

عنوان مقاله:

مدلسازی بارش رواناب رودخانه با استفاده از سیستم فازی انفیس و مقایسه با تابع بنیادی شعاعی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سهراب سروری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب کارشناس دفتر فنی فرمانداری نقده

سیدجمیل قادری - دکترای هیدرولوژی و منابع آب

هیراد عبقری - دکتری آبخیزداری استادیار و هیئت علمی دانشگاه ارومیه

سعید زارع نقده - کارشناس ارشد عمران آب

خلاصه مقاله:

تخمین صحیح رواناب رودخانه اثرات اقتصادی چشمگیری دارد بطوریکه درمسائل مربوط به مدیریت آب مصارف کشاورزی ذخیره آب و خسارات ناشی از سیل کمک شایانی می کند استفاده از شبیه سازی ها مدل های ریاضی مدل های فیزیکی توزیع های اماری و برنامه های کامپیوتری از مواردی است که برای پیش بینی استفاده می شود اما در مسائل مربوط به منابع طبیعی انتخاب مدلهایی که تا حد امکان به واقعیت موجود در حوزه نزدیک باشد بسیار مشکل است درسالهای اخیر تمایل زیادی برای استفاده از شبکه های مصنوعی در پیش بینی مدل های هیدرولوژیکی بوجود آمده است این شبکه ها پردازش کننده های موازی می باشند که داده های ورودی را در حین یادگیری ذخیره و به ساختار شبکه منتقل می سازند دراین مطالعه از نرم افزار MATLAB برای پیش بینی جریان خروجی حوزه گذار چای و داده های هیدرومتری و هواشناسی بارش ایستگاههای حوزه در مقیاس زمانی ماهانه و باطول آماری 15 سال 1370-1384 استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، بارش رواناب، سیستم فازی انفیس، تابع بنیادی شعاعی RBF، حوزه آبریز گذار چای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117240>

