

## عنوان مقاله:

بهینه سازی اندازه ی یک سیستم ترکیب انرژی فوتولتائیک- بادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های خلاقانه در انرژی های پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی پیراسته - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و حرفه ای شماره ۲، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمانشاه، ایران

محمدامین آل آقا - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و حرفه ای شماره ۲، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمانشاه، ایران

محمدجواد شهبواری - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و حرفه ای شماره ۲، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمانشاه، ایران

ایمان رستمی - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و حرفه ای شماره ۲، دانشگاه فنی و حرفه ای، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

از آنجا که انرژی های فوتولتائیک (PV) و بادی تجدیدپذیر بوده و عاری از گازهای گلخانه ای میباشند، میتوان از آنها به عنوان جایگزینی برای سوختهای فسیلی استفاده کرد. تاکنون، محققان زیادی سیستم های ترکیب PV- بادی را به صورت مقرون به صرفه و بهینه طراحی کرده اند. با این حال، این محققان به ندرت مجموعه اطلاعات و یافته های خود را به طور کامل در اختیار دیگر محققان قرار دادهاند تا بتوان روشهای آنها کاملا درک شده و از پس مشکلات مشابهی که گریبانگیر تکنیکهای نوین آنها شده است برآمد. لذا، این مطالعه نمونههای از طراحی بهینه ی یک سیستم ترکیب توان بادی- فوتولتائیک را با فراهم کردن (۱) فرمولبندی منظم بهینه سازی، (۲) مجموعه اطلاعات کامل، و (۳) محاسبه ی نتایج با قیود مختلف طراحی، نشان میدهد. خوشبختانه محققان زیادی در آینده تکنیک های مختلف بهینه سازی را در این مساله به کار خواهند برد.

## کلمات کلیدی:

فوتولتائیک، سیستم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224460>

