

عنوان مقاله:

عملکرد GIS در توسعه شهرها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

ایمان الهی - دانشجوی مقطع کارشناسی شهرسازی، دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

سیستم اطلاعات مکانی یک سیستم اطلاعات است که پردازش آن بر روی اطلاعات مکان مرجع یا اطلاعات جغرافیایی است و به کسب اطلاعات در رابطه با پدیده هایی می پردازد که به نحوی با موقعیت مکانی در ارتباط اند. به کارگیری این ابزار با امکان استفاده در شبکه های اطلاع رسانی جهانی، یکی از زمینه های مناسب و مساعد در جهت معرفی توان ها و استعداد های کشور در سطح جهانی است. اهمیت کاربرد اطلاعات در مدیریت شهری و اجرای طرحها و قوانین همچنین در برخورد با بحرانهای سیاسی، اجتماعی و طبیعی بر کسی پوشیده نیست. GIS یک سیستم اطلاعاتی است که پردازش آن بر روی اطلاعات مکان مرجع یا اطلاعات جغرافیایی است و به کسب اطلاعات در رابطه با پدیده هایی می پردازد که به نحوی با موقعیت مکانی در ارتباط اند. GIS در راستای توسعه شهری می تواند به پرسشهای متنوعی پاسخ دهد. ماهیت این پرسش می تواند مکانی، موضوعی، تابعی، شرطی، شبیه سازی و مدلسازی و ... باشد. استفاده از GIS به مدیران شهری این توان را میدهد که تنها با یک نرم افزار ساده به زیر سطح خیابان ها رفته یا بر فراز آنها در آیند و چشم اندازی از نوع خیابان ها، خاکریزها، میکرو اقلیمهای نواحی مختلف شهر، عبور و مرور و الگوهای فضایی آن و بسیاری موارد دیگر حتی نحوه فعالیت های گروه های خاص اجتماعی را در یک مجموعه مشاهده کنند. با استفاده از نرم افزارهای GIS می توان مدل های چند بعدی از محیط شهر را تهیه کرد و بر اساس آن به پیش بینی و طراحی طرح های کلان نیز پرداخت. در تمام شهرهایی که توانسته اند سیستم اطلاعات جغرافیایی را راه اندازی کرده و به بهره برداری برسانند، به گونه ای آشکار از افزایش بهره وری در بخش های مختلف خدماتی و کاهش بسیاری از هزینه ها بر خوردار شده اند.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی، توسعه پایدار، توسعه شهری، GIS یا سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000527>

