

## عنوان مقاله:

طراحی و تحلیل پمپ تولید توان از انرژی موج با قابلیت تنظیم ارتفاع

## محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی اصغر امامی تلامری - دانشگاه صنعتی شریف جمهوری اسلامی ایران

بهنام ابراهیمی - دانشگاه صنعتی شریف جمهوری اسلامی ایران

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر نمونه‌های جدی د از پمپهای تولید توان از انرژی موج، در بسترهای آبی با قابلیت تنظیم ارتفاع معرفی شده است. این دستگاه در کف بسترهای آبی نصب میگردد و دارای ویژگی منحصر به فرد تنظیم ارتفاع در جزر و مد است. این ویژگی با استفاده از یک سیستم ترمزی و ستون تنظیم بارتفاع حاصل میشود. در ادامه این مقاله سیستم روابط حاکم بر حرکت این دستگاه در شرایط مختلف حرکتی استخراج شده است و با استفاده از روابط مذکور و داده‌های اولیه مفروض، یک طراحی فرضی انجام شده است. معادلات به دست آمده یک دسته معادله دیفرانسیل از درجه 2 است. در حل معادلات به دست آمده از نرم افزار محاسباتی 1EES استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

پمپ رفت و برگشتی، انرژی موج، جزر و مد، انرژیهای نو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133567>

