



GIS بازوی توانمند مدیران شهری

*1-رکسانا ابوطالبی دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد تنکابن

Abutalebi_66@yahoo.com

*مائده رضانی²-ولی اله عزیزی فر³-سید یاشار یثربی⁴

*2-دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد تنکابن و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

واحد قائمشهر

Maedeh_Ramezani@yahoo.com

3- استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

4-دانشجوی کارشناسی ارشد عمران -محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

yashar.yasrobi@yahoo.com

چکیده

امروزه برنامه‌ریزی و مدیریت فضاهای شهری، نیازمند اطلاعات دقیق فضایی در زمان‌های متوالی از طرح تغییرات کاربری-های اراضی شهری است. GIS و RS ابزار اساسی برای تجزیه و تحلیل علمی این تغییرات است. GIS، عبارتست از یک مجموعه‌ی رایانه‌ای ویژه که قابلیت‌های جمع‌آوری، ذخیره‌سازی مدیریت و بازیابی، تغییر، تحلیل، مدل‌سازی و نمایش اطلاعات مکانی و غیرمکانی (توصیفی) را دارد. RS یا سنجش از دور، در مطالعات اکتشافی و منابع طبیعی و سایر موارد نه تنها سرعت انجام مطالعات را بیشتر می‌کند، بلکه از نظر دقت و هزینه و نیروی انسانی نیز با صرفه تر است. سنجش از دور می‌تواند تغییرات دوره‌ای پدیده‌های سطح زمین را نشان دهد و در مواردی چون بررسی تغییر مسیر رودخانه‌ها، تغییر حد و مرز پیکره‌های آبی چون دریاچه‌ها، دریاها و اقیانوس‌ها، تغییر مورفولوژی سطح زمین و غیره بسیار کارساز است. سنجش از دور (RS) به عنوان منبع تأمین بسیاری از داده‌های مورد نیاز و GIS به عنوان سامانه‌ای که عمدتاً مدیریت، تحلیل و ارائه مجدد اطلاعات را بر عهده دارند، ارتباط تنگاتنگی پیدا نموده است. استفاده از فن‌آوری RS و GIS به برنامه‌ریزان امکان داده است که در بسیاری از فعالیت‌های پایه‌ای و در برنامه‌ریزی‌های شهری به دنبال ارائه اطلاعات پایه‌ای مناسب برای توسعه و ارائه مدل‌ها با بهره‌گیری از این سیستم‌ها برآیند که از آن جمله می‌توان به : 1- تهیه نقشه‌های مربوط به وضعیت موجود کاربری اراضی در شهر 2- مطالعه پراکندگی کاربری‌های شهری در طول یک زمان معین 3- تجزیه و تحلیل قابلیت‌های سرزمین بر اساس پارامترهای فیزیکی و زیست محیطی. 4- انتشار نقشه‌هایی در مقیاس‌های مختلف با جزئیات مناسب و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، امکان دسترسی به بهره برداری مناسب از کلیه اطلاعات جغرافیایی را فراهم می‌کند. با تبدیل اطلاعات جغرافیایی به صورت دیجیتال و ذخیره آن در کامپیوتر، امکان هرگونه فعالیت بازنگری اطلاعات و وارد نمودن اصلاحات، تغییر مقیاس و جنرالیزه کردن نقشه را میسر می‌نماید.