

عنوان مقاله:

پایش و پیش‌نگری دمای فصلی ایران مبتنی بر برون‌داد مدل CSIRO-MK3.6 با استفاده از روش‌های ریزگردانی دینامیکی CORDEX و RegCM4

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه‌ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمود احمدی - دانشیار آب و هواشناسی، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، تهران

عباسعلی داداشی رودباری - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی شهری، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، تهران

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش ارزیابی دمای فصلی ایران با استفاده سناریوهای واداشت تابشی مبتنی بر برون‌داد مدل CSIRO-Mk3.6 با استفاده از روش‌های ریزگردانی دینامیکی RegCM4 و CORDEX طی دو دوره آماری مشاهداتی 2015 - 2000 و آینده 2030-2015 است. برای صحت‌سنجی داده‌های مدل‌سازی شده از دایاگرام Taylor استفاده شد؛ سپس داده‌ها با روش EDCDFm تصحیح و بکارگیری شدند. ارزیابی دمای فصلی ایران نشان داد روش ریزگردانی CORDEX بهتر توانسته است پیکربندی دمای ایران را با ارتفاعات به تصویر بکشد. همچنین در 15 سال آینده (2030 - 2015) میانگین دما نسبت به دوره مشاهداتی افزایش خواهد داشت. دگرذیسی برای مرز کانون‌های سرد و گرم بیشینه است بطوری که مرز مناطق سردسیر به ارتفاعات و عرض‌های جغرافیایی بالاتر جابجا خواهند شد. بیشینه ناهنجاری دما نیز در دوره سرد سال و در مناطق مرتفع کوهستانی و شمال غرب ایران بدست آمده است که یک تهدید بزرگ برای منابع آبی و انبارش برف ایران تلقی می‌شود

کلمات کلیدی:

مدل CSIRO، مدل CORDEX، مدل RegCM4، سناریوهای واداشت تابشی (RCP)، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002811>

