تهب	۲۵۶۸	تعیین هیئت کارشناسی		احسان یوزجادی		☐



۵- اعضای هیئت مدیره شرکت

در ادامه به شرح تخصص‌ها و تجارب اعضای هیئت مدیره شرکت خواهیم پرداخت:

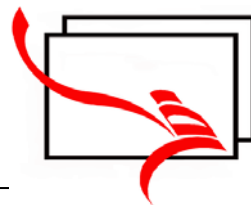
ابراهیم امیدی سمت: مدیر عامل				
Omidi@Faranegashst.com			پست الکترونیک	
سوابق تحصیلی				
مقطع تحصیلی	رشته (گرایش)	سال اخذ	محل تحصیل	
دکتر	GIS	در حال تحصیل	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
کارشناسی ارشد	GIS	۱۳۸۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
کارشناسی	مهندسی عمران – نقشه‌برداری	۱۳۸۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
سوابق حرفه‌ای				
موضوع	آغاز	پایان	پروژه	سمت
مدیریت و طراحی سامانه و بانک اطلاعات GIS. آماده‌سازی داده‌های بانک اطلاعات GIS	۱۳۸۶	۱۳۸۷	طراحی سیستم GIS مقدماتی اطلاعات جامع شبکه برق ایران برای شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مدیر- کارشناس ارشد
مدیریت و طراحی سامانه و بانک اطلاعات GIS. آماده‌سازی داده‌های بانک اطلاعات GIS	۱۳۸۷	۱۳۸۸	طراحی بانک اطلاعات و نرم افزار GIS شرکت عمران شهر جدید پردیس	مدیر- کارشناس ارشد
مشارکت در طراحی مدل مفهومی و منطقی بانک اطلاعات GIS	۱۳۸۷	۱۳۸۸	پروژه GIS شرکت توانیر	کارشناس ارشد
تحويل، تطبیق و ورود داده به پایگاه داده و همکاری در اصلاح نواقص و مشکلات مدل منطقی	۱۳۸۷	۱۳۸۸	پروژه نظارت بر جمع‌آوری و آماده‌سازی اطلاعات پایگاه داده GIS شرکت برق منطقه‌ای مازندران	کارشناس
آموزش به شرکت‌های برق منطقه‌ای و مشارکت در توسعه نرم‌افزار	۱۳۸۵	۱۳۸۸	پروژه GIS شرکت توانیر – نرم افزار EIGIS	کارشناس ارشد
مشاوره و نظارت بر پروژه‌های GIS	۱۳۸۷		مشاوره GIS شرکت عمران شهر جدید پردیس	مشاور
طراحی سامانه و بانک اطلاعات GIS. آماده‌سازی داده‌های بانک اطلاعات GIS	۱۳۸۶	۱۳۸۸	استقرار و توسعه سامانه GIS شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	کارشناس ارشد
تهیه گزارش شناخت GIS و SDI شرکت ارتباطات سیار و شرکت مخابرات کردستان	۱۳۸۷	۱۳۸۷	تدوین طرح جامع GIS و SDI وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	کارشناس ارشد
مدیریت گروه و اجرای عملیات	۱۳۸۴	۱۳۸۷	مدیر گروه GIS شرکت مهندسين مشاور آبساران	مدیر گروه



ابراهیم امیدی سمت: مدیر عامل				
				GIS کلیه طرح‌های مرتبط در منابع آب
کارشناس	پروژه GIS شرکت ملی صنایع مس ایران	۱۳۸۸	۱۳۸۵	مشارکت در طراحی بانک اطلاعات GIS و آماده‌سازی داده
مدرس	دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی بانک‌های اطلاعات مکانی - GIS پیشرفته	۱۳۸۸	۱۳۸۶	تدریس
مدرس	آموزش نرم‌افزار EIGIS به شرکت‌های برق منطقه‌ای : کرمان، مازندران، یزد، غرب، آذربایجان، خراسان شمالی، سمنان و شرکت توانیر	۱۳۸۸	۱۳۸۵	
مدرس	آموزش نرم افزار CuGIS در شرکت ملی صنایع مس ایران	۱۳۸۷	۱۳۸۶	
مدرس	تدریس نرم‌افزار کاداستر شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	۱۳۸۸	۱۳۸۸	

