

عنوان مقاله:

استفاده از روش های پیش پردازش های مکانی و زمانی در پیش بینی تراز آب زیر زمینی مطالعه موردی دشت آذرشهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی کریمی یونجالی - دانشجوی گروه مهندسی و مدیریت منابع آب دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اهر

فرناز دانشور وثوقی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

پیش بینی سطح آب یک حوضه نقش مهمی را در مدیریت منابع آبی ایفا می کند به خصوص در مناطق نیمه خشک آب های زیر زمینی نقش بسیار مهمی در تعیین آب مورد نیاز کشاورزی شهری و امور صنعتی دارد استفاده از روش های نوین مدل سازی مانند استفاده از ابزارهای پیش پردازش زمانی و مکانی باعث افزایش قابل توجه دقت این مدل سازی می گردد در مطالعه حاضر برای انجام پیش پردازش مکانی از ابزار خوشه بندی به وسیله نقشه های خد سازمانده برای پیش پردازش زمانی از تبدیل موجک و برای مدل سازی از شبکه عصبی مصنوعی استفاده می شود نتایج نشان داد که استفاده از تبدیل موجک و ترکیب آن با شبکه عصبی مصنوعی باعث بهبودی مدل سازی شده و دقت مدل سازی را حدود 8/71 درصد افزایش می دهد

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، تبدیل موجک، روش خوشه بندی، تراز آب زیر زمینی، دشت آذرشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596015>

