

## عنوان مقاله:

استفاده از خروجی آب دریای کندانسور نیروگاه سیکل ترکیبی نکا و دریای مازندران برای تولید برق در سیستم تبدیل انرژی الکتریکی (سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد مهدی هراسانی - شرکت مدیریت تولید برق شهید سلیمی نکا، مازندران

وحید باسفرجانی - شرکت مدیریت تولید برق شهید سلیمی نکا، مازندران

کاظم تونی - شرکت مدیریت تولید برق شهید سلیمی نکا، مازندران

## خلاصه مقاله:

سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی استفاده از یک سیکل ترمودینامیکی است که از اختلاف درجه حرارت آب اقیانوس در سطح و عمق به منظور تولید نیروی الکتریسیته بهره می جوید. در میان تکنولوژی های متفاوت این سیستم، اولین نوع آن سیکل بسته است که در آن از یک سیال فعال شبیه فرتون یا آمونیاک در یک چرخه بسته استفاده می شود. آب گرم دریا در یک مبدل حرارتی بواسطه انتقال حرارت، سیال فعال را به بخار اشباع تبدیل می کند و این بخار اشباع پره های یک توربین را می چرخاند که این چرخش برق تولید می نماید. بخار مصرف شده وارد کندانسور شده که در آن آب سرد دریا بواسطه انتقال حرارت بخار را چگالیده و عملیات از سر گرفته می شود. راندمان اینگونه سیستم ها با توصیف انجام پذیرفته پایین است، لکن می توان در ابعاد وسیعی سیستم را ایجاد نمود و قدرت بالایی گرفت.

## کلمات کلیدی:

دریا، سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی، برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863246>