تالیفات و پژوهش‌ها

سال ارائه / انتشار	محل ارائه / انتشار	عنوان
2010	ISI Journal: Computers, Environment and Urban Systems	"Expert system to enhance the functionality of clearinghouse "services
2008	ISI Journal: Survey Review	"Using areal-scale as opposed to linear-scale for map applications "
۱۳۸۴	پروژه پژوهشی	"طراحی و توسعه Clearinghouse ملی در سطح آنالیز در مقیاس کوچک در راستای پیاده‌سازی SDI ملی "
۱۳۸۴	همایش ژئوماتیک	"توسعه روش تبدیل تصویر به بردار و تهیه نرم افزار مربوطه"
۱۳۸۵	پایان نامه کارشناسی ارشد _دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	"طراحی و پیاده سازی سرویس Clearinghouse ملی در سطح آنالیز"
۱۳۸۵	همایش ژئوماتیک	"بررسی ساختارهای مختلف Clearinghouse ملی جهت رسیدن به ساختار بهینه"
۱۳۸۷	مجله نصیر	"طراحی و پیاده سازی نسل سوم clearinghouse داده های مکانی "
۱۳۸۹	مجله نصیر	"چینش بهینه منابع انتشار امواج الکترومغناطیسی برای دستیابی به بهترین پوشش کیفی (با به کارگیری الگوریتم ژنتیک در محیط GIS)"
2005	Germany, ITEE	"Air Pollution Information Distribution by Using Web GIS"
2005	Germany, ITEE	"Appropriate Land Fill Site Selection Using GIS"



ابراهیم امیدی
سمت: مدیر عامل

افتخارات علمی

- رتبه ۳ گرایش GIS و رتبه ۲ گرایش Remote Sensing در کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۸۳
- دانشجوی نمونه دکترا در سال ۱۳۸۹



حامد عاشوری				
سمت: رئیس هیئت مدیره				
Ashoori@Faranegasht.com				پست الکترونیک:
سوابق تحصیلی				
مقطع تحصیلی	رشته (گرایش)	سال اخذ	محل تحصیل	
دکترا	مهندسی نقشه برداری سنجش از دور (RS)	در حال تحصیل	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
کارشناسی ارشد	مهندسی عمران سنجش از دور (RS)	۱۳۸۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
کارشناسی	مهندسی عمران نقشه برداری	۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	
دیپلم	ریاضی فیزیک	۱۳۷۷	دبیرستان البرز	
سوابق حرفه ای				
موضوع	آغاز	پایان	پروژه	سمت
بازنگری استاندارد و اسناد سیستم اطلاعات مکانی، تغییر فرمت و تبدیل داده های پایگاه داده، نظارت بر داده های تولید شده	۱۳۸۹	۱۳۹۰	پروژه بازنگری اسناد سیستم اطلاعات مکانی شرکت ملی صنایع مس ایران	کارشناس_مدیر
نظارت بر داده های تولید شده و تغییر فرمت داده ها جهت ورود به پایگاه فرمت جدید	۱۳۸۹	۱۳۹۰	پروژه نظارت بر جمع آوری و آماده سازی اطلاعات پایگاه داده GIS شرکت برق منطقه ای غرب	کارشناس_مدیر
آماده سازی پایگاه داده مکانی و نظارت بر داده های تولید شده توسط شرکتهای مشاور	۱۳۸۶	۱۳۸۸	پروژه GIS شرکت ملی صنایع مس ایران	کارشناس مسئول
تحويل، تطبیق و ورود داده به پایگاه داده و همکاری در اصلاح نواقص و مشکلات مدل منطقی	۱۳۸۵	۱۳۸۸	پروژه نظارت بر جمع آوری و آماده سازی اطلاعات پایگاه داده GIS شرکت برق منطقه ای مازندران	کارشناس مسئول
تهیه گزارشات شناخت (تشکیل جلسات، بررسی مدارک، بررسی اطلاعات مکانی و توصیفی و تدوین گزارش شناخت سازمانی و نیازمندیهای کاربران)			پروژه مطالعاتی سیستم اطلاعات مکانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	کارشناس مسئول
جمع آوری اطلاعات، ارزیابی و برآورد هزینه			آماده سازی اسناد مناقصه طرح GIS شرکت برق منطقه ای آذربایجان	کارشناس
آماده سازی نقشه های آماری (مورد استفاده در طرح آمارگیری نفوس و مسکن)	۱۳۸۵	۱۳۸۵	تولید نقشه های آماری شهرهای استان کهگیلویه و بویر احمد	کارشناس_مدیر
همکاری در مراحل شناخت، مدل مفهومی، استاندارد و آماده سازی پایگاه داده	۱۳۸۴	۱۳۸۷	پروژه GIS شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	کارشناس



