



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکان یابی همزمان پست های فوق انتقال و توزیع پراکنده  
با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار

عنوان انگلیسی مقاله :

Simultaneous placement sub-transmission substation  
and distributed generation considering load uncertainty



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

The presence of DG resources has provided new options in distribution system design. This can provide considerable economical advantages to distribution companies. With regards to the effect of various factors in obtaining the optimal composition of sub-transmission substations and DG resources, to provide the capacity of distribution networks and also, considering uncertainty of networks' loads, the solving of the problem is associated with particular complexities. In this paper, the problem of simultaneous sitting of sub-transmission substations and DG resources in distribution networks, from Distribution Company's point of view, is modeled in a mathematical model as an objective function and its related constraints. In presented model, it is tried to consider the costs due to DG installation as well as sub-transmission substations, as system demand provider resource, as much as possible. To solve the proposed model, the genetic algorithm has been used, employment steps were described and finally, the proposed model applied to a standard and real network and the produced results were presented.

#### نتیجه گیری

حضور منابع DG گزینه های جدیدی را در طراحی سیستم های توزیع پیشنهاد داده است. این موضوع می تواند مزایای اقتصادی قابل توجهی را برای شرکت های توزیع تأمین کند. با توجه به تاثیر عوامل مختلف در دست یابی به ترکیب بهینه پستهای فوق انتقال و منابع dG جهت تأمین ظرفیت شبکه های توزیع و همچنین در نظر گرفتن عدم قطعیت در بارهای شبکه، حل مسئله با پیچیدگی های فراوانی همراه است. در این مقاله، مسئله تنظیمات همزمان در پست های فوق انتقال و منابع dG در شبکه های توزیع، از دیدگاه شرکت های توزیع، به صورت یک مدل ریاضی و تابع هدف مدل می شود. در مدل پیشنهادی، سعی شده است که هزینه ها با توجه به نصب DG به همراه پست های فوق انتقال، به صورت یک منبع تأمین کننده درخواست در نظر گرفته شود که تا حد ممکن ظرفیت کل سیستم را برآورده می کنند. به منظور حل کردن مدل این مسئله، الگوریتم ژنتیک مورد استفاده قرار گرفته و مراحل پیاده سازی نیز توصیف شده است و در نهایت، مدل پیشنهادی به یک شبکه واقعی و استاندارد اعمال شده و نتایج حاصل شده ارائه می شوند.



### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.