

عنوان مقاله:

ارزیابی مدلسازی هیدرولوژیکی در تحقیک اثرات تغییر اقلیم و فعالیت های انسانی در حوضه آبریز (منطقه مورد مطالعه: حوزه آبریز میناب)

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

امیدرضا میکائیلی - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط‌زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

مجتبی شوریان - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط‌زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم و فعالیت های انسانی دو عامل اصلی و موثر بر تغییرات فرآیندهای چرخه هیدرولوژیکی می باشند و باعث تغییرات در توزیع مکانی و زمانی در دسترسی به آب می شوند. بنابراین انتظار می رود که رواناب به عنوان مهم ترین مولفه چرخه هیدرولوژیکی ، تحت تاثیر تغییر اقلیم و فعالیت های انسانی قرار گیرد. از روش مدلسازی هیدرولوژیکی با مدل نیمه توزیعی SWAT اثرات تغییر اقلیم و فعالیت های انسانی بر رواناب در حوضه آبریز میناب در جنوب ایران تدقیک و مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است . برای تجزیه و تحلیل روندها و نقطه تغییر در سری زمانی داده‌های اقلیمی از آزمون Mann-Kendall و استفاده شده است . نتایج آزمون Pettitt در سال ۲۰۰۰-۲۰۱۹ به عنوان سال پایه و از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۹ در حوضه آبریز میناب می توان به عنوان نتایج حاکی از آن است که فعالیت های انسانی و تغییر اقلیم در نظر گرفت . نتایج مدلسازی با SWAT نشان داد که سهم فعالیت های انسانی ۸۱/۸۶ درصد و تغییرات اقلیمی ۱۹/۱۳ درصد می باشد. همچنین نتایج حاکی از

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم ، فعالیت های انسانی ، پاسخ هیدرولوژیکی حوضه ، SWAT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853175>