حامد عاشوری				
سمت: رئیس هیئت مدیره				
همکاری در پروژه شناخت	۱۳۸۶	۱۳۸۶	پروژه GIS پایه استان یزد	کارشناس
همکاری در شناخت، مدل مفهومی، استاندارد	۱۳۸۴	۱۳۸۵	پروژه GIS شرکت توانیر - بخش توزیع	کارشناس
آماده سازی بانک اطلاعات GIS	۱۳۸۲	۱۳۸۳	پروژه GIS وزارت صنایع و معادن ایران	کارشناس
برداشت زمینی و تطبیق	۱۳۸۱	۱۳۸۱	پروژه به روز رسانی نقشه های آماری استان تهران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران	کارشناس
نقشه برداری (برداشت و پیاده سازی)	۱۳۸۳	کنون	پروژه های مختلف نقشه برداری کارگاهی، سایت های باستانی، شهرک های مسکونی و امور ثبتی	کارشناس - مدیر
تدریس	۱۳۸۴	کنون	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین (دروس نقشه برداری گروه های عمران و معماری، سیستم اطلاعات مکانی GIS) گروه شهرسازی، کارتوگرافی و عملیات، نقشه سازی عددی و اتوکد، نرم افزارهای پیشرفته، فتوگرامتری ۱ و عملیات، فتوگرامتری تحلیلی و عملیات، سنجش از دور، پردازش رقومی تصاویر، سنجش از دور کاربرد، برنامه سازی پیشرفته، نقشه برداری کارگاهی)	مدرس
	تابستان ۱۳۸۶		درس سنجش از دور اردوی نقشه برداری	مدرس/معاونت اردو
	۱۳۸۶	۱۳۸۹	دانشگاه شهید رجایی (پردازش رقومی تصاویر، سنجش از دور، نرم افزار پیشرفته)	مدرس
	۱۳۸۷	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (عملیات کارتوگرافی)	مدرس
	۱۳۹۲	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (عملیات GIS II)	مدرس
	۱۳۹۴	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (عملیات فتوگرامتری)	مدرس
تالیفات				
عنوان		محل ارائه/انتشار		سال ارائه / انتشار



