



ژاپن سامانه مکان یابی ماهواره ای بومی خود را راه اندازی کرد



ژاپن از پرتاب ماهواره ناوبری خود و آغاز به کار استقرار سامانه مکانیابی ماهواره ای اختصاصی این کشور به منظور رفع خطاهای مکان یابی ماهواره های فعلی GPS آمریکایی خبر داد. کار بر روی سامانه مکان یابی جهانی ژاپن از سال ۲۰۱۰ توسط سازمان اکتشافات هوا - فضای این کشور آغاز شد و با همکاری شرکت صنایع سنگین میتسوبیشی انجام گردید و پروژه «میچی بیکی» نام دارد. میچی بیکی در زبان ژاپنی به معنای «هدایت و راهنمایی» است. این سامانه جهت انجام مکانیابی دقیق تر است، چرا که خطای تشخیص مکانی آن کمتر از GPS آمریکایی می باشد.

همچنین مکان هایی که به دلیل وجود آسمان خراش ها از دسترس سیگنال های سامانه مکانیابی جهانی GPS خارج بوده را نیز پوشش می دهد.

برنامه ی اتحادیه ی اوراسیا برای ساخت منظومه ی ماهواره ای سنجش از دور در ۲۰۱۹



به نقل از نیکولای کوشناریوف^۱ رییس دپارتمان سیاست های صنعتی کمیسیون اقتصادی اوراسیا (EEC)، اتحادیه ی اقتصادی اوراسیا (EAEU) قصد دارد، با همکاری اعضا یک منظومه ی ماهواره ای مشترک سنجش از دور را تا سال ۲۰۱۹ به تولید برساند. قرارداد این پروژه امسال منعقد شده و تا سال ۲۰۲۰ اولین ماهواره از این مجموعه به فضا ارسال شود

به منظور انجام پروژه ی مذکور، یک شرکت تجاری تاسیس خواهد شد که از این منظومه برای ارائه ی خدمات سنجشی به مشتریان سراسر جهان استفاده خواهد کرد و آنها را قادر خواهد ساخت که بر مناطق صنعتی، مسیرهای حمل و نقل، مناطق زراعی و جنگل ها نظارت داشته باشند. بودجه ی این پروژه توسط بانک توسعه ی اوراسیا و موسسات اقتصادی

دیگری تامین می شود که علاقه ی خود را برای سرمایه گذاری مطرح کرده اند. EAEU یک اتحادیه متشکل از کشورهای روسیه، قرقیزستان، ارمنستان، بلاروس و قزاقستان است که به منظور بهینه سازی توزیع خدمات بین اعضا تاسیس شده است.

¹ Nikolay Kushnaryov



شرکت آب منطقه ای البرز

خبرنامه سیستم اطلاعات جغرافیایی

شماره: دوم
(سه ماهه دوم)

تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۱۰

تصاویر ماهواره ای از تمام کره زمین به صورت روزانه



شرکت آمریکایی پلنت^۲ با ارسال ماهواره‌های جدید قادر است تا به صورت روزانه از تمام نقاط زمین تصویر تهیه کند. آخرین دسته از ماهواره های Dove این شرکت به تعداد ۸۸ ماهواره با اندازه یک جعبه کفش و دقت کمتر از ۵ متر، سال گذشته با راکت PSLV هند به فضا فرستاده شدند. لذا تعداد کل ماهواره های منظومه ی شرکت پلنت ۱۴۹ عدد شد. سیاست شرکت پلنت، بالا بردن تعداد ماهواره ها به جای بالا بردن ضریب اطمینان آنها می‌باشد. اصلی‌ترین مشتریان این شرکت بخش کشاورزی، دولت‌ها و شرکت های اینترنتی میباشند. تا نقشه‌های به روزتری را در اختیار مشتریان خود قرار دهند.

در بخش کشاورزی این داده ها برای مدیریت مکان‌های ایجاد مزرعه، نوع محصولات کشت شده، مدیریت آب، کود و برداشت محصول کاربرد دارد. دولت‌ها نیز از این تصاویر برای طیف وسیعی از فعالیت‌ها، از مدیریت بحران و مدیریت فجایع تا نقشه‌برداری شهری استفاده خواهند کرد.

