

عنوان مقاله:

پیش بینی دبی رودخانه با استفاده از روش نزدیک ترین همسایه

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سلاجقه - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

حمید غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه تهران

ابوالحسن فتح ابادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانش

خلاصه مقاله:

جهت مدیریت منابع آب لازم است تا مقادیر جریان رودخانه در گام های زمانی آینده پیش بینی گردد. بدین منظور طی سالیان متمادی جهت پیش بینی دبی رودخانه روش های مختلفی ابداع شده که بطور کلی این روش ها را می توان به دو دسته مدل های مفهومی و مدل های مبتنی بر داده یا آماری طبقه بندی کرد. از مدل های متداول آماری جهت پیش بینی جریان رودخانه می توان به مدل های سری های زمانی اشاره کرد. در طی دهه گذشته مدل های غیر پارامتریک از جمله نزدیک ترین همسایه کاربرد گسترده ای در امر شبیه سازی جریان رودخانه پیدا کرده اند. در این تحقیق با استفاده از مدل های نزدیک ترین همسایه و سری های زمانی مقادیر دبی در یک گام زمانی آینده در رودخانه کرج پیش بینی گردید. در مدل های نزدیک ترین همسایه تاثیر تعداد بردارهای وضعیت و تعداد همسایه مختلف مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت نتایج این تحقیق نشان داد که مدل های سری زمانی عملکرد بهتری نسبت به مدل های نزدیک ترین همسایه داشته اند.

کلمات کلیدی:

نزدیک ترین همسایه، سری های زمانی، دبی رودخانه، رودخانه کرج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87034>

