

عنوان مقاله:

علوم ژئوماتیک و جایگاه آن در مطالعات برنامه ریزی شهری

دکتر اسماعیل نصیری دانشگاه پیام نور

آدرس مکاتبات : تهران- میدان پونک -بلوار سردار جنگل - نرسیده به تقاطع بزرگراه

آشناسان - کوچه ۱۲ متری نسترن- پلاک ۳۲- کد پستی ۱۴۷۶۹۳۸۸۴۶

تلفن تماس: ۰۹۱۲-۲۳۸۹۸۵۲

علوم ژئوماتیک و جایگاه آن در مطالعات برنامه ریزی شهری

دکتر اسماعیل نصیری دانشگاه پیام نور

Email: esmael.nasiri@yahoo.com

چکیده:

روشهای ژئوماتیک امروزه به عنوان مجموعه ای از کارآمدترین روشها در تجزیه و تحلیلها و تفسیرهای مربوط به موضوعات مطرح در برنامه ریزی شهری چشم اندازهای روشنی پیش روی متخصصان و دست اندرکاران این عرصه قرار داده است. از طرف دیگر پیشرفت روزافزون سیستمهای ژئوماتیک و کاربرد آن در برنامه ریزی شهری و جهت گیری مدیریت شهری کشور در جهت استفاده از این سیستمها در مدیریت و خدمات شهری می توان از توانایی های ژئوماتیک به عنوان ابزاری در شناسایی مشکلات شهری بر اساس معیارها و شاخصها سود جست. پیاده سازی سیستم ژئوماتیک با نگرش به موضوعات شهری علاوه بر زمینه سازی گرایش مدیریت شهری در بکارگیری سیستمهای نوین مدیریتی، ضمن استفاده از کاربردهای گسترده این سیستمها در مدیریت شهری، نیاز مدیران برای شناسایی بافتهای شهری بر اساس ملاکهای مختلف با پارامترهای متفاوت را برآورده می سازد. تعیین جایگاه ژئوماتیک متشکل از فتوگرامتری، سنجش از دور، لیزراسکن، نقشه برداری زمینی و سیستم اطلاعات جغرافیایی در عرصه های مختلف مطالعات شهری محورهای اصلی مورد بحث در این مقاله می باشند که از نقطه نظرهای کاربرد و مدیریت این نوع اطلاعات مورد بررسی قرار خواند گرفت. در این تحقیق مهمترین پارامترهای مطرح در هر یک از این کاربردها با توجه به نیازهای موجود در مطالعات شهری تعیین می گردد. نتایج این مقاله حاکی از اهمیت روشهای ژئوماتیک در استفاده های چند منظوره در برنامه ریزی شهری است.

واژگان کلیدی: ژئوماتیک، فتوگرامتری، سنجش از دور، مطالعات شهری، برنامه ریزی شهری.

مقدمه

مبحث اندازه گیریهای هندسی از جمله مباحث مطرح در بسیاری از کاربردهای پژوهشی و اجرای در مطالعات شهری به شمار می رود. ضرورت تعیین موقعیت و وضعیت عوارض، اطلاع از شرایط فیزیکی و توپوگرافی محیط شهرها، تهیه نقشه هایی از پلان سایتها شهری، تهیه پروفیل هایی از مقاطع مختلف عوارض شهری، تولید مدل های هندسی مرمت و بازسازی بافتهای تاریخی و فرهنگی در شهرها و ... از جمله مواردی هستند که اهمیت