استقرار هواپیمای عکس‌برداری هوایی سازمان نقشه‌برداری کشور برای نخستین بار در هرمزگان



یک فروند هواپیمای نقشه‌برداری دورنیر^۳ سازمان نقشه‌برداری کشور در اردیبهشت سال جاری در فرودگاه بندرعباس به منظور اجرای عملیات نقشه برداری در استان هرمزگان و استان‌های همجوار مستقر شد.

ارتفاع پرواز این هواپیما ۱۲۰۰ تا ۴۰۰۰ متری است و تصاویر رقومی هوایی با دقت بالا را تهیه می‌کند. سالانه بیش از سه پرواز نقشه‌برداری در استان انجام می‌گردد. این هواپیما علاوه بر پوشش تصاویر هوایی با دقت بالا، نقشه برداری از راه‌ها، اراضی کشاورزی و شبکه‌های آب، برق و گاز استان را با توجه به اهمیت و ضرورت آن انجام می‌دهد.

شایان ذکر است، ۵۰٪ اراضی کشاورزی استان هرمزگان، از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ توسط سازمان نقشه برداری کشور عکس‌برداری هوایی شد

تهیه و تنظیم: واحد GIS دفتر بهبود مدیریت و فناوری اطلاعات

² Planet

³ Dornier 228



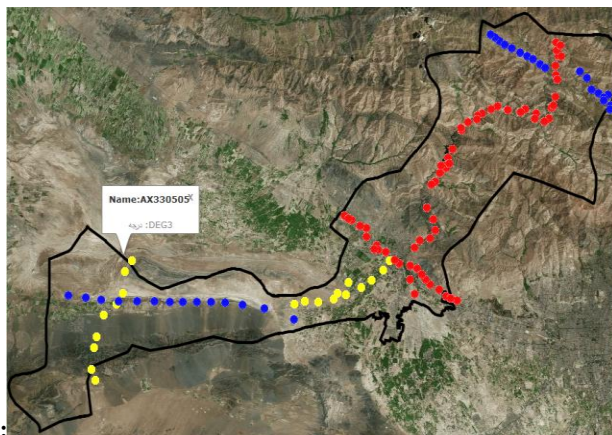
شرکت آب منطقه ای البرز

مطالب آموزشی سیستم اطلاعات جغرافیایی

شماره: دوم
(سه ماهه دوم)

تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۱۰

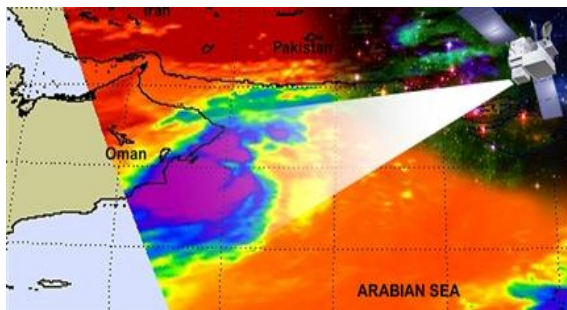
نقاط مبنایی ارتفاعی موجود سازمان نقشه برداری در استان های کشور



نمونه: موقعیت نقاط مبنایی شهرستان های کرج و اشتهارد استان البرز

جهت آگاهی از نقاط مبنایی ارتفاعی سازمان نقشه برداری در هر استان (به تفکیک شهرستان، بخش و دهستان)، ابتدا مختصات تقریبی آنها را در سایت سازمان در آدرس <http://217.218.133.169> جستجو کرده و جهت دریافت شناسنامه دقیق نقطه مورد نظر، با همراه داشتن شماره نقطه و نوع آن (اطلاعات مندرج در این در سایت)، به سازمان نقشه برداری کشور و یا شعب آن مراجعه فرمایید.

