

عنوان مقاله:

ارزیابی رواناب تحت تاثیر سناریوهای مختلف اقلیمی در حوضه پل شاه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبرگیر باران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شراره امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران گرایش آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه رازی

حسین بنگداری - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی، کرمانشاه

آرش آذری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

پیش رفت شهر نشینی و افزایش گازهای گلخانه ای سبب تغییراتی در عوامل اقلیمی از جمله بارش، دما و برف در منطقه گشته که این خود سبب افزایش طول دوره خشکسالی در کره زمین از جمله ایران گردیده. لذا مطالعه تغییرات اقلیم و تاثیر آن بر میزان رواناب در منطقه امری ضروری است. در این پژوهش سعی گردید با استفاده از مدل هیدرولوژیکی SWAT وضعیت و رفتار جریان را در بازه حال شبیه سازی و کالیبراسیون آن توسط الگوریتم SUFI2 در محیط SWAT CUP انجام گردید و براساس ضرایب نش ساتکلیف و همبستگی نتایج خوبی استخراج شد. در گام دوم در جهت بررسی تغییر اقلیم و میزان جریان تحت تاثیر آن از مدل های اقلیمی HADGEM2 و MIROC5 تحت سناریو RCP2.6، RCP4.5 و RCP8.5 استفاده شد و در آخر بررسی رفتار جریان تحت میزان بارش آینده بیانگر کاهش دبی در بازه 2020 تا 2040، 2040 تا 2060 و 2060 تا 2080 بوده است. استفاده شد و در آخر بررسی رفتار جریان تحت میزان بارش آینده بیانگر کاهش

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، گاز گلخانه ای، SWAT، SWAT CUP، HADGEM2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1411118>