حامد عاشوری

سمت: رئیس هیئت مدیره

2005	East Map Middle	"Using Contextual Information for Improving Classification Accuracy "
2006	MapIndia	"Improving Land-use Mapping in Complex Landscapes by Combining Spectral and Texture-based Feature Spaces"
2006	ISPRS Commission VII Mid-term Symposium, The Netherlands	"Generating Image-based Features for Improving Classification Accuracy Using High Resolution Images"
۱۳۸۵	همایش ژئوماتیک ۸۵	ارزیابی الگوریتمهای تولید اطلاعات مکانی جهت بهبود طبقه بندی تصاویر ماهواره ای
۱۳۸۵	پایان نامه کارشناسی ارشد _دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	افزایش دقت طبقه بندی تصاویر ماهواره ای به کمک ویژگیهای متن تصویر
2008	ISPRS Congress Beijing	"Evaluation of Optimum methods for predicting pollution concentration in GIS environment"
2008	ISPRS Congress Beijing	"Improving classification accuracy via contextual feature Ranking in high spatial resolution satellite imagery"
2008	ISPRS Congress Beijing	"Evaluation of the Usefulness of Texture Measures for Crop Type Classification by Hyperion Data"
۱۳۹۰	همایش ژئوماتیک ۹۰	انتخاب ترکیب بهینه از ویژگیهای بافتی تولید شده از متن تصویر به کمک الگوریتم ژنتیک جهت افزایش دقت طبقه بندی، همایش ژئوماتیک ۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، ۱۳۹۰
۱۳۹۰	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، تهران	مقایسه روشهای مختلف تصحیح هندسی سه بعدی تصاویر ماهواره ای به منظور ارزیابی دقت نقشه های کاداستر مخازن سدها : مطالعه موردی تصویر Geoeye محدوده سیمره
2012	ICMSI, Tehran	"Forest Canopy Density Classification Using Texture Quantization of Panchromatic Arial Images"
۱۳۹۴	اولین کنفرانس مهندسی فناوری اطلاعات مکانی	تولید اندکس از ویژگیهای مکانی به منظور استفاده در طبقه بندی طیفی-مکانی تصاویر با رزولوشن مکانی بالا

افتخارات علمی

رتبه اول دوره کارشناسی مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی -۱۳۸۲

پژوهشگر نمونه دانشکده در هفته پژوهش ۱۳۸۴

رتبه اول دوره کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی -۱۳۸۵



حامد عاشوری

سمت: رئیس هیئت مدیره

نخبه علمی معرفی شده توسط بنیاد ملی نخبگان ایران

مقاله برتر در همایش ژئوماتیک ۹۰

مقاله برتر در همایش ICMSI2012

مقاله برتر در بخش پوستر در اولین کنفرانس فناوری اطلاعات مکانی ۱۳۹۴



مرتضی حیدری مظفر

سمت: عضو هیئت مدیره

Heidari@Faranegashst.com

پست الکترونیک:

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته (گرایش)	سال اخذ	محل تحصیل
دکتر	مهندسی نقشه برداری فتوگرامتری	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی ارشد	مهندسی عمران سنجش از دور (RS)	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی	مهندسی عمران نقشه برداری	۱۳۸۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سوابق حرفه‌ای

موضوع	آغاز	پایان	پروژه	سمت
مجری پروژه شناخت شرکت مخابرات استان همدان از نقطه نظر GIS	۱۳۸۸	۱۳۸۸	شناخت شرکت مخابرات استان همدان از نقطه نظر GIS	مجری / کارشناس ارشد
تهیه گزارشات شناخت (تشکیل جلسات، بررسی مدارک، بررسی اطلاعات مکانی و توصیفی و تدوین گزارش شناخت سازمانی و نیازمندیهای کاربران)	۱۳۸۷	۱۳۸۸	طرح جامع SDI و GIS وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	کارشناس
همکاری در پروژه شناخت	۱۳۸۶	۱۳۸۶	پروژه شناخت اجمالی سیستم اطلاعات جغرافیایی سازمان های استان یزد	کارشناس
نقشه برداری	۱۳۸۶	۱۳۸۶	نقشه برداری کانال انتقال آب سد ابولفتح آباد نهاوند همدان	مدیر
ایجاد مدل موزه مجازی	۱۳۸۵	۱۳۸۵	تهیه مدل پانوراما برای آرامگاه بوعلی سینا	مدیر کارشناس ارشد
تهیه گزارشات شناخت (تشکیل جلسات، بررسی مدارک، بررسی اطلاعات مکانی و توصیفی و تدوین گزارش شناخت سازمانی و نیازمندیهای کاربران)	۱۳۸۵	۱۳۸۵	پروژه پابلوت GIS صنعت برق در بخش توزیع	کارشناس
همکاری در پروژه شناخت	۱۳۸۶	۱۳۸۶	پروژه آمایش استان اصفهان	کارشناس
همکاری در پروژه شناخت	۱۳۸۶	۱۳۸۶	پروژه GIS پایه استان یزد	کارشناس
تهیه مدل پانوراما	۱۳۸۴	۱۳۸۴	پروژه تحقیقاتی تهیه مدل های پانوراما و مدل سازی سه بعدی	کارشناس



