

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای GIS در مدیریت منابع آب کشور

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی کشاورزی، صنایع غذایی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

وحید اسکندری - کارشناسی نقشه برداری دانشگاه عمران توسعه همدان

خلاصه مقاله:

مهندسی منابع آب به معنای تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم هایی به منظور مدیریت بهینه کمیت، کیفیت، زمان بندی، و توزیع آب برای رفع نیازهای جوامع انسانی و محیط طبیعی است. امروزه کمبود منابع آبی یک بحران جهانی است، این در حالی است که افزایش جمعیت کره زمین و بهره برداری نادرست از منابع آبی، تغییر کاربری زمین، گرمایش جهانی و سبب گسترش هرچه بیشتر این بحران شده است. علاوه بر تاثیراتی که منابع آبی بر اکوسیستم و معیشت جوامع بشری دارد، نقش بسزایی در اقتصاد جهانی و ابعاد سیاسی و اجتماعی کشورها دارا می باشد. با توجه به توانمندی حوزه های مختلف علم نقشه برداری و بالخصوص جی آی اس در تحلیل داده ها، بررسی، تحلیل و مدیریت منابع آب با سامانه های اطلاعات مکانی امری اجتناب ناپذیر است و کاربرد جی آی اس در مهندسی آب بسیار بارز و مشهود مینماید.

کلمات کلیدی:

کاربردهای GIS، منابع آب، مدیریت منابع آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1948348>

