

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل رواناب ذوب برف در پیش بینی رواناب ناشی از ذوب برف (مطالعه موردی: حوزه آبخیز تکاب)

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا همتی - کارشناس ارشد، آبخیزداری، گروه آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کریم سلیمانی - دکترای تخصصی ماهواره در علوم محیطی، گروه آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

میرحسین میریعقوب زاده - دکتری آب، گروه آبخیزداری، دانشگاه ارومیه،

خلاصه مقاله:

بخش عظیمی از بارش های مناطق کوهستانی به صورت برف می باشد. در نتیجه، آب حاصل از ذوب برف نقش مهمی در تغذیه ی آب های زیرزمینی و ایجاد رواناب های سطحی ایفا می کند. در حوضه های کوهستانی، پوشش برف معرف میزان آب ذخیره شده در این حوضه ها می باشد که این امر موجب افزایش اهمیت پایش سطح پوشیده از برف شده است. برف شکلی از بارش است که به دلیل تاخیر زمانی بین زمان وقوع آن و زمان تولید رواناب و تغذیه ی سفره ی آب زیرزمینی رفتار متفاوتی با دیگر شکل های بارش دارد. در تحقیق حاضر برای شبیه سازی جریان در حوضه ی آبخیز تکاب از مدل رواناب ذوب برف SRM از سال های آبی 83-84 و برای اعتبار سنجی آن از سال های 84-85 استفاده شد. نتایج برای ارزیابی مدل از دو شاخص ضریب تعیین و تفاضل حجمی استفاده شده است. که در این مطالعه به ترتیب برابر 0/75 و 27/84 درصد می باشند. مقادیر به دست آمده نشان می دهند که مدل در برآورد رواناب حاصل از ذوب برف این حوضه دقت بالایی دارد و نشانگر قابلیت کاربرد مدل برای حوضه های دیگر منطقه است. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که مدل قابلیت و توانایی شبیه سازی جریان رواناب حاصل از ذوب برف را دارا است.

کلمات کلیدی:

مدل رواناب ذوب برف، برف، رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011912>

