

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اقلیمی اهواز با استفاده از تحلیل ایزوتوپ اکسیژن

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، مخاطرات محیطی و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه امیری - کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، اهواز شرکت ملی حفاری ایران، دانشگاه آزاد تهران مرکز

حسن لشکری - دکترای آب و هواشناسی، تهران ولنجک، دانشگاه شهید بهشتی دانشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی به عنوان یکی از مهمترین دغدغه های بشر امروزی در مجامع بین المللی مطرح است. بشر برای روبرو شدن با این دغدغه خود و نحوه کنش با آن مجبور به شناخت همه جانبه محیط پیرامون خود است. یکی از راههای شناخت و غلبه بر محیط، بررسی آب و هوای گذشته و درک شرایط امروزی و سپس بر این اساس پیش بینی آینده است. بررسی آب و هوای گذشته و شناخت دیرینه اقلیمی، روش های متنوعی دارد که روش بررسی ایزوتوپ اکسیژن بدلیل سهولت، هزینه کمتر و همچنین مطلق و قابل اعتماد بودن در اینتحقیق مورد استفاده قرار گرفته است. بدین منظور تعداد 50 نمونه کاتینگ از دو چاه نفتی 437 و 449 حوضه نفتی اهواز برداشته شد. پس از بررسی نمونه ها 14 مورد گزینش و برای تحقیق مورد استفاده قرار گرفت. این تعداد نمونه برای بررسی مقادیر ایزوتوپی به آزمایشگاه دانشگاه تاسمانی استرالیا فرستاده شد. در انتخاب این نمونه ها برای انجام آنالیزهای ایزوتوپیاز روش کالیبراسیون پیروی شد به این صورت که ابتدا ستون چینه این نمونه ها ترسیم شد و سپس از اعماق مختلف نمونه ها انتخابگردید. با توجه به مطالعات قبلی صورت گرفته در ناحیه مورد نظر نیز، محدوده زمانی مطالعاتی در الیگوسن تا میوسن تحتانی قرار گرفته است. همچنین بازسازی دمایی نیز به عنوان تکمیل کننده مطالعات برای بازسازی شرایط دیرینه اقلیم منطقه مورد مطالعه قرار گرفت. مقادیر منفی در نمونه های بدست آمده از چاه شماره 437 اقلیم گرم و خشک را نشان می دهد؛ چنانکه مطالعات رسوب شناسی و کانیشناسی صورت گرفته نیز نتایج ایزوتوپی منطقه را تایید می کند. توده های ماسه سنگی نشاندهنده شرایط آب و هوایی خشک و نیمهخشک در منطقه مطالعاتی است. در نمونه های بدست آمده از چاه شماره 449 نیز مقادیر مثبت ایزوتوپ اکسیژن و همچنین بررسی های رسوب شناسی و کانی شناسی اقلیم سرد و مرطوب را نشان می دهد. توده های آهکی موبد شرایط سرد و مرطوب در این منطقه است. به طور کلی از دوره های جدیدتر به سمت دوره های قدیمی دما افزایش می یابد کهنشاندهنده کاهش محسوس دما در عهدهای جدیدتر است.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی - الیگوسن - میوسن تحتانی - ایزوتوپ اکسیژن - اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211604>

