

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۲۰	شماره: اول (سه ماهه اول)	خبر نامه سیستم اطلاعات جغرافیایی	 شرکت آب منطقه ای البرز
-------------------	-----------------------------	----------------------------------	--

بازار جهانی تصویربرداری ماهواره‌ای

افزایش بکارگیری خدمات مکان‌پایه برای کاربردهای مختلف شامل سرویس‌های خرید، خدمات اضطراری، سیستم‌های ناوبری، اطلاعات آب و هوایی و حمل و نقل باعث تسریع روند استفاده از تصاویر ماهواره‌ای شده است. علاوه بر این، رو آوردن به این تصاویر در بخش‌های مختلفی چون مشاوره‌ی املاک، صنایع نفت و گاز، و رسانه و سرگرمی می‌تواند رشد این بازار را حتی بیشتر از این میزان سرعت ببخشد، اگرچه دقت بالاتر تصاویر هوایی نسبت به تصاویر ماهواره‌ای و عدم کارآمدی ماهواره‌ها در شرایط بد آب و هوایی ممکن است کندکننده‌ی این روند باشد.

موسسه مطالعاتی Allied پیش‌بینی کرد که بازار جهانی تصویربرداری توسط ماهواره‌های تجاری با رشد سالانه‌ی ۱۱٫۵٪ بین ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۲، تا سال ۲۰۲۲ به میزان ۵۲۷۵ میلیون دلار رشد می‌کند. انتظار می‌رود طی این بازه زمانی بخش‌های دفاعی این بازار را قبضه کنند. پیش‌بینی‌ها حکایت از آن دارد که آمریکای شمالی منبع اصلی درآمد این بازار باشد. به علاوه، طبق پیش‌بینی‌ها، مهندسی عمران و بخش باستان‌شناسی بیشترین میزان رشد سالانه را با میزان ۱۲٫۹٪ در این دوره‌ی ۶ ساله خواهند داشت. دلیل این رشد، استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای انتخاب مکان‌های ساخت و ساز، نقشه برداری از راه‌ها، نظارت بر پروژه‌های زیرساختی، مدل‌سازی ۳ بعدی نواحی خاکبرداری و غیره می‌باشد.

بازار تصاویر ماهواره‌ای در منطقه‌ی LAMEA یعنی آمریکای لاتین، خاورمیانه و آفریقا نیز به دلیل افزایش سرمایه‌گذاری‌های دولتی و خارجی در زمینه اطلاعات مکانی به طور محسوسی در حال رشد می‌باشد. کاربردهای این صنعت در این مناطق شامل نقشه‌برداری از مناطق باستانی، حفاری‌ها و بررسی توزیع و اندازه‌ی اماکن باستانی است.

مهره‌های اصلی این بازار از جمله Digital Globe, Galileo, Planet Labs, Spaceknow, SkyLab و BlackSky بر روی تولید محصول، مالکیت و همکاری برای گسترش در بازار متمرکز هستند.



منبع: اسپاس

پیشنهاد ایران به منظور همکاری سازمان اکو برای پیاده سازی SDI

ایران پیشنهاد همکاری میان کشورهای عضو اکو در جهت استفاده از اطلاعات داده مکانی (SDI) به منظور بهره گیری در تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی‌های آگاهانه تر را در بیست و هفتمین جلسه مشورتی منطقه ای اکو ارایه و در دستور کار قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل سازمان فناوری اطلاعات ایران، مهندس نصر... جهانگرد در بیست و هفتمین جلسه مشورتی منطقه‌ای اکو ضمن بیان این مطلب اظهار داشت: امروزه، وجود بانک اطلاعاتی مناسب به منظور تصمیم سازی بهینه در جهت پیاده سازی برنامه های پیش بینی شده، یک ضرورت محسوب می شود. وی افزود: دامنه اهمیت و گستره این موضوع تا حدی است که سازمان ملل متحد تقریباً در تمام بندهای تدوین شده برای اهداف هزاره جدید، بر لزوم داشتن بانک اطلاعات منسجم در هر بخش تاکید داشته است. وی خاطرنشان کرد: به همین منظور هم تا کنون، کشورهای مختلف هم در سطح ملی پایگاه های داده چندوجهی طراحی کرده اند و هم در سطح منطقه ای، بخشی از اطلاعات مورد نیاز برای همکاری را به اشتراک گذاشته اند.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، با بیان این مطلب که این موضوع با عنوان " زیرساخت پایگاه داده مکان محور منطقه ای " در سطح دنیا شناخته می شود تصریح کرد: ایران پیشنهاد می کند که همکاری میان کشورهای عضو اکو در این حوزه عملیاتی شود و آمادگی خود را به منظور تبادل تجربیات و توانمندی های تکنیکی در این بخش را نیز اعلام می کنیم. وی تاکید کرد: طی یک دهه گذشته نیز در ایران، ایجاد پایگاه های داده مکان محور چند وجهی آغاز شده و در برخی استان ها به نتایج بسیار مطلوبی رسیده است.

