

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اقلیمی شهرستان کاشمر با استفاده از مدل جهانی اقلیم CGCM3 تا انتهای سال 2100

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین نجفی کوهستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

کریم سلیمانی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مصطفی رشیدیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

نظام الدین محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی یکی از مهمترین عوامل موثر بر منابع آب و روند توسعه شهری و مدیریت کلان شهرها می باشد بطوریکه تغییرات میزان بارندگی و درجه حرارت به عنوان دو فاکتور مهم در اقلیم می تواند میزان منابع آب و در نتیجه مدیریت شهری را با بحران مواجه نماید. در این مقاله نیز سعی بر آن شده تا ابتدا با استفاده از مدل SDSM به عنوان یک مدل ریز مقیاس نمایی اماری داده های بارندگی و درجه حرارت مدل جفت شده اقیانوس - اتمسفر CGCM3 تحت سناریوی B1 که از سری سناریوهای انتشار SRES می باشد برای منطقه کاشمر و برای سی سال انتهایی قرن بیست و یکم 2071 تا 2100 ریزمقیاس نمایی شده و نتایج به دست آمده برای بررسی شاخصهای اقلیمی مورد استفاده قرار گیرد تا از این طریق بتوان روند کلی تغییر اقلیم در منطقه را به مطالعه گذاشت نتایج نشان میدهد که مقادیر به ویژه در دو شاخص دومراتن و کوپن حاکی از خشکتر شدن منطقه در آینده 2071-2100 دارد بطوریکه شاخص دو ماراتن از 9/3 به 8/7 کاهش نشان میدهد و با توجه به کاهش بارندگی سالانه و افزایش درجه حرارت متوسط سالانه به وضوح مشخص است که با شاخص کوپن نیز منطقه خشکتر خواهد شد. می توان نتیجه گیری نمود که توزیع بارندگی در آینده در طول سال یکنواخت تر می شود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، CGCM3, SRES, کاشمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110386>

