

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر دما و بارش در حوزه آبریز سد مهاباد (با استفاده از مدل HadCM3)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

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

مسعود طاهریون - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

آزاده احمدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

با جدی تر شدن اثرات تغییر اقلیم، این پدیده به عنوان یک چالش جدید جهانی شناخته می شود. از این رو تحقیقات گسترده‌تری درخصوص پیش بینی اثرات این پدیده بر فرایندهای هیدرولوژیکی و منابع آب و با استفاده از مدل های چرخ عمومی جو در حال انجام است. در مطالعات تغییر اقلیم، از مدل های گردش عمومی جو GCMs به منظور پیش بینی های اقلیمی آینده استفاده می شود. خروجی های این مدل ها، پارامترهای بزرگ مقیاس و در ابعاد چند ده هزار کیلومتر مربع هستند که فاقد دقت لازم جهت استفاده در مطالعات ناحیه ای می باشند. به این خاطر باید از مدل های ریز مقیاس سازی جهت کاربردی نمودن این نتایج استفاده کرد. در این پژوهش با تکیه بر روش ریز مقیاس سازی آماری رگرسیونی و با استفاده از نرم افزار SDSM به بررسی وضعیت دمای حداکثر، دمای میانگین، دمای حداقل و بارش، در دو دوره ی 2020-2040 و 2040-2060، و در سه شهر مهاباد، پیرانشهر و سردشت و ات در حوزه آبریز سد مهاباد در استان آذربایجان غربی پرداخته شده است. مدل اقلیمی مورد استفاده HadCM3 تحت سناریوهای A2 و B2 است. نتایج خروجی از مدل، عموماً نشاندهنده افزایش دما و کاهش بارش در سطح حوزه هستند.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، ریز مقیاس سازی، CanESM3، SDSM، مهاباد، آذربایجان غربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418379>

