

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات اقلیمی مهاباد در سال های 2011-2030 میلادی با استفاده از ریز مقیاس نمایی داده های مدل HADCM3

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد فتحی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

مجید منتصری - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

مهدی ضرغامی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

افزایش گازهای گلخانه ای باعث بر هم خوردن سیستم اقلیمی کره زمین و تغییر اقلیم شده است. یکی از معتبرترین ابزار جهت بررسی تغییر اقلیم مدل های گردش عمومی جو هستند. به دلیل بزرگ مقیاس بودن این مدل ها، نیاز به ریز مقیاس نمایی خروجی این مدل ها می باشد. در این تحقیق از مدل LARS-WG که یک مدل ریز مقیاس نمایی آماری است استفاده گردید. از داده های اقلیمی ایستگاه هواشناسی مهاباد در طی سالهای 1985-2009 استفاده گردید. نتایج حاصل از شبیه سازی برای دوره پایه، توانایی بالای این مدل را در تولید داده های اقلیمی نشان داد. در نهایت با استفاده از مدل HADCM3 داده های اقلیمی برای دوره 2011-2030 تولید شد. نتایج حاکی از افزایش بارش و دما در اکثر ماه های سال می باشد که لزوم برنامه ریزی برای بخش های مدیریت منابع آب، کشاورزی، محیط زیست و ... را در آینده نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، گردش عمومی جو، ریزمقیاس نمایی، LARS-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245633>

