

## عنوان مقاله:

تعیین مدل سیستم ترکیبی با نرم افزار هومر (HOMER)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابراهیم عموبور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودسر و املش، گروه الکترونیک، رودسر، ایران

فاطمه مستشاری راد - سازمان آموزش و پرورش گیلان

رضا خانه زرین - سازمان آموزش و پرورش گیلان

عیسی نورمحمدی - سازمان آموزش و پرورش گیلان

## خلاصه مقاله:

مدل بهینه سازی سیستم های تولید برق کوچک (HOMER) یک مدل کامپیوتری است که توسط لابراتوار ملی انرژی های تجدید پذیر ایالات متحده برای طراحی سیستم های تولید برق کوچک و کمک به مقایسه تکنولوژی های تولید برق گوناگون توسعه داده شده است. هومر رفتار فیزیکی یک سیستم تولید برق و هزینه طول عمر آن، شامل هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های تعمیر و نگهداری را مدل می کند. هومر به مدلساز اجازه می دهد که تعداد زیادی از طراحی های مختلف را براساس معیارهای فنی و اقتصادی بررسی کند. همچنین این مدل کمک می کند تا تاثیرات عدم قطعیت ها در داده ها و تغییرات در ورودی ها، توسط مدلساز شناخته شده و مورد بررسی قرار گیرند و بهترین گزینه از لحاظ فنی و اقتصادی انتخاب شود.

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، سیستم ترکیبی، فتوولتائیک، میکروتوربین، هومر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522802>

