

عنوان مقاله:

شبیه سازی مقدار EC آب رودخانه کارون با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منا خضیرپور - دانش اموخته مهندسی عمران آب و فاضلاب مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت

سعید حمزه - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

ارش جاعل - دانشجوی دکتری سازه های ابی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا آب و منابع آبی به عنوان یکی از پایه های اصلی توسعه پایدار به شمار می روند و علاوه بر کمیت کیفیت آب نیز جزء پارامترهای مهم مورد توجه قرار می گیرد در این راستا پارامترهای کیفی آب جزء مولفه هایی می باشند که در برنامه ریزی ها بایستی به دقت شبیه سازی شده و تخمین زده شوند به این منظور مدل های متعددی جهت پیش بینی کیفیت آب استفاده می شود یکی از مدل های پیش بینی کیفی که اخیرا کاربرد زیادی را در مهندسی آب پیدا نموده است مدل شبکه های عصبی مصنوعی می باشد تحقیق حاضر به منظور شبیه سازی آب رودخانه کارون با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی صورت پذیرفت. بدین منظور با استفاده از پارامترهای دما، کلا، کلسیم، سدیم و منیزیم در ایستگاههای اهواز، فارسیت، دارخوین، و خرمشهر اندازه گیری شده در چهار ایستگاه هیدرومتری موجود در بازه اهواز - خرمشهر در یک دوره 20 ساله پارامتر هدایت الکتریکی EC با استفاده از مدل شبکه عصبی Alyuda پارامتر EC پیش بینی گردید.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، شبکه های عصبی مصنوعی، مدل Alyuda، رودخانه کارون، EC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111774>

