

## عنوان مقاله:

شبیه سازی رواناب در حوضه آبریز کرخه و واسنجی مدل با روش GLUE

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ملیحه صفوی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل.

محمودرضا ملایی نیا - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل.

عبدالرحمان مصطفائی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

مدل های هیدرولوژیکی با فراهم ساختن شبیه سازی خصوصیات هیدرولوژیکی یک حوضه ابزاری مفید در مدیریت منابع آب محسوب می شوند. با توجه به عدم اطمینان موجود در پارامترهای مدل، واسنجی اینگونه مدل ها چالش بزرگی محسوب می شود. در این مطالعه، حوضه رودخانه کرخه با استفاده از مدل ارزیابی خاک و آب (SWAT) در بازه زمانی ۱۹۹۳ تا ۲۰۱۳ با هدف شبیه سازی رواناب ایجاد شد. عملکرد مدل مذکور، پس از واسنجی مدل با روش GLUE با تابع درستمایی نش-ساتکلیف، نتایج رواناب شبیه سازی شده با رواناب مشاهداتی در ایستگاه های پل چهر، قورباغستان، دوآب و بیسیان، سیمره، پل دختر و پای پل مقایسه و باندهای عدم قطعیت پیش بینی ترسیم شده است. مقادیر تابع نش-ساتکلیف به ترتیب ایستگاه های مذکور ۶۰/۰، ۴۸/۰، ۵۴/۰، ۶۷/۰، ۶۲/۰ و ۳۲/۰ برآورد شد. نتایج نشان می دهد که در تمامی ایستگاه ها بجز ایستگاه پای پل عملکرد مناسب مدل حاصل شده است. علت عدم حصول مقادیر معیار ارزیابی و باند عدم قطعیت مناسب در این ایستگاه، وجود سد کرخه در بالادست این ایستگاه و نداشتن داده های آب ذخیره شده در مخزن سد و میزان آب خروجی آن در این ایستگاه است.

## کلمات کلیدی:

مدل SWAT، شبیه سازی رواناب، واسنجی، تابع نش-ساتکلیف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1736918>

