

عنوان مقاله:

مدلی از نقش حرکت امواج دریا در تولید الکتریسیته

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمهدی میرزایی - مدرس مهندسی برق و الکترونیک، دانشگاه دریایی امام خامنه‌ای (مدظله العالی)، زیباکنار، ایران

محمد خویشه - دانشجوی دکتری برق و الکترونیک دانشگاه تهران، تهران، ایران

مجید آقابابایی - دانشکده مهندسی برق، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، نوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی از نقش حرکت جاری آب رودخانه و یا امواج دریا برای تولید الکتریسیته را پیشنهاد می‌کند. سوخت های فسیلی ستون اصلی صنعت را تشکیل داده که متأسفانه به دلیل آلاینده‌گی و انقراض این سوخت ها انسان را بر آن دارد که از طبیعت موجود استفاده کرده و به تولید برق از امواج دریا و رودخانه بیندیشد. وجود بسیاری از رودخانه ها و یا دسترسی به دریا یکی علل هایی است که می‌توان به سمت تولید انرژی های نو قدم برداشت. دستگاه پیشنهادی با مکانیزم های مختلف، حرکات آب و امواج را با کمترین هزینه به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند. از قابلیت های جالب و مهم دستگاه این است که بر خلاف سیستم های موجود می‌تواند کاربرد سه وضعیتی داشته باشد، یعنی در سطح آب، زیر سطح آب و هم در بالای سطح آب تولید الکتریسیته نماید. همچنین در کاربردهای مختلف مانند استفاده در شناور، شارژ باتری های بویه و چراغ های دریایی، منبع تغذیه در مین های دریایی و ... به کار می‌روند.

کلمات کلیدی:

بازوی متحرک، پاندول، تولید برق، چرخنده، فیزیک آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773157>

