

## عنوان مقاله:

ارائه روش های هایبریدی مختلف برای افزایش قابلیت اطمینان سیستم های مبنی بر منابع انرژی تجدیدپذیر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نوید تقی زادگان کلانتری - دکتری برق دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مرتضی فتحی علی آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد هریس

ناصر رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد هریس

## خلاصه مقاله:

طبق آمارهای به ثبت رسیده طی 30 سال گذشته احتیاجات انرژی جهان به مقدار قابل ملاحظه ای افزایش یافته است. بنابراین استفاده از منابع جدید انرژی به جای منابع فسیلی امری الزامی است. سیستم های جدید انرژی در آینده باید متکی به تغییرات ساختاری و بنیادی باشد که در آن منابع انرژی بدون کربن نظیر انرژی خورشیدی و بادی و زمین گرمایی و کربن خنثی مانند انرژی بیوماس مورد استفاده قرار می گیرند. بدون تردید انرژی های تجدیدپذیر با توجه به سادگی فن آوریهایشان در مقابل فن آوری انرژی هسته ای از یک طرف و نیز به دلیل عدم ایجاد مشکلاتی نظیر زباله های اتمی از طرف دیگر نقش مهمی در سیستم های جدید انرژی در جهان ایفا می کنند. در سال های اخیر استفاده از انرژی های تجدیدپذیر رشد زیادی داشته است به خصوص استفاده از سلول های خورشیدی و توربین های بادی، اما با توجه به نوع آب و هوا میزان تابش خورشید متغیر می باشد و همچنین وزش باد با توجه به شرایط جوی متغیر می باشد بنابراین یکی از مشکلات این نوع انرژی ها قابلیت اطمینان آنها می باشد. ما در این مقاله می خواهیم مشکل قابلیت اطمینان این منابع انرژی تجدیدپذیر را با معرفی ساختارهای ترکیبی مختلف یعنی همان سیستم های هایبریدی کاهش دهیم و قابلیت اطمینان را تا حد زیادی افزایش دهیم.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، سیستم های هایبریدی، انرژی باد، پیل سوختی، سلول خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264575>

