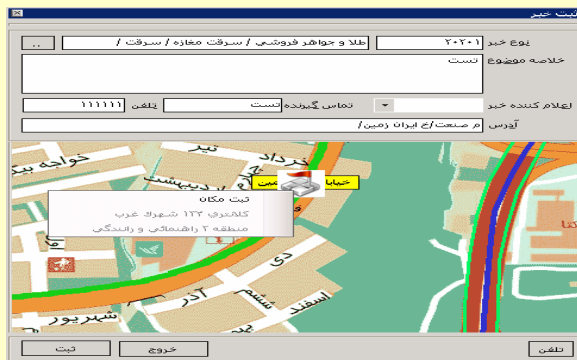
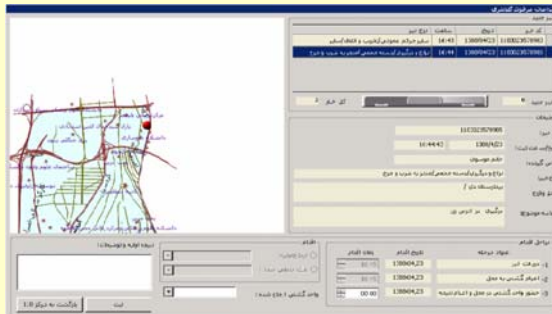


چیر نامه

توانمند سازی پلیس ۱۱۰



توانمند سازی سامانه GIS که اپراتوری می تواند مکان یابی نمایند و وقوع جرائم با طول و عرض جغرافیایی ثبت میگردد و سیستم به طور هوشمند اخبار را به مقاصد ارتباطی ارسال می نماید.



سیستم جدید اقدامات مرفوک مبتنی بر GIS که بصورت پایلوت در چند کلانتری تهران راه اندازی گردید. کاربران با این سیستم می توانند موقعیت جرم رخ داده را بر روی نقشه داشته باشند و نزدیکترین گشتی را به آن محل اعزام نمایند. در نهایت می توان با وجود میلیونها رکورد GIS سیستمهای مانند برنامه ریزی گشتیها را تولید نمود.

در این شماره می خوانید:

معرفی همایش سراسری GIS

نحوه ثبت نام در همایش

محورهای همایش

معرفی بخش های همایش

توانمندسازی پلیس ۱۱۰

اخبار ایران و جهان

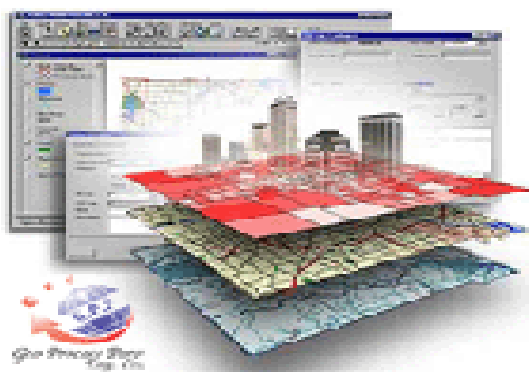
نحوه ثبت نام در همایش :

مراجعه به سایت همایش به آدرس www.gis-org.ir دریافت فرم شناسه کاربردی در صفحه اصلی سایت و تکمیل فرم ثبت نام مراجعه به پست الکترونیکی و دریافت ایمیل اولیه که شامل لینک فعالسازی می باشد . مراجعه مجدد به پست الکترونیکی و دریافت ایمیل دوم که شامل `username & password` می باشد

۳- دانشگاه خواجه نصیر: دکتر ولدان زوج، دکتر
علیمحمدی

۴- دانشگاه شهید بهشتی: دکتر متکان

۵- دانشگاه شهید باهنر کرمان: دکتر نظری



اخبار ایران و جهان :

