

## عنوان مقاله:

شبیه سازی هیدرولوژیکی حوضه فیروزآباد با استفاده از مدل SWAT

## محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجتبی آب روشن - گروه مهندسی آب، دانشگاه شیراز

محمد علی زمردیان - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

مدیریت صحیح حوضه های آبریز کشور به عنوان یکی از مهمترین روش های استفاده بهینه از منابع آب مطرح می شود. در این راستا عقیده بر این است که شبیه سازی پدیده های هیدرولوژیکی در حوضه ها می تواند راه حل بهینه ای باشد. در این تحقیق از مدل SWAT، برای شبیه سازی هیدرولوژیکی حوضه فیروزآباد واقع در استان فارس استفاده شد. در ابتدا رواناب حوضه طی سال های آماری ۲۰۱۰-۱۹۹۴ در مدل SWAT شبیه سازی گردید. سپس نتایج با استفاده از اندازه گیری های دبی در ایستگاه دهرود و روش SUFI-۲ در نرم افزار SWAT-CUP مورد آنالیز حساسیت، واسنجی، اعتبارسنجی و تحلیل عدم قطعیت قرار گرفت. مدل در بازه زمانی ۲۰۰۶-۱۹۹۸ واسنجی گردید و سال های ۲۰۱۰-۲۰۰۷ جهت اعتبارسنجی مدل به کار برده شدند. توانایی مدل SWAT در شبیه سازی رواناب حوضه به کمک پارامترهای P-factor، d-factor، ضریب نش- ساتکلیف (NS)، ضریب تعیین ( $R^2$ ) و تابع هدف مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که مدل SWAT ابزار مناسبی در رابطه با شبیه سازی شدت جریان رودخانه می باشد.

## کلمات کلیدی:

اعتبارسنجی، آنالیز حساسیت، حوضه فیروزآباد، مدل SWAT، واسنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406246>

