

عنوان مقاله:

مرور بررسی تولید انرژی برق از جریان های دریایی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عارفه جعفری نژاد - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

رسول معماریزاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

سید مصطفی مرتضوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

مجید دهقانی - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

تغییر الگوهای بارندگی، بالا آمدن آب دریاها و تاثیر بر زندگی گیاهان، حیات وحش و انسان ها از جمله پیامدهای گرم شدن زمین است. این پیامدها بشر را به یافتن منابع تجدیدپذیر به عنوان منبع انرژی ترغیب کرده است. انرژی هیدروکینتیک جریانات دریایی، یکی از بزرگترین منابع انرژی های تجدید پذیر است. استحصال این انرژی از جریان های دریایی نیازمند استفاده از تجهیزات خاص است. در این مقاله مروری بر انرژی های تجدیدپذیر با تمرکز بر انرژی های قابل استحصال از جریان های دریایی انجام شده است. روش های موجود برای تولید این نوع انرژی ها و مقتضیات استفاده از آن ها شامل شرایط محیطی لازم برای استحصال این نوع انرژی مورد بازخوانی قرار گرفته اند. با توجه به وجود سواحل گسترده در شمال و جنوب ایران، توسعه زیرساخت های مربوط به تولید انرژی از جریان های دریایی راهکاری موثر برای دستیابی به اشتغال و انرژی پایدار در این مناطق است. این تحقیق بخشی از پروژه توسعه فناوری های نوین برای استحصال انرژی الکتریسیته از جریان های دریایی است.

کلمات کلیدی:

جریان های دریایی، انرژی های تجدیدپذیر، جزر و مد، توربین های دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694936>

