



بررسی و تحلیل انرژی حاصل از امواج دریا و کاربرد آن در سواحل چابهار

[انوار بحرانی . bahrani]

[هدی بحرانی . bahrani]

[یسری بحرانی . bahrani]

کلید واژه: امواج، انرژی، مبدل انرژی امواج، نیروگاه موجی

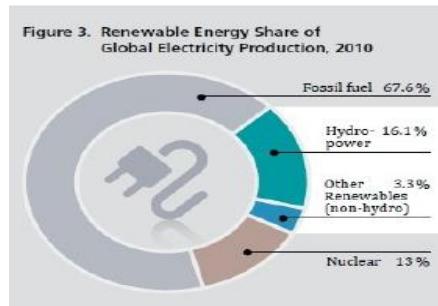
چکیده

امواج دریا منابع عمدۀ ای از انرژی های تجدیدپذیر به شمار می آیند که با بکارگیری و استحصال انرژی الکتریکی از آنها می توان بخش عمدۀ ای از انرژی سواحل را تامین نمود با توجه به اینکه این انرژی جزء انرژی های پاک و بدون اتلاف می باشد استفاده از آن بسیار مطلوب به نظر می رسد.

این مقاله به شرح و بررسی انرژی امواج و تکنولوژی های موجود برای استحصال انرژی الکتریکی از امواج دریا پرداخته و با بررسی و مطالعه انرژی امواج ، عمق آب و شرایط موجود در سواحل چابهار، کاربرد مبدل های انرژی و نیروگاههای موجی در این منطقه پیشنهاد گردیده است.

مقدمه

امروزه بکار گیری انرژی های نو به دلیل تجدید پذیری، ناآلینده بودن و در دسترس بودن آنها به طور عمدۀ ای گسترش یافته است.



شکل 1) وضعیت استفاده از انرژی های تجدید چذیر در جهان

مزایا و معایب استفاده از انرژی امواج مزایا:

- این منبع انرژی پایان ناپذیر و قابل دسترس است
- تولید گازهای آلاینده نمی کند
- ریسکهای امنیتی آن بسیار پایین است
- گرفتن انرژی امواج باعث آرام شدن آب پایین دست می شود این امر نتایج زیر را در بردارد.

الف) کنترل و بهبود پدیده های فرسایش ساحلی در اثر امواج
ب) عمل کردن به مثابه موج شکن در نزدیکی بنادر و تاسیسات ساحلی