

عنوان مقاله:

شبیه سازی اثر خشک شدن دریاچه ارومیه بر بارش منطقه شمال غرب ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 4، شماره 14 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

لیلا گلزاری پرتو - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت دریاچه ارومیه در آب و هوای منطقه شمال غرب ایران، در پژوهش حاضر با به کارگیری یک مدل دینامیکی و انجام شبیه سازی، اثر خشک شدن دریاچه ارومیه در پارامتر اقلیمی بارش، مورد بررسی قرار گرفت. جهت شبیه سازی نقش دریاچه، مدل مقیاس منطقه ای RegCM 4.3 با مدل دریاچه جفت گردیده است. داده های شرایط مرزی ثانویه از داده های دوباره تحلیل شده مرکز ملی پیش بینی های محیطی/ مرکز ملی پژوهش های جوی (NCEP/NCAR) و با قدرت تفکیک افقی 2.5 درجه برای یک دوره 3 ساله 2001-2003 اخذ گردید. مدل با قدرت تفکیک 10 کیلومتر در شرایط کنترل (وجود دریاچه ارومیه) و شرایط حذف دریاچه ارومیه، با طرحواره بارش همرفتی گزل اجرا گردید. داده های خروجی مدل در مقیاس فصلی و سالانه مورد پردازش قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که در صورت خشک شدن دریاچه ارومیه بارش در نیمه شرقی دریاچه و بخصوص استان آذربایجان شرقی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

دریاچه ارومیه، طرحواره گزل، شبیه سازی دینامیکی، مدل RegCM 4.3، بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629607>

