

عنوان مقاله:

بازسازی دیرینه دمای سالیانه شمال استان کرمان با استفاده از اقلیم شناسی درختی گونه ارس

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 54، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

محمد مهدی آبادی جو راوری - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران ایران

قاسم عزیزی - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران ایران

مصطفی کریمی - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران ایران

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر با استفاده از حلقه های رشد سالیانه درختان ارس (*Juniperus polycopos*) در رویشگاه تنگل راور در شمال استان کرمان، پارامتر دما بازسازی شده است. از این رو نمونه هایی از ۹۵ درخت به وسیله مته رویش سنج برداشت شد. شمارش تعداد، اندازه گیری پهنای حلقه ها و تطابق زمانی بین منحنی های رویشی درختان به وسیله میز کار LINTAB و نرم افزار TSAPWin با دقت ۰/۱ میلی متر صورت پذیرفت. گاه شناسی منطقه در نرم افزار ARSTAN به طول ۵۱۷ سال (۱۵۰۰-۲۰۱۷ م) ساخته، روند زدایی و استانداردسازی شد و کیفیت آن با آماره سیگنال تجمعی (EPS) بررسی و در نهایت گاه شناسی Residual برای بازسازی انتخاب شد. ارتباط آب و هوا و پهنای حلقه ها با استفاده از داده های ایستگاه های کرمان و زرنده داده های CRU TS۴.۰۱ برای ۱۱۶ سال گذشته ایران، سنجیده شد. نتایج نشان داد که دمای ماه های پیش از فصل رویش و ماه مارس در ابتدای فصل رویش بر روی پهنای حلقه ها اثر مثبت و دمای ماه های آوریل، می و ژوئن دارای اثر منفی هستند. همچنین بررسی ها، وقوع مسئله واگرایی بین دما و حلقه های رشد در ۲۵ سال اخیر و متاثر شدن منطقه از گرمایش جهانی در دو دهه اخیر را نشان داد. دمای بازسازی شده به صورت کلی کاهش ۵/۰ تا ۵/۱ درجه ای در دو دوره ۱۷۵۰-۱۸۰۰ و ۱۷۰۰-۱۵۰۰ میلادی هم زمان با رویداد عصر یخبندان کوچک در اروپا را برای منطقه مورد مطالعه نشان داد.

کلمات کلیدی:

عصر یخبندان کوچک، واگرایی، حلقه های درختی، گرمایش جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1635329>

