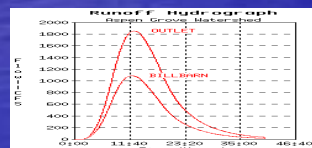
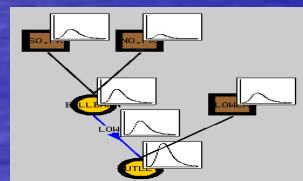
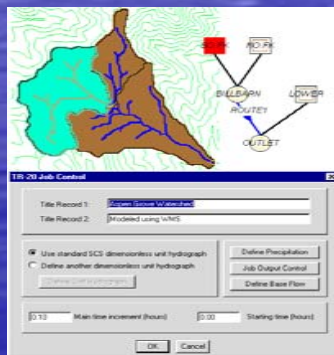
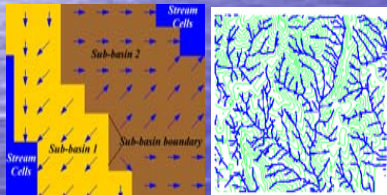
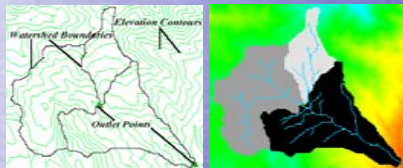
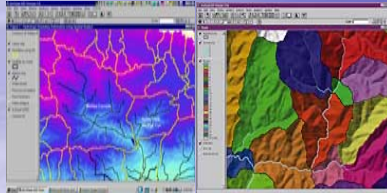


فعالیت‌های صورت گرفته در خصوص توسعه کاربرد GIS و RS در وزارت نیرو



نمونه هایی از جنبه های کاربردی سیستم اطلاعات جغرافیایی در وزارت نیرو

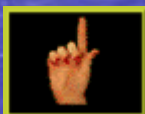
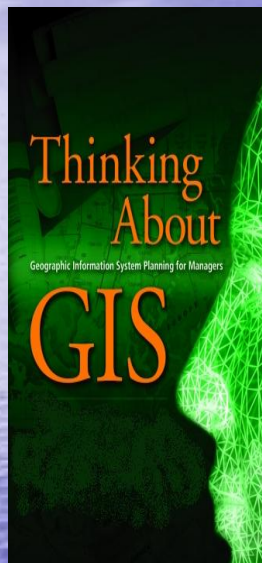
- مدیریت سیستم ها و منابع آبی
- مدیریت حوضه های آبریز
- مدلسازی هیدرولوژیکی و هیدرولیک
- بهبود کیفیت آب
- مدیریت و هدایت سیلابها
- تعیین مکان بهینه سدها
- اکتشاف ژئوترمال
- تخصیص منابع آبی ، برنامه ریزی و مدلسازی توزیع
- تحلیل شبکه های آب و فاضلاب
- مدیریت شبکه های فاضلاب
- مدیریت آبهای زیرزمینی و جلوگیری از آلودگی آنها
- طراحی بهینه شبکه های توزیع آب و تعیین مسیر بهینه خطوط انتقال شبکه آب
- تحلیل شبکه های خطوط انتقال نیرو
- تعیین مکانهای مناسب جهت احداث نیروگاه
- ارزیابی اثرات زیست محیطی استفاده از انرژی
- تعیین مکان بهینه استقرار توربینهای بادی
- ...



اهم فعالیت‌های صورت گرفته در ستاد وزارت نیرو

- ایجاد شورای سیاست‌گذاری GIS و RS وزارت نیرو
- ایجاد سایت GIS و RS وزارت نیرو
- شناسایی مخاطبین و نمایندگان وزارت نیرو در شوراهای استانی کاربران GIS
- اجرای پروژه تدوین استراتژی و تهیه مدل مفهومی GIS و RS وزارت نیرو
- تهیه چارت سازمانی و شرح مشاغل و وظایف مدیریت GIS و RS وزارت نیرو
- تلاش در راستای اخذ بودجه از طریق طرح تکفا جهت اجرای پروژه‌های GIS

