

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط مقادیر بارشی سواحل شمالی خلیج فارس و دریای عمان باشاخص هایانسوبه روش رگرسیون درختی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

راضیه آقایی قلی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

بارش به عنوان یک پارامتر مهم هواشناسی، خصوصا در مناطق خشک و نیمه خشک مطرح است. در نتیجه شناخت لازم از میزان این پارامتر و تغییرات این پدیده، در جهت داشتن برنامه ریزی دقیق در مدیریت بخش های کشاورزی، اقتصادی و اجتماعی ضروری می نماید. از طرف دیگر، تغییرات بسیاری از متغیرهای هواشناسی به شدت به پارامترهای گردش جوی زمین و سطح اقیانوسی بزرگ مقیاس وابسته اند. یکی از این الگوهای پیوند از دور ال نینو-نوسان جنوبی ENSO می باشد. در این پژوهش ارتباط مقادیر بارشی با شاخص های انسو در سواحل شمالی خلیج فارس و دریای عمان مورد بررسی قرار گرفت. داده های شاخص انسو از پایگاه داده های NCEP استخراج گردید و داده های مقادیر بارش از سازمان هواشناسی کشور دریافت شد. داده های مقادیر بارش طی دوره آماری ۴۳ ساله به صورت روزانه، بین سال های ۱۹۷۱-۲۰۱۴ بوده است. در نهایت با به کار گیری روش رگرسیون درختی و مدل شبیه سازی ۲۰-۸۰ برای همبستگی بین مقادیر بارش ایستگاه های منطقه مورد مطالعه و شاخص های انسو نتایج نشان داد تمامی شاخص های انسو دارای رابطه معنی داری هستند در شاخص SOI و نینو ۲+۱ بیشترین همبستگی مربوط ایستگاه قشم (ساحلی) به ترتیب با ضریب ۷۷ درصد و ضریب ۶۸ درصد بوده است، در نینو ۳ شرق منطقه (استان سیستان و بلوچستان) بیشترین همبستگی را دارا بوده است و در نینو ۳.۴، بیشترین همبستگی از آن ناحیه میانی (استان هرمزگان) بوده است.

کلمات کلیدی:

انسو، رگرسیون درختی، بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1545382>

