

## عنوان مقاله:

پیش‌بینی بلندمدت بار الکتریکی پست‌های فوق توزیع استان زنجان با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی تراکم ذرات (PSO)

## محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین‌المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ابوالفضل جلیوند - گروه مهندسی برق- دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان زنجان، ایران

هادی حسینی - گروه مهندسی برق- دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان زنجان، ایران

فرشته صادقی - گروه مهندسی برق- دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

تخمین و تعیین پارامترهای مدل مورد پیش‌بینی در شبکه‌های قدرت دارای اهمیت بسیاری می‌باشد. هدف از این تحقیق ارائه‌ی یک روش کاربردی جهت تخمین پارامترهای مدل رگرسیون در پیش‌بینی پیک بار مصرفی سالیانه می‌باشد به طوری که براساس آن بتوان خطای حاصل از پیش‌بینی را حداقل ساخت. سپس جهت ارزیابی کارآمدی این روش نتایج حاصله از اعمال الگوریتم پرندگان، با نتایج حاصل از تخمین‌گر مینیمم مربعات مقایسه شده است. نتایج حاصل بیانگر آن است که با استفاده از روش پیشنهاد شده می‌توان خطای پیش‌بینی را به طور قابل توجهی کاهش داد

## کلمات کلیدی:

پیش‌بینی بار، الگوریتم پرندگان، حداقل مربعات، تخمین پارامترها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249823>