ماهواره ها چگونه به پیش بینی سیل های احتمالی در کشور کمک می کنند؟



کارشناسان حوزه سنجش از دور معتقدند؛ برای پیش بینی رخداد سیل و جلوگیری از برخی خسارات مالی و جانی آن می توان از این علم و تصاویر ماهواره ای بهره جست. تصاویر ماهواره ای به دلیل پوشش وسیع، بهنگام بودن و دارا بودن باند های حرارتی، ابزاری مناسب جهت نمایش ابرهای باران زار، بررسی جبهه ها و توده های باران زار و جهت یابی مسیر حرکت آنها، پیش بینی و اندازه گیری میزان بارش ها و در صورت لزوم اعلام هشدار برای بلایای طبیعی نظیر سیل است. با توجه به افزایش خسارات جانی و مالی ناشی از سیل در طی سال های اخیر در کشورمان، ایجاد یک سیستم ماهواره ای هشدار سیل در کشور ضروری به نظر می رسد.

ظهور فناوری های پیشرفته در فرایند دریافت اطلاعات هواشناسی، ماهواره ای، رادارهای تخصصی و همچنین نتایج متفاوتی که داده های حاصل از آنها در مکان های مختلف ارائه می دهند، شرایط لازم برای تصمیم گیری های مقتضی را با سهولت بیشتر در زمان کمتر فراهم می آورد. لذا می توان برای پارامترهای مختلف مرتبط با ایجاد سیل مانند پارامترهای معلوم (الگوی وزش باد و شیب اراضی منطقه) ضریب گذاری کرد و سپس تنها فاکتور مجهول (وضعیت بارندگی) را بررسی نمود. موفقیت سامانه های پیش بینی سیل تا حدود زیادی وابسته به اطلاعات صحیح و به هنگام از وضعیت بارش در منطقه است.

این ضرورت در نواحی شمال غرب کشور، به دلیل موقعیت خاص اقلیمی و اینکه عمده توده های هوایی باران زای ایران از این ناحیه وارد شده، اهمیت بالاتری دارد.

تهیه و تنظیم: واحد GIS دفتر بهبود مدیریت و فناوری اطلاعات



شرکت آب منطقه ای البرز

مطالب آموزشی سیستم اطلاعات جغرافیایی

شماره : دوم
(سه ماهه دوم)

تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۱۰

نام کتاب : کاربرد GIS در مکان یابی

نویسندگان : محمد عظیمی حسینی
محمد هادی نظری فر - رضوانه مومنی

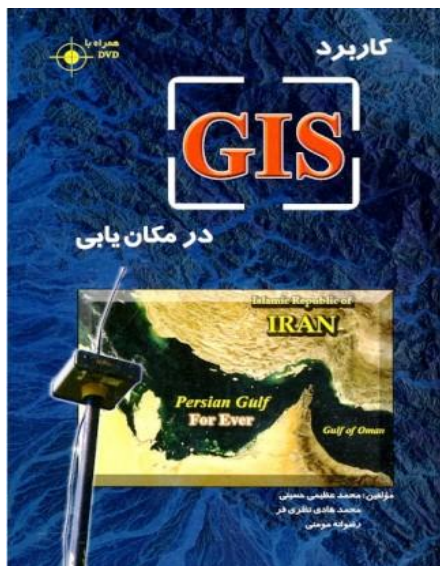
ناشر : مهرگان قلم

سال انتشار : ۱۳۹۳

نوبت چاپ : ۵

تعداد صفحات : ۳۰۴ صفحه

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان (همراه با DVD)



روش نمایش چند خطی برچسب ها (Labels)

در نتیجه برچسب یا Label نام و جمعیت استان ها در دو خط نمایش داده می شوند.

تهران
12183391

قم
1151672

اصفهان
4879312

یزد
10113

1
2
3
4
5
6
7
8
9

با دابل کلیک روی فیلدهای دلخواه ، آنها وارد قسمت پایین می شوند

بین دو فیلد وارد شده از مرحله ۵ عبارت داخل کادر تایپ شود

تهیه و تنظیم : واحد GIS دفتر بهبود مدیریت و فناوری اطلاعات