اهداف شورای سیاستگزاری سیستم اطلاعات مکانی وزارت نیرو



- سیاستگزاری در جهت ایجاد زیر ساختار اطلاعات مکانی وزارت نیرو
- تدوین استراتژی های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت در خصوص استفاده از GIS
- ایجاد هماهنگی و یکپارچگی در تهیه و تولید اطلاعات مکان مرجع
- استانداردسازی اطلاعات موجود در واحدهای مختلف
- تسهیل در امر تبدیل و تبادل اطلاعات و در نتیجه صرفه جویی در هزینه ها
- ایجاد چارچوب مناسب در سطح وزارت نیرو برای حذف فعالیت های موازی و دوباره کاریها در خصوص تولید و کاربرد اطلاعات مکانی
- سیاستگزاری در جهت آموزش نیروی متخصص مورد نیاز

فعالیت‌های سیستم اطلاعات جغرافیایی در بخش‌های مختلف وزارت نیرو

- امور آب
- امور آب و فاضلاب
- امور برق
- امور انرژی

امور آب

- شرکت در جلسات شورای ملی کاربران GIS
- خرید تصاویر 2002 Landsat ETM+ کل ایران جهت پروژه‌های مختلف
- جمع‌آوری اطلاعات از شرکتهای آب منطقه‌ای در ارتباط با فعالیتهای انجام شده یا در دست اقدام هر يك از آنها
- اجرای پروژه های مختلف توسط شرکتهای آب منطقه‌ای در جهت مدیریت بهینه حوضه های آبریز با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
- انجام مطالعات اولیه در خصوص کاربرد تصاویر ماهواره ای به منظور بررسی آبهای زیرزمینی

اهم فعاليتهاي صورت گرفته از سال ۱۳۸۲ به بعد

آموزش و فرهنگ سازي

- ❖ برنامه ريزي براي برگزاري دوره آموزشي GIS و RS
- ❖ برگزاري دوره آموزشي GIS و RS در قالب ۱۰ گروه و براي تعداد ۲۵۰ نفر از پرسنل سازمان و شرکتهاي تابعه در دورههاي فوق
- ❖ تهيه و تکثير جزوات و لوحهاي فشرده آموزشي مربوط به اين دوره ها

اهم فعاليتهاي صورت گرفته از سال ۱۳۸۲ به بعد

تهيه و تکميل پايگاه تصاوير ماهواره‌اي 

- ❖ خريد تصاوير ماهواره‌اي Landsat ETM سال ۲۰۰۲
- ❖ تبادل اطلاعات با وزارت جهاد کشاورزي، شيلات و محيط زيست (اخذ تصاوير Landsat مربوط به سالهاي ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۱ و ۱۹۹۸)
- ❖ ارائه تصاوير به شرکتهاي آب منطقه‌اي و پيمانکاران آنها در خصوص اجراي پروژه هاي مختلف

اهم فعالیتهای صورت گرفته از سال ۱۳۸۲ به بعد

- شورای سیاستگذاری GIS و RS وزارت نیرو
 - ❖ شرکت فعال و هماهنگی در برگزاری جلسات شورای فوق، به عنوان دبیر شورا
 - ❖ انجام امور محوله از سوی این شورا به وزارت نیرو
 - ❖ تهیه مطالب و ایجاد سایت GIS و RS وزارت نیرو
 - ❖ شناسایی مخاطبین و نمایندگان شرکتهای آب منطقهای در شوراهای استانی کاربران GIS
 - ❖ هماهنگی در برگزاری جلسات با مدیران و مسئولین شرکت مدیریت منابع آب، در خصوص پروژه تدوین استراتژی و تهیه مدل مفهومی GIS وزارت نیرو

اهم فعاليتهاي صورت گرفته از سال ۱۳۸۲ به بعد

● شوراي ملي کاربران GIS

❖ شرکت فعال در جلسات برگزار شده

❖ انجام امور محوله از سوي اين شورا به وزارت نيرو

❖ شرکت فعال در جلسات کمیته تخصصي تهیه نقشه Asbuilt

تاسيسات زیر زميني

❖ ارائه فعاليتهاي صورت گرفته در وزارت نيرو و شرکت

مدیریت منابع آب در خصوص توسعه و کاربرد مهندسي

ژئوماتیک

● سایر فعالیت ها:

