

بررسی نقش Local SDI در برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه شهری با توجه به تجربیات کشورهای مختلف

نفیسه حیدری¹، علی منصوریان²

(۱) دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سیستم اطلاعات مکانی (GIS)، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

[Email: Nafise_Heydari@yahoo.com](mailto:Nafise_Heydari@yahoo.com)

(۲) استادیار و عضو هیئت علمی گروه سیستم اطلاعات مکانی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

[Email: mansourian@kntu.ac.ir](mailto:mansourian@kntu.ac.ir)

آدرس: خیابان ولی عصر، تقاطع میر داماد، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی نقشه برداری

تلفن: ۸۸۷۸۶۲۱۲

چکیده

با توسعه علم و تکنولوژی سیستم های اطلاعاتی مکان مرجع، سازمان و موسسات دولتی و خصوصی تمایل روز افزونی برای استفاده از این اطلاعات پیدا می کنند. اغلب این سازمان ها نیز سیستم اطلاعات مکانی^۱ خود را با استفاده از مجموعه داده های اصلی راه اندازی می کنند که در اغلب موارد بسیار به هم شباهت دارند. از دیدگاه مدیریتی شکی نیست که این سازمان ها باید از اطلاعات مکانی مشترکی که جوابگوی نیازشان باشد استفاده نموده و در ادامه براساس آن، به دنبال کاربرد و اهداف و اطلاعات خاص خود باشند. زیر ساخت داده های مکانی^۲ مفهومی است که با تولید مجموعه ای از داده های مکانی بنیادی و استاندارد شده، از دوباره کاریهای غیر ضروری جلوگیری کرده و با تسهیل کردن دستیابی و تناسب داده ها، در نهایت داده های همه کاربران را با هم تلفیق می کند. بدیهی ست که اگر چنین مکانیزمی در شهرها ارائه و اجرا شود، سازمانهای متولی تولید داده هماهنگ با یکدیگر عمل کرده و هزینه، زمان و تلاش های زیادی در جهت توسعه و نگهداری داده ها حفظ خواهد شد.

Local SDI (SDI شهری) در واقع مهمترین رکن هماهنگ کننده تولید و توزیع اطلاعات مکانی در شهرها می باشد که قصد دارد با ایجاد یک سری استاندارد ها و سیاستها، توسعه تکنولوژی، پرورش پرسنل متخصص، سرمایه گذاری مناسب و ... زمینه مناسب را جهت همکاری و تبادل اطلاعات در سازمان های شهری فراهم کرده و در جهت هر چه بهتر شدن برنامه ریزی ها و مدیریت شهری گام بردارد. در این تحقیق سعی شده است با مطالعه زیر ساخت های داده های مکانی شهری در چند کشور مختلف، فعالیت های آنها در جهت استفاده از تکنولوژی های جدید و بهره گیری از این سیستم ها برای برنامه ریزی و مدیریت بهینه شهری بررسی شده و با شناسایی مشکلات و موانع موجود، مهمترین عوامل و فاکتورهای تاثیر گذار در توسعه SDI شهری مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

کلید واژه: برنامه ریزی شهری، تبادل اطلاعات، توسعه تکنولوژی، زیرساخت داده مکانی، سیستم اطلاعات مکانی، شبکه ارتباطی، مدیریت شهری.

¹ Geospatial Information System (GIS)

² Spatial data infrastructure (SDI)