



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دیسپاچینگ اقتصادی مقیاس پذیر برای شبکه های توزیع هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Scalable Economic Dispatch for Smart Distribution Networks



### 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

### VI. CONCLUSION

We have presented a novel economic dispatch algorithm for radial distribution networks. It is based on graphical model methods from the computational statistics community. The algorithm utilizes the grid topology to decompose the economic dispatch problem into decentralized computable parts. Only a finite number of messages are passed between the nodes of the network. The algorithm finds the globally optimal solution for discretized variables. It does so in linear time with respect to the network size. The approach protects the privacy of local cost functions while giving a comprehensive picture as to how the system cost would change for local, finite-size demand variations. The sum of all these features makes our algorithm optimally suited for economic dispatch in future large, multi-owner smart distribution grids.

### نتیجه گیری

ما در این جا یک الگوریتم دیسپاچینگ اقتصادی کلی برای شبکه های توزیع شعاعی را بیان کردیم که وابسته به مدل گرافیکی و متدهایی از کاربردهای آماری محاسباتی می باشند . الگوریتم های موجود در توپولوژی شبکه منجر به ترکیب مساله دیسپاچینگ اقتصادی بوده که در محاسبات قسمت های مختلف مد نظر قرار می گیرد . تنها یک میزان محدود پیام ها در این جا بیان می شود که بین گره های شبکه ها حرکت می کند . الگوریتم ها راه حل های بهینه ای را برای متغیرهای دیگر در می یابد که در زمان های خطی با سایز شبکه حرکت کرده و در این زمان می توان به خصوصیت توابع هزینه محلی اشاره کرد که تصویر جامعی از چگونگی هزینه شبکه نشان داده و تغییرات محلی را دارد و سایز تقاضای آن ها محدود است . مجموع همه این ویژگی ها در الگوریتم ما به صورت بهینه برای دیسپاچینگ اقتصادی در آینده بزرگ بوده که دارای چندین شبکه توزیع هوشمند 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.

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