معاون وزیر ارتباطات ادامه داد: نظام تامین داده برای تصمیم گیری های مدیریتی در بخش های مختلف و اجرای پروژه های فرهنگی و اجتماعی بسیار با اهمیت بوده و با استفاده از ظرفیت های موجود در کشورهای عضو اکو می تواند نتایج بسیار مناسبی را برای این کشورها به همراه داشته باشد.

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۲۰	شماره: اول (سه ماهه اول)	خبر نامه سیستم اطلاعات جغرافیایی	 شرکت آب منطقه ای البرز
--------------------------	-------------------------------------	---	--

انبار بذره‌های جهانی Svalbard، نگاهی رو به آینده بشری

انبار بذره‌های جهانی با تکنولوژی بالا در اسپیتسبرگن، بزرگترین جزیره واقع در مجمع‌الجزایر Svalbard نروژ و در دایره قطب شمال، دقیقاً در جنوب ۸۰ درجه عرض شمالی واقع شده است. این انبار با هدف نجات دنیا در برابر بدترین سناریوهای به وقوع پیوسته، بوجود آمده است. به عبارت دیگر، هدف دولت نروژ برای ایجاد این انبار، بیمه نمودن دانه‌های گیاهی در برابر از دست دادن تنوع محصولات کشاورزی در بانک‌های ژن سراسر دنیا می‌باشد. در زمان وقوع فجایع جهانی مانند اصابت شهاب سنگ به زمین و یا بیماری‌های مسری، می‌توان مطمئن شد که انسان‌ها قادرند تا گیاهان مورد نیاز خود را دوباره رشد داده و مورد بهره‌برداری قرار دهند. در رویارویی با چالش‌های ناشی از تغییرات آب و هوایی مانند افزایش دما، بالا آمدن آب دریاها و...، به توسعه گونه‌های جدید، نیاز می‌باشد.

در Svalbard نیز مانند بسیاری از مناطق واقع در قطب، نشانه‌هایی از گرمایش زمین دیده می‌شود و محققین افزایش نرخ رسوبات در خلیج Advent Fjord حاصل از ذوب یخچال‌ها را بررسی کرده‌اند. با وجود این، Svalbard آب و هوا و زمین‌شناسی ایده‌آلی در دراز مدت، برای ذخیره دانه‌ها دارد. در اعماق کوه این جزیره، زمین همراه منجمد و صخره‌های سنگی پایدار بوده و فاقد تشعشع مواد رادیو اکتیو بصورت طبیعی هستند. بنابراین این انبار نیز در مکانی در عمق کوهستان قرار گرفته است که نه تنها بالا آمدن آب دریاها بلکه ذوب پرمافراستها (زمین‌های یخ زده قطب) بر اثر گرمایش زمین، تهدید بالقوه‌ای برای آن نخواهد بود.

در حال حاضر بیش از ۳۰۰۰۰۰ گونه از دانه‌های گیاهی و در مجموع ۱۵۰ میلیون دانه در این انبار ذخیره شده است. این انبار ظرفیت ۴٫۵ میلیون گونه دانه متنوع را دارد. این دانه‌ها در دمای ۱۸- درجه سلسیوس ذخیره می‌شوند. اگر این بذرها در دمای مناسب نگهداری شوند، احتمالاً می‌توانند هزار سال یا بیشتر دوام بیاورند.