مرتضی حیدری مظفر				
سمت: عضو هیئت مدیره				
مهندس نقشه بردار	نقشه برداری کرشت	۱۳۸۴	۱۳۸۴	مشارکت در تهیه نقشه مربوط به گازرسانی کرشت در استان تهران
کارشناس	تهیه مدل پانورامای ایستگاه انتقال گاز نیریز ۶S	۱۳۸۴	۱۳۸۴	تهیه مدل پانوراما
کارشناس مسئول	شناخت تفصیلی سیستم اطلاعات جغرافیایی سازمان آب و برق خوزستان	۱۳۸۴	۱۳۸۴	تهیه گزارشات شناخت (تشکیل جلسات، بررسی مدارک، بررسی اطلاعات مکانی و توصیفی و تدوین گزارش شناخت سازمانی و نیازمندیهای کاربران)
مهندس نقشه بردار	نقشه برداری آزادراه ساوه تهران تقاطع بزرگراه آزادگان	۱۳۸۴	۱۳۸۴	نقشه برداری
مهندس نقشه بردار	پروژه های مختلف نقشه برداری کارگاهی، سایت های باستانی، مسکونی و ...	۱۳۸۸	۱۳۸۲	نقشه برداری زمینی (برداشت و پیاده سازی)
مدیر	نشریه علمی تخصصی آزمون	۱۳۸۳	۱۳۸۲	مدیریت اجرایی نشریه آزمون «مجله علمی و تخصصی مهندسی نقشه برداری»
مدرس	دانشگاه جامع علمی کاربردی (درس نقشه برداری گروه معماری)	۱۳۸۸	۱۳۸۶	تدریس
مدرس	موسسه آموزش عالی آبادانی و توسعه روستاها (درس های : نقشه برداری، سنجش از دور، پردازش رقومی تصاویر، نرم افزارهای پیشرفته، نقشه سازی عددی و اتوکد، فتوگرامتری تحلیلی)	کنون	۱۳۸۵	
مدیریت گروه نقشه برداری	موسسه آموزش عالی آبادانی و توسعه روستاها	۱۳۸۹	۱۳۸۸	
مدرس	دانشگاه بوعلی سینا (سیستم اطلاعات مکانی و کاربرد آن در هیدرولوژی، نقشه برداری)	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
تالیفات				



مرتضی حیدری مظفر

سمت: عضو هیئت مدیره

عنوان	محل ارائه/انتشار	سال ارائه / انتشار
اندازه گیری ابعاد هندسی ساختمان در مهندسی عمران با استفاده از روش فتوگرامتری برد کوتاه	پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور	۱۳۹۳
طبقه بندی روش های طراحی میدان دید برای استفاده در عملیات برداشت نقشه برداری با دستگاه لیزراسکنر زمینی	بیست و یکمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک	۱۳۹۳
لیزر اسکنر زمینی : تکنولوژی نوین نقشه برداری	هشتمین کنگره ملی عمران	۱۳۹۳
شیوه های نوین مهندسی ژئوماتیک در اندازه گیری های هندسی مهندسی عمران	همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین	۱۳۹۲
مقایسه روش های مختلف تصحیح هندسی سه بعدی تصاویر ماهواره ای در محدوده مخازن سدها: مطالعه موردی تصویر Geoeeye محدوده سد سیمره	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	۱۳۹۰
OCCLUSION AS A GUIDE FOR NETWORK DESIGN IN TERRESTRIAL LASER SCANNING PROJECTS	SMPR Tehran University	2011
مدل سازی سه بعدی اشیاء کوچک به روش مثلث بندی لیزر و دوربین	همایش ژئوماتیک	۱۳۹۰
استفاده از الگوریتم های استخراج پیکسل های خالص از تصاویر ابرطیفی به منظور شناسایی اهداف خاص	همایش ژئوماتیک	۱۳۸۸
بررسی روش های استخراج پیکسل های خالص از تصاویر ابرطیفی	همایش ژئوماتیک	۱۳۸۷
Vegetation Endmember Extraction in Hyperion Images	ISPRS	۲۰۰۸
Endmember Extraction in Hyperspectral Images	Map Asia	۲۰۰۸
مروری بر مدل های پانوراما و کاربردهای آنها	همایش ژئوماتیک	۱۳۸۷
نقش WebGIS در میراث فرهنگی و صنعت گردشگری	همایش ژئوماتیک	۱۳۸۷
استخراج پیکسل های خالص مواد معدنی از تصاویر ابرطیفی به منظور طبقه بندی تصویر	پایان نامه کارشناسی ارشد _ دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	۱۳۸۸
افتخارات علمی		
استاد نمونه نیم سال اول و دوم ۱۳۸۷-۱۳۸۸ موسسه آموزش عالی آبادانی و توسعه روستاها		
پژوهشگر نمونه دوره کارشناسی در سال ۸۴، دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی		



