

عنوان مقاله:

تاثیر آب درون حوضه ای بر خروجی های نرم افزار WEAP

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه فرودی صفات - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه های آبی، بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد مهدی احمدی - دانشیار بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

کوروش قادری - دانشیار بخش مهندسی آب، دانشگاه باهنر کرمان، کرمان، ایران.

سودابه گلستانی کرمانی - دانشیار بخش مهندسی آب، دانشگاه باهنر کرمان، کرمان، ایران.

خلاصه مقاله:

پیش بینی سیلاب یکی از اجزای اصلی مدیریت منابع آب تلقی می شود. به دلیل سیلاب های مخربی که رخ می دهد نیاز به پیش بینی هرچه دقیقتر سیلاب در حوضه های آبریز می باشد. مدل های بارش- رواناب یک ابزار مهم در مدیریت و برنامه ریزی منابع آب و مهندسی رودخانه ها هستند. مدل سازی صحیح حوضه آبریز منجر به افزایش دقت پیش بینی خواهد شد. یکی از این مدل ها، مدل WEAP 21 است؛ که در این تحقیق تاثیر و نحوه بیان آب درون حوضه ای (Inter-Basin Flow)، در این نرم افزار با مدلسازی قسمتی از حوضه رودخانه هلیل بررسی شد. طبق نتایج، R2 در برآورد دبی در حالت اعمال آب درون حوضه ای، بهبود قابل توجهی نسبت به عدم اعمال آب درون حوضه ای داشت؛ خصوصا در برآورد دبی پیک تغییر چشمگیری ایجاد شد که R2 در برآورد دبی پیک ها به ترتیب در ایستگاه های سلطانی و کناروئیه هرکدام از 0/42 و 0/74 در حالت عدم اعمال آب درون حوضه ای به 0/98 و 0/97 در حالت اعمال آب درون حوضه ای رسیدند. نتایج نشان دهنده حساسیت زیاد مدل به بیان آب درون حوضه ای است.

کلمات کلیدی:

بارش- رواناب، پیش بینی دبی، رودخانه، سیلاب، WEAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007305>

