

عنوان مقاله:

برآورد انرژی قابل استحصال از جزرومد در خلیج چابهار

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 24، شماره 93 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیده شیرین منش - دانشجوی دکترا، گروه فیزیک دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

وحید چگینی - استادیار، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گسترش انرژی های نو از مهم ترین مسایلی است که در تمام کشورها به آن پرداخته شده و دائما در پی ایجاد طرحی نو در این زمینه هستند. یکی از عظیم ترین منابع انرژی در جهان، اقیانوس ها هستند و جزرومد نیز از مولفه های اصلی جریان های اقیانوسی است. حرکت توده آب اقیانوس ها بر اثر جزرومد، بالقوه دارای انرژی بسیار زیادی است. در این پژوهش انرژی پتانسیل در ایستگاه چابهار با استفاده از داده های ۱۸ ساله (۱۹۹۰-۲۰۰۷) میانگین اختلاف دامنه جزرومدی روزانه، ماهانه و سالانه به دست آمد. سپس میانگین انرژی و همچنین توان قابل استحصال از ارتفاع جزرومدی محاسبه شد. میانگین اختلاف دامنه جزرومدی مربوط به ۱۸ سال برابر با ۰۹/۲ متر و میانگین انرژی به میزان ۵/۵ وات ساعت بر متر مربع و میانگین توان قابل استحصال ۴۴/ وات بر متر مربع برآورد شد. براساس نتایج این پژوهش انرژی قابل استحصال از جزرومد در خلیج چابهار بسیار ضعیف است و از دید اقتصادی مقرون به صرفه نیست.

کلمات کلیدی:

انرژی، موج، جزرومد، مطالعه آماری، چابهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390198>

