



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم بهینه سازی فروپاشی بزرگ-بیگ بنگ (انفجار بزرگ)  
برای پخش بار اقتصادی (پخش بار مقرون به صرفه) با اثر نقطه-سوپاپ

عنوان انگلیسی مقاله :

BIG BANG-BIG CRUNCH OPTIMIZATION  
ALGORITHM FOR ECONOMIC DISPATCH  
WITH VALVE-POINT EFFECT



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### CONCLUSION

A Big Bang-Big Crunch optimization (BB-BC) is developed for the optimal power flow (OPF) problems. This method consists of a Big Bang phase where candidate solutions are randomly distributed over the search space, and a Big Crunch phase working as a convergence operator where the center of mass is generated.

The comparison of numerical results of optimal power flow (OPF) problems with valve-point effects using the BB-BC method with the results obtained by other heuristic approaches are performed to demonstrate the robustness of the present algorithm.

The BB-BC optimization has several advantages over other evolutionary methods: Most significantly, a numerically simple algorithm and heuristic methods with relatively few control parameters; and the ability to solve problems that depend on large number of variables.

### ۶. نتیجه گیری

یک بهینه سازی بیگ بنگ (انفجار بزرگ)-فروپاشی بزرگ (BB-BC) در این مقاله برای مسائل جریان بهینه توان (OPF) توسعه یافته است. این روش شامل یک مرحله انفجار بزرگ می شود که در آن راه حل های کاندید به صورت تصادفی در فضای جستجو توزیع می شوند، و یک مرحله فروپاشی بزرگ که به عنوان یک اپراتور همگرایی عمل می کند که در آن مرکز جرم تولید می شود.

مقایسه نتایج عددی مسائل جریان توان بهینه (OPF) با اثرات نقطه-سوچاپ با استفاده از روش BB-BC با نتایج به دست آمده توسط دیگر رویکردهای ابتکاری برای نشان دادن استحکام (قدرت) الگوریتم انجام شده است. بهینه سازی BB-BC مزایای متعددی نسبت به سایر روش های تکاملی دارد: مهم تر از همه، یک الگوریتم عددی ساده و روش های اکتشافی با تعداد نسبتاً کمی از پارامترهای کنترل؛ و توانایی حل مسائلی که به تعداد زیادی از متغیرها بستگی دارد



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.