

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ماهانه رواناب سطحی در حوضه های برفی با تأکید بر پارامترهای اقلیمی (مطالعه موردی حوضه آبی دهگلان- کردستان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مسعود مرادی - دانشجوی دکتری رشته اقلیم شناسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

منابع آب موجود در محدوده حوضه های آبی ارتباط نزدیک با بارش و رواناب حاصل از آن دارد و نزولات جوی وارده بر آن از طریق نفوذ در خاک، جریان سطحی و زیر سطحی به نوبه خود تأمین کننده آب مصرفی گیاهان، آب شرب، صنعت و کشاورزی است. در این پژوهش تغییرات دبی ماهانه در خروجی حوضه آبی دهگلان در ارتباط با متغیرهای اقلیمی بررسی شده است. بدین منظور داده های دما، تبخیر، بارش و دبی ماهانه از شرکت آب منطقه ای استان کردستان و سازمان هواشناسی استان اخذ شد. پس از مرتب کردن داده ها عمل استانداردسازی روی داده ها انجام شد تا پارامترهای مختلف با یکاهای متفاوت قابلیت مقایسه با همدیگر را داشته باشند. در ادامه همبستگی میان پارامترهای اقلیمی و دبی در خروجی حوضه با استفاده از رگرسیون چند متغیره در ماه های همزمان و با تأخیرهای زمانی یک تا شش ماهه بررسی شد. برای محاسبه رگرسیون چند متغیره از نرم افزار S-Plus استفاده شده است. نتایج حاصل از بررسی مدل های مختلف نشان می دهد که بیشترین میزان همبستگی در مدل های شماره 5، 9 و 13 با R2 برابر با 49/0 بدست آمده است. متغیرهای مستقل در هر سه مدل شامل دبی در ماه گذشته و دما و تبخیر در ماه همزمان بود اما شاخص بارش استاندارد در مدل های 5، 9 و 13 به ترتیب در مقیاس-های زمانی 3، 6 و 12 ماهه بوده است.

کلمات کلیدی:

دهگلان، رواناب سطحی، حوضه های برفی، پارامترهای اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233491>

