

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مدل SWAT در مدلسازی رواناب

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حبیبه عباسی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی مرنند، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، مدل ابزار ارزیابی آب و خاک (SWAT) به منظور پیش بینی جریان رودخانه در یک حوضه آبخیز رودخانه گامیشگا در استان کردستان استفاده شد. تعداد زیادی از داده‌های ورودی نقطه ای مانند داده های آب و هوا و داده های هیدرومتری مورد استفاده قرار گرفت. ابتدا، پارامترهای حساس در تولید جریان با انجام آنالیز حساسیت تعیین شدند. پس از تعیین پارامترهای حساس، از الگوریتم SUFI-2 در بسته نرمافزاری SWATCUP جهت واسنجی و صحت سنجی مدل استفاده گردید. برای ارزیابی نتایج در مرحله واسنجی ضرایب نش- ساتکلیف و Pbias به ترتیب برابر ۰/۷۸ و ۳/۱۵ - و در مرحله اعتبارسنجی به ترتیب برابر ۰/۷ و ۱۸ محاسبه گردید. بررسی نتایج واسنجی و صحتسنجی مدل نشان داد که مدل SWAT عملکرد قابل قبولی در شبیه سازی جریان رودخانه در ایستگاه هیدرومتری هشتادجفت دارد.

کلمات کلیدی:

رواناب، حوضه، SUFI-2، تحلیل حساسیت، مدل SWAT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566538>

