

عنوان مقاله:

شبیهسازی جریان رودخانه حوضه آبخشا با استفاده از مدل هیدرولوژیکی SWAT

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد سهیل رضازاده - دانشآموخته کارشناسی مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

ماندانا غیاثی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار، بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از پروژههای کنترل سیل، آبخیزداری و توسعه منابع آب محاسبات مربوط به دبی رودخانه بسیار حائز اهمیت است که این امر نیازمند مدلسازی جامع هیدرولوژیکی منطقه میباشد و عدم وجود تعداد کافی ایستگاههای اندازه گیری در اکثر حوضههای آبریز کشور، موجب بروز مشکلات عدیدههای در برنامهریزی عمرانی و مدیریتی شده است. مدل‌های هیدرولوژیکی که برای شبیه سازی حوضههای آبریز مورد استفاده قرار میگیرند عموماً به دو گروه یکپارچه و توزیعی تقسیم بندی میشوند. یکی از این مدل‌های نیمه توزیعی، مدل هیدرولوژیکی SWAT میباشد. در این پژوهش، شبیهسازی جریان رودخانه در حوضه آبخشا با استفاده از مدل SWAT برای دوره آماری 29 ساله از 23 سپتامبر 1979 تا 22 سپتامبر 2008 انجام شد. بدین منظور از دادههای 31 ساله حوضه آبریز آبخشا شامل کلیه اطلاعات ایستگاههای هیدرومتری و هواشناسی منطقه واقع در شهرستانبردسیر استان کرمان استفاده گردید. ضرایب NS و 2R که جزء آماره‌های اصلی برای ارزیابی مدل بودند در مرحله اعتبار سنجی مقادیر 0/68 و 0/71 را به خود اختصاص دادهاند که این مقادیر حاکی از عملکرد خوب مدل و کالیبره شدن مدل تحت شرایط هیدرولوژیک منطقه است

کلمات کلیدی:

WAT، مدل نیمه توزیعی، آبخشا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/420959>

