

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل روش های عددی به منظور شبیه سازی مبدل های انرژی امواج از نوع جاذب های نقطه ای

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 22، شماره 86 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد حسین جهانگیر - استادیار دکتری دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

علی فرهادی - دانشجوی دکتری دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در طول چند دهه گذشته، انرژی موج توجه بسیاری محققان برای بهره برداری از انرژی اقیانوس ها و دریاها را به خود جلب نموده است. صنعت، روش های بسیاری که وابسته به مکان دریافت انرژی هستند، مانند پس زنی، جاذب نقطه ای، سیستم بالا نقطه ای و سیستم تقلیل دهنده پیشنهاد کرده است. به طور خاص، بسیاری از محققان بر مدل سازی جاذب نقطه ای شناور که تصور می شود فناوری مقرون به صرفه تری برای استخراج انرژی از امواج است، متمرکز شده اند. برای مدل سازی چنین دستگاهی، چندین روش مدل سازی، از جمله روش تحلیلی، روش معادلات مرزی پیوسته، روش معادلات ناویه استوکس و روش های تجربی استفاده شده است. برای کمک به توسعه تبدیل انرژی موج این گزارش فناوری های گسترده برای مدل سازی جاذب نقطه ای شناور را بررسی می کند. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد کهاز لحاظ مقرون به صرفه بودن، انتخاب یک روش برای شبیه سازی نقطه ای شناور و دستگاه های مبدل انرژی موج جاذب، شامل این موضوع است که قابلیت روش را برای توصیف فیزیکی جریان مورد نظر مشخص کند.

## کلمات کلیدی:

تبدیل انرژی موج، نظریه موج، جاذب نقطه ای شناور، اندرکنش موج و جسم، دینامیک سیالات محاسباتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888318>

