

عنوان مقاله:

بازسازی دیرینه اقلیم و تغییرات بارش با استفاده از ایزوتوپ های استلاگمیت در زاگرس مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه کوآترنری ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پرستو همه زاده - سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

حسن ترابی پوده - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

حجت اله یونسی - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

سید یحیی میرزایی ارجنکی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، خوزستان، ایران

حسن زمانیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

دیرینه اقلیم، شاخه ای جدید از علم محسوب می شود که به بررسی تغییرات اقلیمی گذشته می پردازد. در تحقیق حاضر در نظر است به کمک اطلاعات دریافتی از غار مغار واقع در استان لرستان، اقلیم گذشته بازسازی شود. یک استلاگمیت به طول ۱۸ و قطر ۸ سانتیمتر برش داده شد. بدین منظور ۳۴ نمونه برای آنالیز ایزوتوپ پایدار، ۴ نمونه برای آزمایش XRD و محاسبه درصد آراگونیت و سه نمونه نیز برای سن سنجی به آزمایشگاه کوئینزلند استرالیا ارسال شد. سن سه نمونه به ترتیب ۵۵۰، ۳۶۸ و ۶۷۸ هزار سال برآورد شد. تحلیل نتایج ایزوتوپی O^{18} در طول زمان نشان داد داده های ایزوتوپی با شیب نسبتاً زیادی در حال افزایش است که نشان می دهد اقلیم منطقه در طول ۵۵۰ هزار سال گذشته به سمت خشک تر شدن و کاهش بارندگی می رود. دوره های اقلیمی همواره در حال تغییر بوده و دوره های ترسالی و خشکسالی در مقیاس بزرگتر یعنی به صورت دوره های یخبندان و بین یخبندان رخ داده است. در گذشته این تغییرات بسیار آهسته رخ داده اما در حدود ۸ هزار سال اخیر سرعت تغییر اقلیم افزایش یافته است. تحقیقات بیشتر مشابه تحقیق حاضر می تواند اقلیم گذشته را با جزئیات بیشتری بازگو کند تا بتوان با کمک آن تصمیمات درستی اتخاذ نمود.

کلمات کلیدی:

ایزوتوپ اکسیژن، دیرینه اقلیم، زاگرس، استلاگمیت، سن سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1925776>