چرا از GIS استفاده می کنیم؟

سیستم اطلاعات جغرافیایی ابزاری قدرتمند برای کار با داده های مکانی می باشد در GIS داده ها به صورت رقمی نگهداری می شوند لذا از نظر فیزیکی حجم کمتری را نسبت به روشهای سنتی (مانند نقشه های کاغذی) اشغال می کنند. در یک سیستم GIS با استفاده از تواناییهای کامپیوتر مقادیر بسیار عظیمی از داده ها را می توان با سرعت زیاد و هزینه نسبتا کم نگهداری و یا بازیابی نمود. قابلیت کارکردن با داده های مکانی و اطلاعات توصیفی مربوط به آنها و ترکیب انواع مختلف داده ها در یک آنالیز با سرعت زیاد با روشهای دستی سازگار نمی باشد. توانایی اجرای آنالیزهای مکانی پیچیده، مزیت کمی و کیفی را برای GIS فراهم می کند. انجام پردازش های تکراری با در نظر گرفتن شرایط مختلف برای دستیابی به نتیجه بهینه تنها توسط کامپیوتر امکان پذیر می باشد که می تواند اینگونه عملیات را با سرعت زیاد و هزینه نسبتا کم انجام دهد. این توانایی تجزیه و تحلیل داده های مکانی است که GIS را از دیگر سیستمهای گرافیکی کامپیوتری مجزا می سازد. امکان انجام آنالیزهای پیچیده با مجموعه داده های مختلف مکانی و غیر مکانی به صورت توأم، مهمترین قابلیت GIS می باشد که نمی توان آن را با روشهای

تشکیل گروه GIS آموزش عالی کشور

گروه GIS آموزش عالی کشور جهت کمک به برنامه ریزی و توسعه آموزش عالی کشور و ارائه خدمات به شورای برنامه ریزی و شورای گسترش آموزش عالی کشور در وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری آغاز به کار کرد. این گروه تاکنون در جهت اهداف خود ۲ جلسه رسمی برگزار نموده است.

در گروه مذکور برخی از اساتید برجسته و صاحب نظر در GIS کشور حضور دارند.

اعضای گروه GIS آموزش عالی عبارتند از:

۱- دانشگاه تربیت مدرس: دکتر سلطانی نژاد،

دکتر فرج زاده، دکتر شریفی کیا

۲- دانشگاه صنعتی شریف: مهندس سلطانی

GIS چیست ؟

GIS یک سیستم کامپیوتری است که چهار قابلیت اساسی را در رابطه با داده های مکانی فراهم می آورد :

- ورودی داده ها (Input)
- مدیریت داده ها که عبارت است از ذخیره و بازیابی داده ها (Retrieval Data Storage And)
- پردازش و تجزیه و تحلیل داده ها (Manipulation)
- (And Analysis)
- خروجی داده ها (Output)

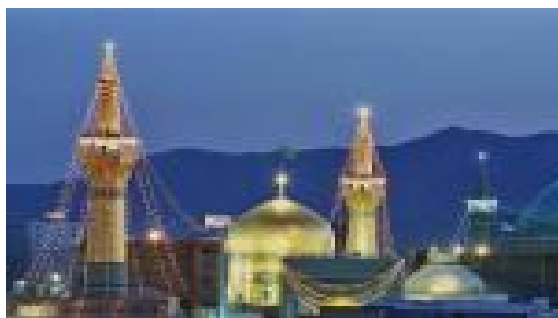
GIS را نباید با یک سیستم کارتوگرافی که نقشه ها را به طور اتوماتیک ذخیره می کند، اشتباه گرفته شود و چیزی که آن را از سیستم های تهیه نقشه مجزا می سازد، همان توانایی ترکیب کردن داده هاست.

قابلیت اصلی سیستم های کارتوگرافی ایجاد نقشه هایی است که به صورت رقمی در کامپیوتر ذخیره می شوند اما اطلاعاتی که از ترکیب لایه های مختلفی از داده ها به روشهای مختلف و با دیدگاههای مختلف بدست می آیند عملکرد اساسی یک GIS می باشد



