

## عنوان مقاله:

لزوم استفاده از انرژی موج و تشکیل مزارع موج

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

طاهره حق روستا - انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران، تهران، ایران شرکت ارتباطات زیرساخت، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

انرژی موج دریا از نوع تجدیدپذیر بوده و چنین منابعی، نیازی به میلیونها سال زمان برای بوجود آمدن ندارند و نامحدود هستند. نیروگاههای تولید انرژی از موج، در طول زمستان میتوانند بیشترین میزان انرژی را تولید کنند و در چنین زمانهایی نیاز به انرژی بیشتر میباشد. بر خلاف سدها، سازه های قدرت موج که به همان اندازه طول عمر دارند نسبتا اثرات زیست محیطی بی خطری دارند. انرژی موج، تجدید پذیر، سبز، بدون آلودگی، و پنهان در محیط زیست است. پتانسیل خالص انرژی موج (بدون هزینه ها) برابر یا بیشتر از انرژی بادی، خورشیدی، آبی کوچک و یا فسیلی است. به طور کلی، عرضهای جغرافیایی بالا و سواحل غربی قاره ها بهترین منابع انرژی موج را دارند. از آنجا که امواج ناشی از توفانها در دوردست دریا می توانند مسافت های طولانی را بدون از دست دادن انرژی قابل توجهی ببیمایند، و قدرت تولید شده از آنها بسیار استوارتر و قابل پیش بینی تر، روز به روز و فصل به فصل، است که این مورد ریسک پیش بینی را کاهش می دهد. در این مقاله ضمن ارائه مفاهیم اولیه در مورد انرژی موج، بررسی مزایا و معایب آن، و لزوم تشکیل مزارع موج مورد توجه قرار میگیرند

## کلمات کلیدی:

موج، انرژی، تجدید پذیر، مزرعه موج، محیط زیست، دریا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548937>