۶- گواهی‌ها، تقدیرنامه‌ها، مدارک و تجهیزات شرکت

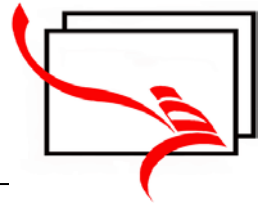
- گواهی رتبه‌بندی و احراز صلاحیت شرکت‌های انفورماتیکی
- 0 رشته سیستم‌های ویژه: گرایش سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS : رتبه ۴
- 0 رشته تولید و پشتیبانی نرم‌افزارهای سفارش مشتری: رتبه ۴
- 0 رشته ارائه و پشتیبانی بسته‌های نرم‌افزاری یا بسته‌های نرم‌افزاری حامل محتوا: رتبه ۴
- گواهی تایید فنی نرم‌افزار سامان از شورای عالی انفورماتیک
- گواهی تایید فنی نرم‌افزار سمت از شورای عالی انفورماتیک
- گواهی عضویت جامعه نقشه‌برداران ایران

تجهیزات نقشه‌برداری:

گیرنده‌های GPS دو فرکانسه ایستگاهی و تجهیزات مربوطه				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	گیرنده ایستگاهی GPS دو فرکانسه	R8	Trimble	۳
۲	گیرنده ایستگاهی GPS دو فرکانسه	5800	Trimble	۱
۳	گیرنده ایستگاهی GPS دو فرکانسه	5700	Trimble	۱
۴	کنترلر گیرنده GPS	ACU	Trimble	۳
۵	رادیو جهت استفاده در روش RTK	3500 W	Pacific	۱
۶	رادیو جهت استفاده در روش RTK	1500 W	Pacific	۱
دوربین نقشه‌برداری				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	توتال استیشن	TCR805Power	Lieca	۱
۲	توتال استیشن	750 R	Sanding	۱
۳	ترازیاب (نیو)	NAK2	Lieca	۱
جی پی اس دستی				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	گیرنده GPS دستی	62 S	Garmin	۳
۲	گیرنده GPS دستی	HGX	Garmin	۱
واکی تاکی				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	واکی تاکی با برد بلند		MIDLAND	۶
متر لیزری				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	متر لیزری	D5	Lieca	۲



پهباد				
ردیف	نوع	مدل	کارخانه سازنده	تعداد
۱	پرنده سبک بدون سرنشین با قابلیت عکسبرداری و فیلمبرداری (UAV Multirotor)	Phantom3-Advanced	DJI	۲
۲	پرنده سبک بدون سرنشین با قابلیت عکسبرداری و فیلمبرداری (UAV Multirotor)	Phantom3-Professional	DJI	۱



شماره نامه: ۱۴۸۸۴۴۷
تاریخ نامه: ۱۳۹۶/۰۸/۱۰

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور
امور نظام فنی و اجرایی

گواهی رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت های انفورماتیک

جناب آقای ابراهیم امیدی گرکانی
مدیرعامل محترم شرکت مهندسی فرانگاشت نوآور
شماره ثبت: ۲۶۰۳۸۴

