

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر میزان بارش در حوضه آبخیز بار نیشابور

محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه آبخیزداری، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیاوش طائی سمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا مرادی رکابدار کلائی - دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس تهران

مرتضی خداقلی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

احد توسلی - دانش آموخته رشته مهندسی آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هر گونه تغییر بلند مدت و غیر قابل بازگشت در وضعیت متوسط جوی را تغییر اقلیم می‌نامند. عوامل مختلفی باعث تغییر اقلیم می‌شود که افزایش گازهای گلخانه ای را می‌توان مهمترین عامل آن دانست. سامانه هیدرولوژی به عنوان جزئی از کره زمین می‌تواند متحمل اثرات زیادی از تغییر اقلیم باشد. لذا پیش بینی بارش یکی از مهمترین مسائل در مدیریت و برنامه ریزی منابع آب می‌باشد. در این تحقیق اثرات تغییر اقلیم بر بارش در حوزه آبخیز بار نیشابور مورد بررسی قرار گرفت. روش ریزمقیاس سازی رگرسیون - آماری (SDSM) به‌عنوان روشی برای کوچک مقیاس کردن خروجی مدل CGCM1 تحت سناریو A1 برای چهار دوره (۱۹۷۱-۲۰۰۰)، (۲۰۱۰-۲۰۳۹)، (۲۰۴۰-۲۰۶۹) و (۲۰۷۰-۲۰۹۹) اجرا گردید. دوره (۱۹۷۱-۲۰۰۰) به‌عنوان دوره پایه در این تحقیق استفاده شد و بقیه دوره ها نسبت به این دوره مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد که میانگین بارش سالیانه در هر سه دوره مورد پیش بینی (۲۰۱۰-۲۰۳۹)، (۲۰۴۰-۲۰۶۹) و (۲۰۷۰-۲۰۹۹) به ترتیب ۲/۷، ۵/۲ و ۶/۳ درصد کاهش یافته است. هر چه از سال ۲۰۱۰ به سمت سال ۲۰۹۹ پیش می‌رویم بارش در ماه های اکتبر، نوامبر و دسامبر افزایش و در ماه های ژانویه و فوریه کاهش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، حوزه آبخیز بار نیشابور، مدل های گردش عمومی جو، روش SDSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866773>

