

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی کاربرد تکنولوژی Remote Sensing در مهندسی آب

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

پریسا جزائری - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته مهندسی آب، گرایش منابع آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

سنجش ازدور علم، فن و هنر تهیه اطلاعات از سطح زمین بدون تماس با آنها است که میتواند به وسیله سنجش انرژی بازتابی یا گسیلشده و همچنین با پردازش، تحلیل و به کارگیری این اطلاعات حاصل شود. در تعریف دیگری سنجشازدور را فناوری به دست آوردن اطلاعات مربوط به هدف از طریق تحلیل داده های جمع آوری شده در فاصله دور میدانند که از سه بخش: هدف (که همان شی یا پدیده موجود در محیط)، اخذ داده ها (از طریق تجهیزات مشخص) و تحلیل داده ها (به وسیله شیوه های خاص) تشکیل شده است. هدف از انجام تحقیق بررسی و تحلیل تحقیقات صورت گرفته در مورد به کارگیری تکنولوژی Remote Sensing در مهندسی آب میباشد. همچنین جواب دادن به ابهامات در زمینه کاربرد این تکنولوژی و تاثیر آن بر مدیریت آب است. در این تحقیق به بررسی شش مقاله که در زمینه های مختلف محیط زیست و آب کار شده اند پرداخته شد. نتایج نشان داد که منابع آب و محیط زیست و مدیریت آنها از اهمیت بالایی برخوردار است. زیرا هم از نظر ارزش منابع بسیار با ارزش هستند و هم اینکه خسارات ناشی از عدم مدیریت درست آنها بسیار گران تمام میشود. بنابراین استفاده از یک تکنولوژی با هزینه کم و دقت بالا بسیار پراهمیت میباشد. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) سیستمی است برای ثبت، ذخیره، کنترل، بررسی، نظارت و ارائه اطلاعات مکانی یا جغرافیایی در نظر گرفته شده است. نرم افزارهای GIS تکنولوژیهایی هستند که به مشتریان اجازه میدهند از طریق شهود اقدام به تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی، تغییر اطلاعات در نقشه ها و پیامدهای هر یک از این وظایف نمایند.

کلمات کلیدی:

مهندسی آب، سنجش از راه دور، Remote Sensing

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276138>

