

عنوان مقاله:

مشخصه های رسوبی و ژئوشیمیایی نهشته های ساحلی جزیره هرمز در جنوب ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 36، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی غلام دخت بندری - کارشناس ارشد رسوب شناسی، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری هرمزگان، استان هرمزگان، بندرعباس، ایران

پیمان رضائی - دانشیار، گروه زمین شناسی دانشگاه هرمزگان، ایران

منصور قربانی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه هرمزگان، ایران

خلاصه مقاله:

جزیره هرمز در ورودی خلیج فارس و دریای عمان، نماد دیپایریسم در ایران و سری هرمز است. باتوجه به موقعیت قرارگیری جزیره و نظر به برنامه های توسعه ای برای ساحل جزیره هرمز، شناخت ترکیب و ویژگی های رسوبات ساحل این جزیره اهمیت فراوانی دارد. پژوهش حاضر با هدف مطالعه ویژگی های رسوبی، کانی شناسی و ژئوشیمیایی رسوبات ساحلی این جزیره انجام شد. در پژوهش حاضر، ۲۰ نمونه سنگی از گراول های موجود در محدوده مورد مطالعه مقطع نازک گردید؛ همچنین ۲۷ نمونه رسوب سطحی از ۹ ایستگاه برداشت و آزمایش های پایه رسوب شناسی، کانی شناسی کمی به روش XRD، شناسایی کانی های سنگین با استفاده از محلول برموفرم و خاصیت مغناطیسی، سنجش فلزات سنگین و اکسیدهای اصلی به روش XRF و مطالعه کانی شناسی به کمک میکروسکوپ پلاریزان روی آنها انجام شدند. نتایج نشان دادند رسوبات از نظر دانه بندی در محدوده ماسه تا ماسه گراولی قرار می گیرند. مقدار متوسط کربنات کلسیم ۳۲ تا ۶۲ درصد محاسبه شد. کانی شناسی رسوبات نشان داد مجموعه ای از کانی های هماتیت، کلسیت، کوارتز، فلدسپات، پلاژیوکلاز، دولومیت، آراگونیت، کانی های رسی (کائولینیت و ایلیت) و کانی های سنگین (مگنتیت، هماتیت، الیزیت، اپیدوت، پیروکسن، پیریت، گوتیت، لیمونیت، آپاتیت، باریت، زیرکن، فلوریت) اجزای متشکله رسوبات سطحی را تشکیل می دهند. مطالعه مقاطع نازک نشان داد بیشتر گراول های موجود در ساحل منشا آذرین دارند و ترکیب ریولیتی و تراکیتی را نشان می دهند. یافته های پژوهش حاضر نشان دادند منشا اصلی این رسوبات، دگرسانی و فرسایش سنگ های سری هرمز (پیرکامبرین پسین- کامبرین پیشین) در مرکز این جزیره در شرایط آب و هوای گرم مرطوب است.

کلمات کلیدی:

جزیره هرمز، رسوب شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209076>