- تهیه چارت تشکیلاتی و شرح مشاغل گروه ژئوماتیک
- جمع‌آوری اطلاعات از شرکت‌های آب منطقه‌ای در ارتباط با فعالیت‌های انجام شده یا در دست اقدام هر یک از آنها
- اجرای پروژه های مختلف توسط شرکت‌های آب منطقه‌ای در جهت مدیریت بهینه حوضه‌های آبریز با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
- انجام مطالعات اولیه در خصوص کاربرد تصاویر ماهواره‌ای به منظور بررسی آب‌های زیرزمینی
- اجرای پروژه فاز مطالعاتی سیستم اطلاعات جغرافیایی مدیریت منابع آب ایران
- ارائه استاندارد و دستورالعمل‌های تهیه شده در فعالیت فوق، جهت اجرای هماهنگ GIS در شرکت‌های آب منطقه‌ای
- برنامه‌ریزی در جهت حضور فعال نمایندگان شرکت‌های آب منطقه‌ای در شوراهای استانی GIS، به منظور تحقق اهداف شرکت مدیریت منابع آب در خصوص هماهنگی و تبادل اطلاعات با سایر ارگانها

امور آب و فاضلاب شهری

- اجرای طرح مطالعات جامع سیستم اطلاعات جغرافیایی آبهای کشور
- انجام چندین پروژه پایلوت GIS در شرکتهای آبفای شهری
- شرکت در جلسات کمیته تخصصی GIS شهری

فعالیت‌های معاونت امور آب و فاضلاب « شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور »

- اجرای طرح جامع سیستم اطلاعات جغرافیایی شرکت‌های آبفای شهری
- انجام چندین پروژه پایلوت GIS در شرکت‌های آبفای شهری
- شرکت در جلسات کمیته تخصصی GIS شهری
- شرکت در جلسات کمیته تخصصی تهیه نقشه Asbuilt تأسیسات زیرزمینی
- تهیه و تدوین شرح خدمات GIS در امور آب به حساب نیامده
- ایجاد کمیته تخصصی GIS آب و فاضلاب شهری
- استقرار رابطین GIS در کلیه شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و شورای کاربران استانها
- آموزش کلیه رابطین GIS شرکت‌های آب و فاضلاب در زمینه مراحل مقدماتی و تکمیلی GIS
- اجرای پروژه فاز مطالعاتی سیستم اطلاعات جغرافیایی شرکت مهندسی آب و فاضلاب

امور برق

- انجام فاز مطالعاتي تدوين استاندارد و دستورالعمل‌هاي پروژه‌هاي GIS در شرکتهای برق منطقه‌اي و ابلاغ آن به شرکتهای تابعه در اسفند سال ۸۳
- انجام فاز مطالعاتي تدوين استاندارد دستورالعمل‌هاي پروژه‌هاي GIS در شرکتهای توزيع و ابلاغ آن به شرکتهای تابعه در اسفند ۸۴
- پياده‌سازي پايگاه سيستم اطلاعات جغرافيايي صنعت برق در مقیاس‌هاي ۱:۱,۰۰۰,۰۰۰ و ۱:۲۵۰,۰۰۰
- تبادل اطلاعات پایه با وزارت صنایع و معادن، شرکت گاز و سازمان‌های دیگر
- برگزاری دوره‌های آموزش مقدماتی، پیشرفته GIS برای شرکتهای تابعه صنعت برق با همکاری سازمان نقشه‌برداری کشور

امور برق

- ابلاغ تهیه نقشه از بیات تاسیسات جدید به شرکتهای تابعه
- برگزاری سمینارهای متعدد در خصوص امر فرهنگ سازی
- شرکت فعال در کمیته تخصصی GIS شهری
- شرکت فعال در کمیته تخصصی تاسیسات زیرزمینی
- شرکت فعال در شورای سیاستگذاری RS, GIS وزارت نیرو
- برگزاری سمینار SDI در دی ماه ۸۳
- هماهنگی در برگزاری جلسات با مدیران و مسئولین شرکت های تابعه، در خصوص پروژه تدوین استراتژی و تهیه مدل مفهومی GIS وزارت نیرو
- ایجاد سایت GIS

gis.tavanir.org.ir

امور انرژی

- اجرای پروژه کاربرد GIS و RS در مکانیابی نیروگاه‌های کشور
- اجرای پروژه مکانیابی تفصیلی احداث نیروگاه در چهار استان کشور
- ارزیابی اثرات زیست محیطی نیروگاه زمین گرمایی مشکین شهر با بکارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی
- اجرای پروژه فاز مطالعاتی سیستم اطلاعات جغرافیایی معاونت انرژی



يا شکر