

عنوان مقاله:

پیش بینی دبی ایستگاه هیدرومتری دشتبال رودخانه کر با تلفیق شبکه عصبی مصنوعی و تئوری موجک و مقایسه نتایج با مدل آنفیس

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا یزدان پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه مهندسی عمران، لارستان، ایران

نادر برهمند

خلاصه مقاله:

در طول چند دهه اخیر پیش بینی های لازم جهت مدیریت منابع آب های سطحی خصوصاً درنواحی گرم و خشک جنوبی کشور که دچار کمبود بارندگی هستند از اهمیت ویژه ای برخوردار شده است. از این نظر میزان دبی عبوری از رودخانه ها که مهمترین منبع تغذیه آب پشت سدهاستند جزء مهمترین فاکتورها در زمینه پیش بینی آبهای سطحی بشمار می روند. در این مطالعه از ترکیب دو ابزار شبکه های عصبی مصنوعی و تئوری موجک مدلی قدرتمند ایجادگردید که از آن جهت پیش بینی دبی ایستگاه دشتبال بر رودخانه کر استفاده گردید. مقایسه نتایج این مدل ترکیبی با مدل آنفیس نشان داد که مدل عصبی موجکی به شرط تنظیم پارامترهای ساختارش بهتر از آنفیس عمل کرده و می تواند جایگزین مناسبی برای مدل های پیش بینی قبلی باشد

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی پرسپترون، تئوری موجک، آنفیس، پیش بینی دبی، ایستگاه دشتبال، رودخانه کر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338191>

