

## عنوان مقاله:

تحلیل عددی و آزمایشگاهی بادگیر مولد برق

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسماعیل روشن - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

فرشید کی نیا - پژوهشگر انرژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

حسین امیری - پژوهشگر انرژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

## خلاصه مقاله:

چشم انداز آینده انرژی باد، به عنوان یک منبع انرژی قابل بهره برداری و مطمئن جایگاهی حایز اهمیت در سناریوی درازمدت تأمین انرژی جهان کسب نموده است. چرخش صدها توربین بادی در سراسر جهان واقعیت غیرقابل اغمازی است که رویای دیرینه تولید برق از باد را به حقیقت تبدیل نموده است. پیش بینی می شود تا سال 2020 میلادی ظرفیت انرژی بادی جهان به 1000 گیگاوات برسد. توربین های بادی رایج (توربین بادی با محور چرخش افقی) نقش اصلی در این سناریو را بازی می کنند اما مشکلاتی از قبیل محدود بودن کارکرد، عدم وزش باد در یک جهت، نصب و تعمیرات هزینه بر و ... را دارا می باشند در این مقاله سیستم نوینی برگرفته شده از بادگیرها، طراحی و توسط نرم افزار فلوننت شبیه سازی شده است که نتایج مربوط به شبیه سازی و نمونه آزمایشگاهی ساخته شده نیز ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی های نو، توربین بادی، بادگیرها، شبیه سازی عددی، نمونه آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264883>

