

عنوان مقاله:

درآمدی بر کاربردهای سنجش از دور در مهندسی آب با رویکرد بخش کشاورزی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

وحید سیمیری - عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز پیشرفت علم و تکنولوژی همواره با سرعتی بیش از پیش رو به جلو حرکت می کند و استفاده از مدل ها و سیستم های به روز و نوین در راستای پیشرفت علمی امری لازم و ضروری است بطوریکه علوم مربوط به مهندسی آب نیز از این قاعده مستثنی نیست. می دانیم یکی از بزرگترین مصرف کننده های آب، بخش کشاورزی است و لذا برای مدیریت آب در این بخش باید از ابزارها و علوم نوین بهره برد تا بتواند به نحو احسن به اجرا درآید. امروزه اهمیت استفاده از تصاویر ماهواره ای و تحلیل و تفاسیر آن ها بر کسی پوشیده نیست. علوم و مدل های مربوط به سنجش از دور در شاخه های مختلف علمی و مهندسی همواره مورد استفاده فرار می گیرد. ماهواره هایی که در دور کره ی زمین قرار دارند در حالعکس برداری از آن بوده و تحلیل و تفسیر این عکس ها در جهت بهره برداری علمی در اختیار علوم سنجش از دور قرار دارد. یکی از کاربردهای تحلیل و تفسیر عکس ها و داده های ماهواره ای و سنجش از دور. در بخش کشاورزی و آنالیزهای تحلیلی مربوط به مهندسی آب است. در این پژوهش کاربردهای این تکنولوژی در مدیریت آب در بخش کشاورزی همواره مورد تاکید قرار دارد. هرچند کاربردهای سنجش از دور در بخش کشاورزی و آب زیاد است در این پژوهش به طور موردیبه مواردی از جمله برآورد نیاز آبی گیاهی، تخمین عملکرد گیاه، برآورد تبخیر و تعرق برآورد سطح تراکم کشت به کمکسنجش از دور اشاره شده است که از جمله مواردی است که در آثار پژوهشگران مورد بررسی قرار گرفته که به مطالعه ی آب در بخش کشاورزی با استفاده از تحلیل و تفسیر عکس های ماهواره ای و علوم سنجش از دور می پردازد.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تحلیل و تفسیر داده، اب کشاورزی، بهره وری آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796719>