معرفی نسخه جدید سامانه نقشه تهران و کاربردهای آن

سامانه نقشه تهران یکی از سرویس‌های اطلاعات جغرافیایی شهرداری تهران است که در آدرس اینترنتی map.tehran.ir در دسترس عموم قرار دارد. هدف از راه‌اندازی این سامانه از یک سو ایجاد یک بستر اطلاعات جغرافیایی (نقشه تحت وب) برای بسیاری از سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف برای قرار دادن اطلاعات مکانی مورد نظر در قالب نقشه بر اساس معیارها و استانداردهای جهانی و از سوی دیگر ایجاد درگاه اطلاعات مکانی برای سرویس‌های شهروندی و گردشگری بوده است.

امکانات جدید نقشه تهران

جستجوی هوشمند: انواع آدرس‌یابی‌های محاوره‌ای روزانه در این سامانه قابل جستجو می‌باشد.

مسیریابی هوشمند: مشخص کردن مبدأ و مقصد مسیر و پارامترهای مورد نظر، مسیر مناسب از نظر کوتاه‌ترین مسافت و یا کوتاه‌ترین زمان را می‌یابد.

جستجوی اماکن خدماتی و عمومی: امکان جستجوی اماکن خدماتی و عمومی با اطلاعات تکمیلی مناسب در این سرویس وجود دارد. برای نمونه

امکان جستجوی بیمارستانی با امکانات ویژه تخصصی که خدمات بیمه مورد نظر شهروند را ارائه دهد در این سامانه امکان‌پذیر شده است.

سرویس محله من: در این سرویس، اطلاعات مناسبی در مورد یک محله خاص به شهروندان ارائه می‌شود.

سرویس تهران گردی: در این سرویس، اطلاعات و تصاویر پانورامای تعدادی از اماکن مهم توریستی و تاریخی شهر تهران به همراه موقعیت مکانی آن با اتصال به سامانه گردشگری مجازی شهر تهران به آدرس virtualtour.tehran.ir ارائه شده است.

تصاویر ۳۶۰ درجه پانوراما (Street view) عکس‌های پانوراما نمونه‌ای از عکس‌ها هستند که قابلیت نمایش ۳۶۰ درجه از یک مکان را در محیط مجازی فراهم می‌کند. برای اخذ این تصاویر به دوربین‌های ویژه‌ای نیاز است. با استفاده از سیستم‌های مکان‌یاب نظیر GPS امکان ثبت مختصات مکانی دوربین در لحظه عکس‌برداری وجود دارد همچنین زمان عکس‌برداری نیز قابل ثبت می‌باشد. از این جهت در بسیاری موارد می‌توان از طریق این عکس‌ها روند تغییرات در شهر را بررسی کرد.

از دیگر کاربردهای این تصاویر، به‌روزرسانی اطلاعات مکانی و توصیفی نقشه‌های شهری، مشاهده و بررسی روند تغییرات شهری، برداشت سریع المان‌های مختلف شهری مانند عوارض حمل و نقل و ترافیک و... است.

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۲۰	شماره: اول (سه ماهه اول)	خبر نامه سیستم اطلاعات جغرافیایی	 شرکت آب منطقه ای البرز
-------------------	-----------------------------	----------------------------------	---

لیست همایش ها و کنفرانس های داخلی مرتبط با حوزه ژئوماتیک

هر ساله در کشور کنفرانس ها و همایش های متعددی در حوزه های مختلف علوم ژئوماتیک یا مرتبط با ژئوماتیک برگزار می گردد. در ادامه فهرستی از این کنفرانس ها که زمان برگزاری آنها از ابتدای امسال لغایت پایان شهریور ۱۳۹۶ می باشد، آورده شده است.

ردیف	عنوان کنفرانس	نوع کنفرانس	تاریخ برگزاری	محل برگزاری
۱	دستاوردهای نوین در هوافضا و صنعت هواپیمایی ایران	ملی	۹۶/۰۱/۲۶	کرمان
۲	برنامه ریزی و مدیریت شهری	ملی - بین المللی	۹۶/۰۲/۵	مشهد
۳	جنگل های شمال ایران، گذشته، حال ، آینده	ملی	۹۶/۰۲/۶	گیلان
۴	ژئوماتیک ۹۶	ملی	۹۶/۰۲/۱۱	تهران
۵	توسعه پایدار فضایی در سواحل خزر	ملی	۹۶/۰۲/۲۰	مازندران
۶	رویکردهای نو در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی	ملی	۹۶/۰۲/۲۲	خرم آباد
۷	برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست	ملی	۹۶/۰۲/۲۶	تهران
۸	سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق	ملی	۹۶/۰۶/۱۴	اراک