

## عنوان مقاله:

استفاده از مدل ریزمقیاس کننده LARS-WG در شبیه سازی و پیشبینی متغیر اقلیمی بارش در نواحی زعفران خیز استان خراسان رضوی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا شیرمحمدی علی اکبرخانی - استادیار گروه مهندسی آب مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام، تربت جام، ایران

علیرضا رضاییان - دانش آموخته کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان و استاد مدعو مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

محمدناصر مودودی - استادیار گروه باغبانی، مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

سیدمحمدجواد میرزایی - استادیار گروه مهندسی آب، مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

## خلاصه مقاله:

اقلیم و تغییرات آن نقش مهمی در همه ابعاد زندگی انسان ایفا میکند و به همین دلیل پیشبینی اقلیم آینده که متکی بر مدل های گردش عمومی جو انجام میگردد، از اهمیت خاصی برخوردار است، تبخیر و تعرق پتانسیل و نیاز آبی محصولات کشاورزی هر منطقه متاثر از تغییرات اقلیمی بوده و از طرفی روند افزایش جمعیت و کاهش در منابع آب در جهان، یکی از بحرانی ترین مسایل را در قرن حاضر پیش روی بشر قرار داده است لذا بخش کشاورزی به دلیل سرعت و قدرت کم تطابق، بیشترین تاثیر را از تغییرات اقلیمی متحمل خواهد شد. در این پژوهش شبیه سازی متغیرهای اقلیمی دهه های آینده با استفاده از روش ریزمقیاس نمایی آماری با استفاده از مدل LARS-WG انجام شده است. منطقه مورد مطالعه نواحی مستعد زعفران در استان خراسان رضوی می باشد. داده های روزانه بارش جهت کالیبره کردن و تهیه سناریوی پایه در دوره پایه (1995 تا 2010) به منظور اطمینان از صحت مدل و ارزیابی مدل بکار گرفته شده شد. جهت صحت سنجی مدل از دو روش آماری و مقایسه ای استفاده گردید. در روش مقایسه ای نیز با مقایسه میانگین و انحراف معیار دوره تست و مدل شده به ارزیابی مدل اقدام گردید. پس از صحت سنجی مدل داده ای برای دوره 2011 تا 2040 بر اساس سناریوی پایه سنجیده شده و در نهایت اقدام به تولید داده ها در مقیاس روزانه برای دوره اقلیمی 2011 تا 2040 گردید. نتایج پیشبینی مدل در مقایسه بارش مشاهده شده و تولید شده به وسیله مدل در همه ایستگاه ها این است که مدل به خوبی توانسته پارامتر بارش را شبیه سازی نماید و داده ها دارای همپوشانی مناسب و یکسانی در دو دوره می باشند.

## کلمات کلیدی:

بارش، تغییر اقلیم، ریزمقیاس نمایی، مدل گردش عمومی جو (GCM)، مدل لارس LARS-WG

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753959>

