

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر پارامترهای هیدرولوژیکی حوزه آبریز سد مهاباد

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد نظری شریبان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

گرمایش کره زمین در اثر فعالیت های بشر، و وقوع تغییرات اقلیمی، یکی از مسائلی است که امروزه توجه بسیاری از کارشناسان و دانشمندان علوم مختلف را به خود جلب نموده است. این مسئله تا جایی اهمیت پیدا کرده است که حتی سیاست مداران نیز به گونه ای درگیر مسائل مرتبط با گرم شدن کره زمین شده اند و سران هشت کشور صنعتی جهان در نشست سال 2007، تصمیم به کاهش تولید گازهای گلخانه ای تولیدی شان به نصف میزان موجود گرفتند. تغییر اقلیمی می تواند تأثیرات جدی در منابع آب و اکولوژی آب های شیرین داشته باشد. انتظار می رود حقیر اقلیم جهانی ناشی از افزایش غلظت گازهای گلخانه ای به ویژه دی اکسید کربن، باعث تغییراتی در رژیم بارش، سرعت باد، تابش خورشیدی رسید به سطح زمین و دمای هوا شود. تغییر اقلیم، هم بر میزان تقاضای آب و به دلیل افزایش دما و هم بر سر سه قاب به دلیل تغییرات در میزان تبخیر و بارش تأثیرگذار است. طبق گزارش هیئت بین الول تغییر اقلیم IPCC، در چند دهه اخیر، تغییرات اقلیمی باعث ایجاد تغییراتی در رژیم هیدرولوژیکی جهان شده است. این خود تطبیق و مقابله با تغییرات اقلیمی در بخش منابع آب بایستی به عنوان یک امر ضروری در نظر گرفته شود. در این پژوهش، خروجی های بزرگ مقیاس مدل های مختلف آب و هوایی، که روند تغییرات اقلیمی را طی سال های آینده نشان می دهد برای محدوده حوزه آبریز سد مهاباد واقع در استان آذربایجان غربی مورد مطالعه قرار گرفته اند. نتایج حاصل از این مدل ها عمدتاً نشاندهنده افزایش دما و کاهش بارش در این منطقه است که می تواند پیامدهایی چون کاهش کیفیت و کمیت آب و خشک سالی را به همراه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل های اقلیمی، GCM، مهاباد، آذربایجان غربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418377>

