

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های Mobile GIS در نظارت و کاهش مخاطرات محیط زیست شهری (مطالعه موردی: کلانشهر تهران)

محل انتشار:

اولین همایش GIS شهری (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

اکبر کیانی - استادیار دانشگاه زابل، گروه جغرافیا، رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری

خلاصه مقاله:

اهمیت بکارگیری فناوری های متناسب در ابعاد مختلف زیست محیطی بویژه در سیستم های شهری پیچیده (کلانشهرها) می تواند باعث حل بسیاری از مسائل و چالش های زیست محیطی گردد. هدف از ارائه مقاله، حاضر، نشان دادن کاربردهای سیستم های نوین فناوری همانند انواع سیستم های موبایل جی. آی. اس و جی. پی. اس (Mobile GIS and GPS) در ابعاد مختلف محیط زیست شهری است. از آنجا که بسیاری از داده ها و اطلاعات محیط زیست شهری مختصات پذیرند، بنابراین سیستم های دارای قابلیت و کارایی هستند که متناسب با دنیای واقعی باشند و ضمن آن بتوانند با توجه به فناوری های روز دنیا و سایر سیستم های مرتب ط (همانند شبکه های ارتباطی و اینترنتی) و زیر ساخت های ابر نقشه الکترونیکی، سازگاری های لازم را داشته باشند. بنابراین در این مقاله، با ارائه مدل مفهومی و تعریف ورودی و خروجی سیستم بصورت روی - خط (Online) و بلادرنگ (Real time) و بدوم سیم (Wireless) روش کار بیان گردیده است. همچنین زیر ساخت های متناسب مخابراتی و نقشه ای و سیستم های پشتیبانی برنامه ریزی شهری (What if)، اتوماتای سلولی (Cellular automata) در تقویت مدل ارائه شده جهت دستیابی به نتایج مطلوب زیست محیطی و برنامه ریزی شهری (بویژه در کلانشهر تهران) کارآمد می باشند. نتایج مقاله نشان میدهد بکارگیری سیستم های متناسب موبایل جی. آی. اس فواید بسیار زیادی از جنبه های فنی، علمی و اجرایی ابعاد زیست محیطی دارند و باعث صرفه جویی در زمان، ورود و خروج عادی، خودکار و هوشمند داده ها و اطلاعات (انبار اطلاعات و داده کاوی Data Mining) و حل بسیاری از مسائل زیست محیطی می شوند.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، فناوری Mobile GIS، نظارت، کلانشهر، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22734>

