

عنوان مقاله:

تخمین نوسانات سفره ی زیرزمینی دشت کرمان با استفاده از مدل عصبی موجک

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرجلال کمالی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد کرمان، کرمان، ایران

عباس سلطانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

نمود منابع آب دائمی در بسیاری از نقاط کشور باعث اضافه برداشت آب از منابع محدود زیرزمینی شده است. در نتیجه این برداشت بی رويه سطح آب زیرزمینی به شدت افت داشته است در چنین شرایطی مدل های شبیه ساز آب زیرزمینی میتوانند به عنوان ابزار مفیدی در مدیریت منابع آب زیرزمینی به کار روند. در این مقاله از تعدادی مدل های هوش مصنوعی به منظور پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت کرمان برای یک ماه آینده استفاده شده است. و روش های گوناگون هوش مصنوعی مانند مدل های ویونت به منظور پیش بینی سطح آب زیرزمینی بررسی گردید. سه مدل مختلف ویونت در برابر ورودی های مختلف شامل تغییرات سطح و بارندگی در محل چاه ها در سطح دشت کرمان مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که مدل ویونت دابوچیز نوع 4 از کارایی بالاتری نسبت به دو مدل دیگر در پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت برخوردار است.

کلمات کلیدی:

منابع آب زیر زمینی، ویونت، دشت کرمان، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475914>

