

عنوان مقاله:

عوامل برهم زننده توالی رسوبات هولوسن در خلیج فارس

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 21 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبدالمجید نادری بنی - استادیار پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، تهران، ایران

مرتضی جمالی - دانشیار مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه (CNRS)، فرانسه

خلاصه مقاله:

خلیج فارس از بارزترین جلوه های افزایش تراز اقیانوس های جهان در پسایخبندان است. از همین رو، مطالعه رسوبات هولوسن خلیج فارس از اهمیت بالایی برای بازسازی تغییرات محیطی پسایخبندان برخوردار است. درک توالی صحیح حوادث اقلیمی و اقیانوس شناختی پس از یخبندان نیازمند شناخت عواملی است که موجب برهم خوردن یا جابجایی توالی رسوبات هولوسن خلیج فارس شده اند. به این منظور، از دو مغزه کوتاه در خلیج فارس و تنگه هرمز بهره بردیم که سن سنجی آنها نشان دهنده به هم ریختگی توالی آنها است. این مغزه ها با استفاده از دستگاه مغزه گیر وزنی از عمیقترین بخشهای خلیج فارس و تنگه هرمز گرفته شدند. مطالعات رسوب شناسی با هدف تعیین اندازه ذرات، مقدار ماده آلی و مقدار کربنات انجام شد و برای تشخیص تغییرات ظاهری از عکسبرداری با رزولوشن بالا استفاده شد. تصاویر اشعه ایکس از مغزه ها برای بررسی تغییرات بافتی در توالی رسوبات مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد که پدیده معکوس شدگی سن در مغزه تنگه هرمز به دفعات رخ داده است. به نظر می رسد آبگونی ناشی از زمین لرزه و احتمالاً خروج گاز از بستر دریا عوامل مهم برهم زننده ی توالی رسوبات در تنگه هرمز هستند. در مغزه خلیج فارس نتایج حاکی از دو پدیده معکوس شدگی سن و نبود رسوبگذاری است. بررسی ها نشان می دهد که این دو پدیده به دلیل زیست آشفستگی رسوبات بستر خلیج فارس روی داده اند. پیشنهاد می شود پیش از شروع مطالعات جامع و انجام تفاسیر مرتبط برای بازسازی محیط دیرینه، مطالعات رسوب شناسی با هدف تعیین میزان به هم ریختگی توالی رسوبات مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

رسوب شناسی، سونامی، زیست آشفستگی، محیط دیرینه، زمین لرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681430>

