

## عنوان مقاله:

ژنراتورهای سیستم تبدیل انرژی جریان اقیانوسی

## محل انتشار:

بیستمین همایش صنایع دریایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مجید روحی پور اسرمی - دانشجوی دکتری مهندسی برق قدرت، دانشگاه شهید بهشتی تهران،

## خلاصه مقاله:

افزایش گازهای گلخانه ای به عنوان یکی از مهم ترین تهدیدها و چالش های جامعه جهانی، توجه دانشمندان و پژوهشگران عرصه های مختلف علمی را در بهره برداری از انرژی های تجدیدپذیر، طی چند دهه اخیر چندین برابر نموده است. اقیانوس ها که بیش از 70 درصد سطح زمین را تشکیل می دهند، تامین کننده حداقل 5 برابر انرژی مورد نیاز مصارف جهان با استفاده از سیستم های تبدیل انرژی جریان اقیانوسی (MCECS) هستند که این سیستم ها در 10 سال اخیر پیشرفت و توسعه چشمگیری داشته اند. در این مقاله، انرژی جریان اقیانوسی به طور مختصر توضیح و خصوصیات مهم ژنراتورهای مختلف مربوطه، بحث و بررسی گردیده اند. توپولوژی های مختلف: سیستم درایو غیر مستقیم (گیربکس دار) و سیستم درایو مستقیم (بدون گیربکس) براساس نوع اتصال سیستم به ژنراتورها، مطرح گردیده است. با توجه به این مقاله، به راحتی قابل تشخیص است که ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم (PMSG) و ژنراتور القایی (IG) به عنوان گزینه های پیشنهادی معتبر برای سیستم های MCECS می باشند.

## کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، انرژی تجدید پذیر جریان اقیانوسی، MCECS، ماشین الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/823099>