سند بخشی GIS و SDI در دولت نهم مصوب شده و طرح جامع - GIS سیستم اطلاعات جغرافیایی - و SDI وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در مراحل پایانی است که تقریباً دو ماه دیگر به اتمام می‌رسد. غلامرضا داداش‌زاده - رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات مرکز تحقیقات مخابرات ایران - در گفت‌وگو با ایسنا با بیان این مطلب اظهار کرد: لازم است هر یک از بخش‌های دولت و به تبع آن وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات طرح جامع GIS و SDI ویژه داشته باشند تا بتوانند از اطلاعات مکانی تولید شده استفاده کنند. او در بیان هدف اجرای این طرح‌ها اظهار کرد: در جهان برای اینکه بتوانند اطلاعات شبکه‌ها را کنترل و نظارت کنند یک بستر جغرافیایی نیاز دارند تا لازم نباشد به صورت فیزیکی از نقاط سایت‌ها اطلاع کسب کرد. در این صورت می‌توان در نقشه‌های خاص که از سایت‌های مختلف تشکیل شده، اطلاعات را به صورت آنلاین و یا آنلاین پردازش کرد و وضعیت سایت را در یک سیستم جغرافیایی کامل مورد بررسی و کنترل قرار داد. وی تأکید کرد: باید در سطح وزارت ارتباطات یک بستر SDI (با ساختار داده مکانی) وجود داشته باشد که تمام شرکت‌ها و واحدهای زیرمجموعه آن بتوانند به صورت مشترک از آن استفاده کنند تا علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه‌ها دستگاه‌ها مجبور شوند که اطلاعات را به صورت استاندارد تولید و استفاده کنند. او ادامه داد: این مرحله به تعریف دو پروژه منجر شده است؛ یکپارچه‌سازی بستر GIS و SDI برای ۳۰ شرکت مخابرات استانی که الگوی آن استخراج و به شرکت‌های استانی اعلام شده و استان‌ها نیز براساس آن در حال تهیه طرح GIS خود هستند و طرح GIS و SDI

دیگر مثل روشهای آنالوگ انجام داد. توانایی تجزیه و تحلیل توام داده‌های مختلف، امکان ایجاد و استفاده از اطلاعات مکانی را به شکلی کاملاً متفاوت با گذشته فراهم می‌سازد.



پست G.I.S برق در حرم رضوی احداث شد

خبرگزاری فارس: مجری طرح پست‌های انتقال نیروی شرکت برق منطقه‌ای خراسان گفت: برای نخستین بار در خراسان، پست برق از نوع GIS در حرم مطهر رضوی احداث شد.

به گزارش خبرگزاری فارس از مشهد، حسن سویزی، امروز در جمع خبرنگاران رسانه‌های گروهی در مشهد افزود: با توجه به تعداد زیاد زائرین و مسافری به خصوص در ایام تعطیل سوگواری و اعیاد و مصرف بالای برق در محدوده حرم مطهر، اقدام به ساخت این پست برق شده است. وی خاطرنشان کرد: بر این اساس با احداث پست ۱۳۲ کیلو ولت G.I.S به منظور تأمین برق پایدار و مطمئن امنیت خاطر زائرین فراهم می‌شود.

سویزی ادامه داد: پست G.I.S از نظر تأسیسات فشار قوی از جدیدترین پست‌های در سطح دنیا است که به جای نصب در فضای آزاد درون محفظه نصب می‌شود و دارای عایق مناسبی نیز هست.

او درباره دیگر خصوصیات این نوع پست برق گفت: در حالی که پست‌های معمولی برق تا ۱۰ هزار متر مربع زمین برای نصب نیاز دارند، این پست ۹۰۰ متر مربع فضا اشغال می‌کند. به گفته سویزی، برای نصب و راه‌اندازی این پست برق، ۳۰ میلیارد ریال هزینه شده است.

پایان طرح جامع GIS وزارت ICT تا ۲ ماه آینده.

امیدواریم در یک سال آینده شاهد خروجی‌های خوبی از این دو طرح و GIS و SDI باشیم.

بانک اطلاعات جوانان کشور تشکیل شد

فارس: مدیر کل خدمات پژوهشی سازمان ملی جوانان از تشکیل بانک اطلاعات جوانان کشور بر اساس گزارش ملی جوانان در یک دوره ۱۰ ساله خبر داد. به گزارش روابط عمومی سازمان ملی جوانان، محمد مهدی فقیهی با اشاره به ذخیره ۲۰ هزار رکورد اطلاعاتی در قالب ۱۶ هزار و ۹۱۵ نمودار و دو هزار و ۶۳۴ نقشه GIS از وضعیت جوانان کشور ربلی و گفت: مبنای پردازش اطلاعات این بانک آمارنامه‌ها و گزارش‌های رسمی کشور است که با درج اطلاعات یک دوره ۱۰ ساله، امکان مطالعات روندی نیز فراهم شده است. وی به درج گزارش‌های ملی از سال ۷۵ تا ۸۵ در این بانک اشاره کرد و گفت: این گزارشها و اطلاعات به ۱۰ سطح جمعیت، آموزش عمومی و آموزش و پرورش، آموزش عالی، آسیب‌های اجتماعی، ازدواج و طلاق، اوقات فراغت، سلامت، اشتغال و بیکاری، تربیت بدنی و سازمان‌های مردم نهاد جوانان تفکیک شده‌اند.

