

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین شاخص نوسان جنوبی (SOI) و بارش بازسازی شده زاگرس میانی

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 24، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

قاسم عزیزی - دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران

محسن ارسلانی - دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بر اثر جابجایی هسته آب گرم در اقیانوس آرام، اقلیم بسیاری از مناطق کره زمین به صورت مستقیم و یا به شکل پیوند از دور تحت تاثیر قرار می گیرد. هدف از انجام این تحقیق بررسی طولانی مدت ارتباط بین شاخص نوسان جنوبی و بارش بازسازی شده منطقه زاگرس میانی می باشد. بر این اساس از دو گونه درختی بلوط در سه رویشگاه از استان های لرستان، کرمانشاه و ایلام با استفاده از یک مته رویش سنج، تعداد ۷۴ نمونه از ۳۷ درخت برداشت شد. بعد از مراحل آماده سازی نمونه ها، پهنای حلقه-های سالیانه با استفاده از دستگاه اندازه گیری LINTAB۵ مجهز به نرم افزار TSAP با دقت ۰/۰ میلی متر از سمت پوست به مغز اندازه گیری شد. کار تطابق زمانی منحنی های رویشی با استفاده از آماره های GLK، GSL و t استیودنت موجود در نرم افزار TSAP به انجام رسید. جهت حذف اثرات غیر اقلیمی ناشی از سن درخت، منحنی های رویشی هر رویشگاه با استفاده از برنامه ARSTAN استاندارد سازی شدند. با مشخص شدن همبستگی مناسب بین گاه شناسی رویشگاه ها با هم، تمام منحنی های رویشی با هم ترکیب شدند و گاه شناسی منطقه ای به دست آمد. میانگین بارش ماهانه اکتبر-می ایستگاه های هواشناسی خرم آباد، کرمانشاه و ایلام جهت کالیبره کردن گاه شناسی بکار گرفته شد. طول دوره بازسازی شده ۳۰۵ سال (۱۷۰۵-۲۰۱۰) می باشد. با بررسی رابطه بین ترسالی های بازسازی شده منطقه و رخداد های النینو مشخص شد که حدود ۷۷ نمونه از ترسالی های بازسازی شده همزمان با رخداد النینو به وقوع پیوسته اند. با بررسی ارتباط شاخص SOI (۱۸۷۷-۲۰۱۰) با بارش بازسازی شده نیز مشخص شد که در ماه های اکتبر تا می، این شاخص دارای رابطه معکوس و به عبارت دیگر اثر مثبت بر روی بارش منطقه مورد مطالعه می باشد. بالاترین میزان ضریب همبستگی شاخص SOI با بارش بازسازی شده زاگرس میانی در ماه دسامبر وجود دارد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: اقلیم شناسی درختی، بلوط مازودار، بلوط ایرانی، حلقه های درختی، تطابق زمانی، النینو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204509>

