

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر اقلیم در دوره ی آتی تحت سناریوی های انتشار در حوضه ی آبخیز قرآن طالار

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان

هدی قاسمی - استادیار گروه آبخیزداری - دانشکده ی منابع طبیعی و علوم زمین

باقر قرمزچشمه - استادیار بیابان زدایی - پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

## خلاصه مقاله:

در اکثر پروژه ه های تغییر اقلیم مدل های گردش عمومی جو (GCM) به طور مستقیم نمی توان آثار ان را در مطالعات تغییر اقلیم به کار برد و نیاز می باشد قبل از استفاده ریز مقیاس شوند. روش های مختلفی برای ریز مقیاس گردانی وجود دارد، و هیچ کدام از ان ها را نمی توانه طور صریح توصیه کرد زیرا وابسته به کاربرد ان می باشد. در این مطالعه با هدف بررسی تغییر اقلیم در حوضه ی قرآن طالار تحت 2 سناریوی انتشار 2B و 2A مدل 3HADCM و برای ریز مقیاس گردانی از مدل SDSM و از ایستگاه قائم شهر و قرآن طالار استفاده شده است. برای بررسی خطاها از میانگین ماهانه و MBE ماهانه و سالانه و برای عدم قطعیت از آزمون پارامتریک t در دمای بیشینه و کمینه و برای بارش از آزمون من ویتنی استفاده شده است. و نتایج در 3 دوره ی 2011-2040، 2041-2070، 2071-2099 در دمای کمینه و بیشینه یک روند افزایشی به ترتیب 1، 5/0 در جه در هر دوره نسبت به دوره پایه ، و در بارش کاهش آن در فصل بهار و زمستان و افزایش در فصل پاییز و به صورت رگبار بدست آمده است. به طور کلی در آینده منطقه ی مورد مطالعه به دلیل قرار گیری در دامنه ی جنوبی البرز از شرایط آب و هوایی مرطوب به سمت نیمه خشک به جلو می رود، به همین علت در مدیریت منابع آب و توسعه و کشت محصولات گیاهی به این نکته توجه شود، و گونه هایی انتخاب شوند که با شرایط جدید سازگاری داشته باشند، و بتوانند این استرس را تحمل کنند.

## کلمات کلیدی:

MBE، 3HadCM، SDSM، آزمون پارامتریک، آزمون من ویتنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329430>

