

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری های نو برای مدیریت و کنترل آلاینده های منابع آب

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاطمه جعفری صیادی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم و کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده مهندسی زراعی، گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

اگر چه مهمترین مشخصه قرن حاضر را انفجار اطلاعات دانسته اند، اما به نظر می رسد با اهمیت ترین مشخصه این قرن، انفجار در تخریب زیست بومهای طبیعی است. از آسیب پذیرترین این زیست بومها، منابع آب هستند. محدودیت ذاتی این منابع، وقوع خشکسالی و آثار تخریبی فعالیت انسان بر محیط زیست می توانند زمینه ساز چالشهای سنگین در بهره گیری از منابع آب باشند. اهمیت مدیریت آب، همپای مدیریت توسعه بوده و یک مدیریت فرابخشی و چند مولفه ای است؛ لذا بدون وجود مدیریتی مقتدر و به هم پیوسته، برخی از تصمیمات می تواند منجر به مشکلات گسترده ای شود. امروزه اهمیت اطلاعات طبقه بندی شده، دقیق و تحلیلی برای مدیریت آب بر کسی پوشیده نیست، لذا چنانچه به هر دلیلی اطلاعات به روز و صحیح در اختیار نباشد، امکان تصمیم گیری صحیح و به موقع میسر نخواهد بود. در نظام مدیریتی منابع آب برای حفاظت و بهره برداری صحیح نیاز به استفاده از سامانه های دقیق اطلاعاتی است. با استفاده از این سامانه ها امکان پردازش کلیه اطلاعات مکانی و توصیفی و در نتیجه برنامه ریزی بهتر و نظارت دقیقتر وجود خواهد داشت. سامانه های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور به عنوان دو دانش و فناوری با قابلیت های متفاوت برای جمع آوری، تجزیه و تحلیل و گزارش اطلاعات اهمیت زیادی در مدیریت منابع آب و به ویژه حفاظت از آنها دارند.

کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، مدیریت آب، تخریب زیست بوم، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790114>

