

عنوان مقاله:

شبیه سازی هیدرولوژیکی حوضه آبریز لتیان و دماوند با استفاده از مدل هیدرولوژیکی SWAT

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد نبی جلالی - دانشجوی منابع آب دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

مهدی سرایی تبریزی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب علوم و تحقیقات تهران

حسین بابازاده - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شهرنشینی و تغییرات آب و هوایی می تواند اثرات نامطلوب بر جریان آب و اجزای بیلان آب در حوضه های آبریز داشته باشد. در این پژوهش، از مدل هیدرولوژیکی نیمه توزیعی SWAT (ابزار ارزیابی خاک و آب) برای ارزیابی رواناب در حوضه سد لتیان در نزدیکی تهران بر اساس داده های جمع آوری شده در سال های 1988-2014 استفاده شده است. نتایج شبیه سازی رواناب در مقیاس ماهانه توسط شاخص های آماری نش ساتکلیف و ضریب تبیین سنجیده می شوند، مقایر بالاتر از 0/5 برای این دو شاخص بیانگر عملکرد مطلوب مدل و بالاتر از 0/6 بیانگر عملکرد خوب مدل می باشد. این نتایج نشان می دهد که شبیه سازی در این حوضه آبریز با دقت خوبی انجام پذیرفته است. دوره واسنجی از سال 1988 تا 2010 و 4 سال پایانی نیز برای دوره اعتبار سنجی مدل به کار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، سد لتیان، مدل سازی عددی، SUFI-2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845723>

