

عنوان مقاله:

بررسی رابطه تغییرات جریان فصلی رودخانه های شمال غرب کشور با برخی شاخص های پیوند از دور با استفاده از تحلیل موجک

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 25، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

کیمیا امیر مرادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

علی اکبر سبزی پرور - استاد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

علی دیهیمی - دانشیار، گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

عوامل زیادی در ذوب برف دخالت دارند، به همین جهت تعیین دقیق آن یکی از چالش های مهم در مدیریت منابع آب به شمار می رود. پیش بینی رواناب حاصل از ذوب برف به برنامه ریزی و مدیریت موثرتر و کاراتر منابع آب از جمله مدیریت مخزن، مدیریت آب های زیرزمینی و هشدار سیل کمک می کند. در اغلب مناطق، اطلاعات مشاهده ای زمینی برای خصوصیات برف اندک بوده که خود یکی از محدودیت های مدل سازی جریان حاصل از ذوب برف است. به این منظور، در این مطالعه معادله پنمن-مونتیت تغییر یافته با استفاده از داده های اقلیمی ایستگاه هواشناسی ليقوان در استان آذربایجان شرقی به منظور تخمین رواناب حاصل از ذوب برف به کار گرفته شد. دو-سوم داده ها برای آموزش و یک سوم آنها برای صحت سنجی استفاده شدند. در نهایت معادله پنمن-مونتیت تغییر یافته با ارائه مقادیر ۸۹/۰ و ۸۵/۰ برای ضرایب همبستگی برای بخش آموزش و صحت سنجی و مقادیر ۵۷/۰ و ۳۷/۰ مترمکعب بر ثانیه برای میانگین مطلق خطاها برای بخش آموزش و صحت سنجی، به عنوان مدلی مناسب که بر اساس پارامترهای اقلیمی جریان را تخمین می زند، ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک پیوسته، تحلیل همبستگی، رودخانه های شمال غربی ایران، شاخص های SOI – PNA – NAO، موجک متقاطع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587762>

