

عنوان مقاله:

پیش بینی دبی ماهانه رودخانه سیمینه رود با استفاده از ماشین بردار پشتیبان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جاوید اصغری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

رامین رستمی - استادیار هیدرولوژی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میاندوآب، میاندوآب، ایران.

خلاصه مقاله:

پیش بینی دقیق دبی رودخانه ها از اهمیت به سزایی در مباحث مدیریت منابع آب برخوردار است. ماشین بردار پشتیبان از جمله روش های نوینی است که در زمینه پیش بینی جریان رودخانه در سال های اخیر به کار گرفته شده است. در این مطالعه، به منظور پیش بینی جریان رودخانه سیمینه رود از روش ماشین بردار پشتیبان استفاده شد. سری زمانی جریان ماهانه رودخانه برای دوره 1378 تا 1393 برای ایستگاه هیدرومتری پل میاندوآب مورد استفاده واقع شد. جهت بدست آوردن بهترین پارامترهای ورودی از تحلیل رگرسیونی استفاده شد. کارایی مدل ها با استفاده از معیار ضریب همبستگی بررسی شد. با بررسی ضرایب همبستگی بهترین کرنل در ماشین بردار پشتیبان، کرنل دو جمله ای با گامی برابر 10 و پارامتر هسته برابر 7 است. نتایج این تحقیق نشان داد که ماشین بردار پشتیبان در پیش بینی دبی ماهانه رودخانه سیمینه رود از دقت بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

سیمینه رود، ماشین بردار پشتیبان، تابع کرنل، تابع گاما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612101>