به استناد آیین نامه احراز صلاحیت و رتبه بندی شرکت های انفورماتیک و با توجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی و با رعایت مفاد بخشنامه شماره ۱۰۰/۱۰۳۵۵۶ مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۰۷ و سایر مقررات مربوطه، به این وسیله رتبه آن شرکت برای اجرای پروژه های فناوری اطلاعات از تاریخ صدور این گواهینامه مشروط به تداوم شرایطی که بر اساس آن، رتبه بندی شرکت انجام شده است تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۷/۰۸/۰۱ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۰۱۰۳۰۰۳۶۷۰
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه
<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات ابلاغیه شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، آیین نامه های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

غلامحسین حمزه مصطفوی
رئیس امور نظام فنی و اجرایی

- بالاترین رتبه یک و پایین ترین رتبه هفت است.
 - با تغییر مدیر عامل، شرکت موظف است نسبت به اصلاح این گواهی نامه، اقدام نماید.
 - هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیازآوران (مدیرعامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیازآور)، باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت شود.
 - هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت های جدید پس از تایید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.
- در صورت مغایرت مطالب این گواهی نامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir> اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

ش: ۱۹۹۱۴۵۵





ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره: ۱۴۸۸۴۴۷
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۸/۱۰
مدت اعتبار: ۱۳۹۷/۰۸/۰۱

**گواهینامه رتبه بندی و احراز صلاحیت
شرکت های انفورماتیکی**

جناب آقای ابراهیم امیدی گرکانی
مدیر عامل محترم شرکت : مهندسی فرانگاشت نوآر
شناسه ملی شرکت ۱۰۱۰۳۰۰۳۶۷۰
به شماره ثبت : ۲۶۰۳۸۴

به استناد آئین نامه رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت های انفورماتیکی ، رتبه آن شرکت را برای اجرای پروژه های انفورماتیکی در زمینه های زیر با رعایت مفاد بخشنامه شماره ۱۰۰/۱۰۳۵۵۶ مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۷ و سایر مقررات مربوط اعلام می دارد.

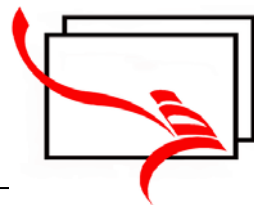
رتبه بندی شرکت های انفورماتیک				
ردیف	موضوع فعالیت اصلی شرکت	رتبه	تعداد قرارداد	حداکثر مبلغ هر قرارداد (میلیون ریال)
۱	سیستم های ویژه	۴	۷	۱۳۵۰۰
۲	تولید و پشتیبانی نرم افزارهای سفارش مشتری	۴	۷	۲۷۰۰۰
۳	رانه و پشتیبانی بسته های نرم افزاری یا بسته های نرم افزاری حامل محتوا	۴	۷	۸۱۰۰
۴	خدمات پشتیبانی	۴	۷	۱۸۹۰۰

توجه:

- نظر به تغییراتی که بعضاً در وضعیت شرکت ها صورت می پذیرد، آخرین وضعیت آن ها از طریق سایت اطلاع رسانی <http://sajar.mporg.ir> قابل دسترسی و استناد است.
- بالاترین رتبه یک و پایین ترین رتبه هفت است
- با تغییر مدیرعامل، شرکت موظف است نسبت به اصلاح گواهی فوق اقدام نماید.

