



کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

در مدیریت منابع آبی

*مآئده رضانی (دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست و عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد واحد قائمشهر)

Email: maedeh_ramezani@yahoo.com

رکسانا ابوطالبی¹ - سید یاشار یثربی² - دکتر ولی الله عزیز فر³ - امین فانی⁴

1- دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست Abutalebi_66@yahoo.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - محیط زیست yashar.yasrobi@yahoo.com

3- دکتر ولی الله عزیز فر v_azizifar@gmail.com

4- مهندس امین فانی Amin_fni@yahoo.com

چکیده

منابع آب کره زمین در حال حاضر با بحران ها و چالش های نگران کننده ای همچون کمبود آب، عدم دسترسی به آب شرب بهداشتی و تمیز، کنترل منابع آب در هم گسیختگی شبکه مدیریت منابع آب کاهش در منابع مالی اختصاص داده شد. فقدان آگاهی در تصمیم گیران و عموم و در معرض خطر بودن صلح و امنیت جوامع دست به گریبان است. با توجه به بحران ها و چالش ها پیش آمده رهیافت های گوناگون مدیریت منابع آب همچون مدیریت مبتنی بر عرضه آب مدیریت یکپارچه منابع آب و رهیافت راهبردهای با گذشت زمان نمو یافته اند. در حال حاضر حفظ پایداری منابع آب از اهداف نظام های مدیریت منابع آب می باشد. امروزه متخصصان به کمک مدل های رقوم تهیه شده به صورت شبیه سازی مجازی چند بُعدی در GIS و استفاده از RS به اثبات صحت تصمیم گیری و توجیه کاربران می پردازند و به کمک این گونه فن آوری مدیریت شهری را یاری می رسانند. بدین منظور با استفاده از جمع آوری اطلاعات مربوط به پارامترهای مختلف در مناطق شهری و ورود آن ها به سیستم اطلاعات جغرافیایی تجزیه و تحلیل مربوط صورت گرفته و با توجه به نوع هدف مورد نظر، مدیریت داده ها صورت گرفته و در نهایت خروجی استخراج می گردد. به طوری که با استفاده از این فن آوری ها، می توان به بهسازی برنامه ریزی مختلف شهری در منابع آبی پرداخت. با کاربرد GIS می توان ضمن بالا بردن سرعت و سهولت مطالعات شهری مانند سیر تحول شهر، عمران و توسعه پیشنهادی مورد نظر، توسعه آتی را برای برنامه ریزی شهری آنالیز نمود. از جمله اموری که در مطالعات شهری در نتیجه استفاده از سیستم GIS و RS تسهیل یافته و بر بازدهی آن افزوده شده، جمع آوری، به روز رسانی، پردازش اطلاعات است.

کلمات کلیدی: