

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد مدل WEAP در شبیه سازی هیدرولوژیک حوزه آبخیز دربند سملقان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احسان زاهدی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه یزد

علی طالبی - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

کامران داوری - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

وحید موسوی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های مهم کشور مساله کم آبی می باشد. در این تحقیق منابع آبی حوزه دربند سملقان منطقه با یک مدل تخصصی ارزیابی و برنامه ریزی منابع آب (WEAP) مورد بررسی قرار بگیرد. فرآیند واسنجی برای بازه زمانی ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ و فرآیند اعتبارسنجی در بازه زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ انجام شد. برای ارزیابی نتایج شبیه سازی از شاخص های R² (ضریب تبیین)، bR² (ضریب همبستگی وزنی)، NS (نش- ساتکلیف) استفاده گردید. در مرحله واسنجی ضرایب R² و NS به ترتیب برابر ۰/۷۳ و ۰/۶۷ در مرحله اعتبارسنجی برابر ۰/۶۲ و ۰/۵۳ حاصل گردید. شاخص ها و نمودارهای بدست آمده در مرحله واسنجی و اعتبار سنجی مدل برای شبیه سازی دبی رواناب ماهانه، نشان می دهد که مدل در مرحله واسنجی موفق تر عمل کرده است. همچنین مدل توانسته است زمان وقوع دبی اوج را به خوبی تعیین نماید. این تحقیق اطلاعات مفیدی را در مورد بیلان آبی حوضه رودخانه سملقان فراهم نموده و به برنامه ریزی دقیق تر منابع آب در این حوضه کمک می کند.

کلمات کلیدی:

سملقان، شبیه سازی، WEAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549144>

