

## عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات آینده در بارش حوزه آبخیز گرگانرود

## محل انتشار:

همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم سادات جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس

حامد روحانی - استادیار گروه مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاووس

حسین سلمانی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

بارش بعنوان مؤلفه مهم چرخه آب و تغییر اقلیم تأثیر قابل توجهی بر طرح هیدرولوژی و مدیریت منابع آب دارد. افزایش غلظت گاز CO<sub>2</sub> اتمسفر و تغییر اقلیم می تواند بطور چشمگیری فرایند هواشناسی و هیدرولوژیکی حوزه آبخیز را تحت تأثیر قرار دهد. این تحقیق به منظور پیش بینی تغییرات بارش حوزه گرگانرود واقع در استان گلستان با استفاده از داده های دوره پایه (1970-2011) ریزمقیاس سازی شده توسط LARS-WG5.5 برای دوره 20 سال آینده (2011-2030)، با دو سناریوی A1B و B1 مدل HadCM3 می باشد. برای این کار از داده های مشاهداتی بارش 3 ایستگاه (بهلکه، تمر و مراوه) استفاده شد. بر اساس نتایج بدست آمده، میزان بارش در دوره 20 ساله آینده افزایش خواهد داشت. سناریوی a1b به دلیل میزان همبستگی بیشتر با داده های مشاهداتی، نسبت به سناریوی b1، مناسب تر می باشد. در نتایج حاصل از محاسبات برای دوره آتی هم یک همبستگی آشکار شد.

## کلمات کلیدی:

ریزمقیاس سازی، LARS-WG5.5، مدل گردش عمومی جو، بارندگی، پیش بینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282538>

