

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مبتنی بر یادگیری و تدریس به همراه برنامه ریزی متوالی درجه دوم برای حل مسیله توزیع بار اقتصادی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمود حسینی علی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی/هیئت علمی، دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

میثم بیرامی - دانشجو، دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه محاسبه پخش بار یکی از اساسی ترین مسایل در صنعت برق است ارایه روشی جدید برای حل مسیله توزیع بار اقتصادی که نسبت به روش های موجود سریع تر حل گردد نیازی ضروری است. در این مقاله برای حل مسیله پخش بار اقتصادی پویا از الگوریتم ترکیبی TLBO و SQP استفاده می گردد. همچنین جهت افزایش دقت و کارایی الگوریتم پیشنهادی، علاوه بر قیود بهره برداری متداول، اثر باز شدن شیر بخار و موقعیت آن نیز در حل مسیله در نظر گرفته شده است. در نهایت نیز، با در نظر گرفتن کلیه قیود بهره برداری، روش پیشنهادی بر روی یک سیستم نمونه پیاده سازی شده است و نتایج حاصل با روش های ترکیبی PSO-SQP و GA-SQP مقایسه گردیده است. نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی ضمن برآوردن محدودیت های مختلف عملیاتی، هزینه های کلی تولید را نیز به حداقل می رساند و لذا می تواند بعنوان ابزاری مناسب جهت پخش بار اقتصادی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

بهره برداری، پخشبار، بهینه سازی، توزیع بار اقتصادی، الگوریتم TLBO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576479>