غلامحسین حمزه مصطفوی
رییس امور نظام فنی و اجرایی

خوداظهاری				
امتیاز کل کسب شده : 5662.76				
دانلود فرم خود اظهاری بازخوانی				
ردیف	رشته	گرایش	درصد	وضعیت
1	ارائه خدمات	سیستم های ویژه	37	
2	نرم افزار	تولید و پشتیبانی نرم افزارهای سفارش مشتری	36	
3	نرم افزار	ارائه و پشتیبانی بسته های نرم افزاری یا بسته های نرم افزاری حامل محتوا	17	
4	ارائه خدمات	خدمات پشتیبانی	10	



شماره: ۶۲۵۹
تاریخ: ۲ - اردیبهشت ۱۳۹۲

بسم الله الرحمن الرحیم
کوهی تانید فنی نرم افزار

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
بسیار خانی شورای عالی انفورماتیک کشور

نام فارسی: سامان مدیریت کمک اراضی (مستأفراگشت)
نام لاتین: Samta Faranegashst

با استناد به مواد ۸ و ۹ قانون حمایت از حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای، مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۴ مجلس شورای اسلامی و بخش چهار آیین نامه اجرایی قانون مذکور تحت شماره شناسایی زیر تانید فنی شد. مشخصات دارندگان حقوق مادی و معنوی (مالکان و پدیدآورندگان) در نظر این کوهی مندرج است.

۲ ۰ ۴ ۹ ۹ ۹

بدی است ثبت نرم افزار فوق و نشر آن تابع قوانین و مقررات مربوط می باشد.

از طرف: مهندس شقایق محمد مهدی رحمتی
معاون نظارت راهبردی و
دبیر شورای عالی انفورماتیک کشور

این کوهی سند رسمی دولتی محسوب می شود و هرگونه جعل آن مستوجب پیگرد قانونی است.

شماره: ۶۲۵۹
تاریخ: ۲ - اردیبهشت ۱۳۹۲

بسم الله الرحمن الرحیم
کوهی تانید فنی نرم افزار

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
بسیار خانی شورای عالی انفورماتیک کشور

نام فارسی: سامان مدیریت کمک اراضی (مستأفراگشت)
نام لاتین: Samta Faranegashst

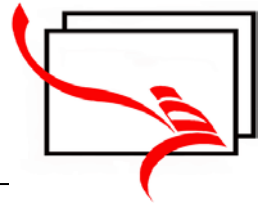
با استناد به مواد ۸ و ۹ قانون حمایت از حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای، مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۴ مجلس شورای اسلامی و بخش چهار آیین نامه اجرایی قانون مذکور تحت شماره شناسایی زیر تانید فنی شد. مشخصات دارندگان حقوق مادی و معنوی (مالکان و پدیدآورندگان) در نظر این کوهی مندرج است.

۲ ۰ ۴ ۹ ۹ ۹

بدی است ثبت نرم افزار فوق و نشر آن تابع قوانین و مقررات مربوط می باشد.

از طرف: مهندس شقایق محمد مهدی رحمتی
معاون نظارت راهبردی و
دبیر شورای عالی انفورماتیک کشور

این کوهی سند رسمی دولتی محسوب می شود و هرگونه جعل آن مستوجب پیگرد قانونی است.



جامعه نقشه برداران ایران

Iranian Society of Surveyors (I.S.S)



کواچنامه عضویت

Consulting Engineers Co. Name

FaraNegasht Noavar

Date of Stablishment

November 30, 2005

Date of Membership

June 26, 2012

Membership NO.

910105

Manager

Ebrahim Omidi Garakani

نام شرکت مهندسین مشاور

فرانگاشت نوآور

تاریخ تاسیس

1384/09/09

تاریخ عضویت

1391/04/06

شماره عضویت

910105

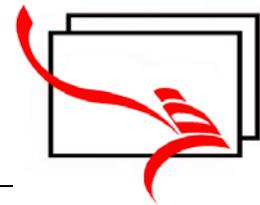
مدیر عامل

ابراهیم امیددی گرکانی

Chairman

رئیس هیأت مدیره
مهندس پروین غریب نواز





- تقدیر نامه وزارت نیرو بابت استقرار سیستم مستند سازی تملک اراضی در شرکت توسعه منابع آب و نیرو ایران (به امضای وزیر محترم نیرو آقای مهندس نامجو)
- تقدیر نامه وزارت نیرو بابت استقرار سامانه مدیریت تملک اراضی (سامان و سمتا) در صنعت آب و برق کشور (به امضای وزیر محترم نیرو آقای مهندس چیت چیان)