فقیهی با اشاره به اینکه سالنامه آماری ۸۶ به تازگی ارائه شده است گفت: این گزارش به بانک اطلاعات افزوده خواهد شد. علاوه بر این در گام دوم مقرر شده است که اطلاعات مرتبط با سرشماری سال ۸۵ نیز در بانک اطلاعات جوانان کشور درج شود. این بانک اطلاعاتی قابلیت تکمیل خواهد داشت و هر ساله گزارش‌های آماری مرتبط با جوانان به آن افزوده می‌شود. تحلیل روند ۱۰ ساله آمار در ۳ سطح کارشناسی، میانی و عالی از جمله چشم‌اندازهای این بانک اطلاعاتی است که هم اکنون تحلیل در سطح کارشناسی انجام شده است.

شرکت زیرساخت به‌عنوان شرکت حاکمیتی وزارت ICT که متولی زیرساخت کشور است.

به گفته وی پروژه GIS شرکت زیرساخت توسط یکی از دانشگاه‌های داخل کشور از حدود ۲۰ روز پیش شروع شده است که یک بستر GIS را برای بررسی کنترل سایت‌هایی که در مجموعه شرکت زیرساخت وجود دارد، فراهم خواهد کرد. پروژه GIS و SDI استان‌ها نیز آغاز شده و باید حداکثر تا ۹ ماه کامل و پیاده‌سازی شوند. او با بیان این که مرکز فقط طرح جامع GIS و SDI را آماده کرده است، یادآور شد: مرکز طرح آماده شده را به استان‌ها ابلاغ کرده است و آن‌ها با نظارت مرکز کار را به پیمانکار خواهند سپرد. شرکت زیرساخت هم یکی از دانشگاه‌های کشور را به عنوان پیمانکار در نظر گرفته است و نظارت آن از طریق مرکز تحقیقات مخابرات انجام می‌شود. به گفته او فعلا استان‌ها و شرکت زیرساخت پایلوت‌های این طرح هستند و قطعاً گسترش می‌یابد و شرکت‌های دیگر مثل سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی هم می‌تواند برای سایت‌های خود از این بستر جغرافیایی استفاده کند. رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات مرکز تحقیقات مخابرات ایران درباره بودجه‌ای که در این طرح‌ها هزینه می‌شود، گفت: استان‌ها از نظر بودجه مستقل عمل می‌کنند اما در فاز عملیاتی برای شرکت زیرساخت نزدیک به ۲۰۰ میلیون تومان هزینه خواهد شد تا بستر گفته شده آماده شود اما ورود اطلاعات هزینه‌های خود را خواهد داشت که در ادامه طرح مشخص خواهد شد.

وی همچنین با بیان اینکه نرم‌افزارهای GIS توسط شرکت‌های محدودی در جهان تولید می‌شوند، خاطرنشان کرد: شناخت و توسعه نرم‌افزاری که قرار است در این کار استفاده شود، توسط دانشگاه طرف قرارداد انجام می‌شود و تغییرات آن بر اساس نیازهای ما صورت می‌گیرد؛ شاید بومی‌سازی آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نباشد اما

به گزارش شبکه فناوری اطلاعات ایران به نقل از هفته نامه ارتباط، این طرح به منظور ساماندهی بهتر تردد قطارها در دستورکاری این سازمان قرار گرفته است.

از دیگر طرح‌هایی که در دستور کاری راه آهن ایران قرار دارد، طرح مطالعه و امکان‌سنجی پروژه ردگیری آلات نقاله

عنوان: خبرنامه همایش سامانه اطلاعات مکانی (GIS)

صاحب امتیاز: انجمن علمی ICT و وزارت فاع

سر دبیر: محسن زندی

طراح و تهیه کننده: ندا جهانگیری

نشانی: تهران - لویزان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر - مجتمع

دانشگاهی ICT - دبیرخانه انجمن علمی ICT ودجا

تلفن: ۲۲۹۶۲۴۴ نامبر: ۲۲۹۳۲۰۵۹

وبگاه: www.GIS-org.ir

پست الکترونیکی: Info@gis-org.ir