

سازمان نقشه‌برداری کشور نقشه‌ها و اطلاعاتی گردشگری و حمل و نقل را منتشر می‌کند.

# ماهواره‌ها نقطه پنهانی باقی نگذاشته‌اند



دکتر یحیی جمود سرپرست  
سازمان نقشه‌برداری

نقشه‌های ما به صورت دیجیتالی انجام می‌گیرد. تهیه نقشه با استفاده از سیستم‌های به روز و نرم افزارهای سخت افزارهای موجود در مهندسی نقشه‌برداری صورت می‌گیرد. در تبیین موقعیت‌های مختلف از سیستم جهانی GPS استفاده می‌شود که بادقت‌های مختلف انجام پذیر است. در حمل و نقل جاده‌ای سیستم GPS به یاری آمده است و امروزه در کشورهای پیشرفته خودروهای عمومی و حتی شخصی مجهز به این سیستم هستند که به صورت هوشمند راننده را در مسیرهای درون شهری و برون شهری راهنمایی می‌کند. بهره‌گیری از این شیوه به تازگی در کشور آغاز شده است و ما در گام‌های نخستین استفاده از آن قرار داریم.

در مورد تهیه نقشه‌ها در حال حاضر عموماً از سیستم GPS برای اندازه‌گیری نقاط کنترل زمینی و اتصال به شبکه‌های مرجع زئودزی استفاده می‌کنیم که از دقت میلی‌متر تا حدود سانتی‌متر و دسی‌متر برخوردار است. علاوه بر GPS، امروزه سازمان نقشه‌برداری کشور از تصاویر ماهواره‌ای نیز برای تهیه نقشه‌های بروز رسانی آنها استفاده می‌کند.

باتوجه به اینکه ساختار سازمان نقشه‌برداری دولتی است. آیا امکان واگذاری بخش‌هایی از این سازمان به بخش خصوصی وجود دارد؟

جمور: بخش خصوصی نقشه‌برداری از ابتدا وجود داشته و در سال‌های اخیر با پشتیبانی سازمان رشد قابل توجهی داشته است. به عنوان مثال در سال‌های اخیر نقشه بیش از ۶۵۰ شهر، دارای نقشه‌های با مقیاس یک دو هزار متر شده‌اند که با کمک این نقشه‌ها می‌توان طرح‌های مدیریت شهری، عمرانی و ... را در آن پیاده نمود. از این تعداد بخش بزرگی توسعه بخش خصوصی انجام شده است و سازمان نقشه‌برداری کشور در واقع نقش هدایت، راهبری و نظرات تهیه نقشه‌ها را بر عهده داشته است. بنابراین در این زمینه سازمان گام‌های مثبتی برداشته و همواره حامی بخش خصوصی بوده است.

همانطور که مطلعید سیطره ماهواره‌ها نقطه پنهانی را در روی زمین بر جای نگذاشته است در این خصوص کشورها در صیانت از دغدغه‌های امنیتی خود چگونه برخوردار می‌کنند؟

جمور: دنیای امروز کاملاً با دنیای گذشته متفاوت است و محدودیت‌ها تاحدودی برداشته شده است. ماهواره‌ها اطلاعات مختلفی از جمله اطلاعات مکانی و تصویرهای مختلف با کیفیت‌های متفاوت ارائه می‌دهند و کوچکترین شی در مسیر دیدشان را تصویربرداری می‌کنند. هم اکنون تصاویر ماهواره‌ای با قدرت تکنیکی نیم متر در دسترس است و هر کسی با پرداخت هزینه می‌تواند به آن دسترسی داشته باشد. علاوه بر این تصاویر وجود دارد که شاید در حد دسی متر هستند که در اختیار کشورهای تولیدکننده قرار دارند و در واقع محروم‌انه به حساب می‌آیند و در دسترس عموم نیستند.

سازمان نقشه‌برداری کشور با استفاده از تازه‌ترین فناوری روز، انواع نقشه را با کاربردهای مختلف تهیه می‌کند. این نقشه‌ها در زمینه‌های گوناگون حمل و نقل و صنعت گردشگری تهیه شده و یک مرجع معتبر برای کاربران محسوب می‌شود. دکتر یحیی جمود در گفت و گو با "سفر" به دستاوردهای سازمان نقشه‌برداری کشور در تهیه انواع نقشه‌ها اشاره کرده است. آقای جمود دکترای خود را در رشته زئودزی و ژئودینامیک از دانشگاه مونت پلیه فرانسه اخذ کرده است و حدود ۱۵ سال سابقه کار در قسمت‌های مختلف سازمان نقشه‌برداری دارد. وی هم اکنون در سمت سرپرست سازمان نقشه‌برداری کشور ایفای وظیفه می‌کند.

جایگاه نقشه‌ها در حمل و نقل هوایی، زمینی و دریایی چگونه است و اساساً سازمان نقشه‌برداری چه اقداماتی در این زمینه در دست اجرا دارد؟

جمور: صنعت حمل و نقل برای ایجاد زیرساخت‌ها در ابتدای کار نیازمند نقشه برای انتخاب مسیر بهینه (به ویژه زمینی) است. لذا وجود نقشه در ابتدای کار کاملاً ضروری است که این مسئله به بخش فنی برمی‌گردد. این نقشه در مقیاس‌های مختلف در سازمان تهیه می‌شود و با توجه به عکس‌های هوایی قادر هستیم نقشه‌های مطالعاتی و مورد نیاز طراحی مسیرها را تهیه نماییم.

از منظر گردشگری و عمومی سازمان نقشه‌برداری نقش مهمی در تهیه نقشه‌های عمومی و گردشگری دارد. گردشگران ایرانی و خارجی می‌توانند از این نقشه‌ها به انواع اطلاعات مربوط به نحوه جابه جایی، اماکن توریستی و تاریخی و ... دست یابند.

در زمینه نقشه راه‌های کشور تاکنون نقشه‌ها و کتاب‌های مختلفی چاپ شده است و کلیه راه‌های زمینی و ریلی در آن مشخص شده و برای همه قابل استفاده هستند. سازمان نقشه‌برداری کشور با تولید اطلاعات تاریخی کشور نیز توانسته است طیف گسترده‌ای از مردم را جذب نماید که با مطالعه آن می‌تواند علاوه بر توضیحات نوشtarی از طریق اطلاعات نقشه‌ای به وضعیت مکان‌های تاریخی یک منطقه پی ببرد. همچنین به صورت تخصصی اطلاعات حمل و نقل تهیه شده که از جنبه‌های مختلف با آمار و ارقام و نقشه وضعيت صنعت حمل و نقل را در کشور نمایش می‌دهد که بیشتر مورد استفاده کارشناسان و دست اندکاران و مدیران صنعت حمل و نقل قرار می‌گیرد.

باتوجه به اطلاعات ماهواره‌ای موجود، نقشه‌های سازمان تا چه اندازه به روز هستند؟

جمور: مهندسی نقشه‌برداری مانند دیگر علوم بی‌بهره از پیشرفت فناوری نبوده است و با استفاده از دستگاه‌های جدید ما نیز همگام با فناوری پیشرفت می‌باشیم. هم اکنون تهیه همه

سازمان نقشه‌برداری کشور به تازگی "اطلس تاریخ کشور" را منتشر کرده است که از این طریق می‌توان علاوه بر توضیحات تاریخی از اطلاعات نوشtarی از طریق اطلاعات نقشه‌ای به وضعیت مکان‌های تاریخی یک منطقه پی ببرد.

