

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات آینده دما در حوزه آبخیز گرگانرود

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد روحانی - استادیار گروه مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاووس

مریم سادات جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس

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

خلاصه مقاله:

جهت ارزیابی مدیریت منابع آب و تغییر اقلیم در مقیاس منطقه ای استفاده از مدل های شبیه سازی برای شناسایی اثرات هیدرولوژیکی تغییرات دما و سایر متغیرهای اقلیمی، مفید شناخته شده اند. در این تحقیق تغییرات دمایی حوزه آبخیز گرگانرود واقع در استان گلستان توسط مدل HadCM3 برای 20 سال آینده (2030-2011) با دو سناریوی A1B و B1 پیش بینی شد. لذا از داده های مشاهداتی دمای حداکثر و حداقل 3 ایستگاه (بهلکه، تمر و مراوه تپه) و برای کوچک مقیاس سازی داده ها از LARS-WG 5.5 استفاده شد. نتایج کلی تحقیق نشان دهنده افزایش دما در 20 سال آینده در این حوزه است. سناریوی A1B به دلیل میزان همبستگی بیشتر با داده های مشاهداتی، نسبت به سناریوی B1، مناسبتر می باشد. طبق محاسبات، در تمام ایستگاه ها تغییرات دمایی مثبت آشکار شد.

کلمات کلیدی:

LARS-WG 5.5، درجه حرارت، مدل گ ردش عمومی جو، ریزمقیاس سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282539>

