

عنوان مقاله:

شبیه سازی و پیش بینی پارامترهای کیفی آب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی روش فازی - عصبی و رگرسیون آماری مطالعه موردی رودخانه کارون استان خوزستان

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام کرمی - دکتری مهندسی محیط زیست

منا گلابی - استادیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

رودخانه ها اصلیتترین منابع تامین آب بخشهای کشاورزی صنعت و شرب بوده لذا توجه به خصوصیات کیفی و کمی آنها از اهمیت خاصی برخوردار میب اشد بررسی و پیش بینی پارامترهای کیفی و کمی آب درطول رودخانه به منظور تصمیم گیری های مدیریتی یکی از اهداف مدیران و برنامه ریزان منابع آب تلقی میگردد به منظور دست یابی به این اهداف استفاده از نرم افزارها و مدل های ریاضی و کامپیوتری اجتناب ناپذیر است دردهه های اخیر کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی منطق فازی و رگرسیون آماری در بسیاری از علوم مهندسی جهت شبیه سازی و پیش بینی پدیده ها متداول گردیده است مقاله حاضر تحقیقی بر روی رودخانه کارون در ناحیه جنوبی ایران می باشد به منظور بررسی پیش بینی و شبیه سازی کیفیت آب از پارامترهایی نظیر دبی کربنات بی کربنات سولفات کلرید سدیم کلسیم منیزیم پتاسیم EC ، TDS SAR با دوره آماری 26 ساله سالهای 64-90 در بازه عرب حسن دارخوین استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، منطق فازی، رگرسیون آماری و رودخانه کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186611>

