



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم بهبود یافته کولونی مورچه به منظور  
کنترل تطبیقی ردیابی فرکانس در سیستم WPT

عنوان انگلیسی مقاله :

Improved ant colony algorithm for adaptive  
frequency-tracking control in WPT system



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

### 5 Conclusion

In this paper, an IACA has been proposed, and the pheromones of the path are adaptively adjusted to avoid the local optimum. Simulation results based on MATLAB verified the feasibility of the proposed algorithm. The IACA has good robustness, and can be used in an AFTC system, which varies its operating frequency to enable real-time tracking of a maximum power point. The experimental analysis of three tracking approaches verifies that AFT based on IACA can achieve the results that are similar to MFT. Therefore, frequency-tracking control based on IACA can improve transfer power in the case of over coupling.

#### 5. نتیجه گیری

در این مقاله الگوریتم IACA پیشنهاد داده شده است و فزوت های مسیر به طور تطبیقی به منظور اجتناب از نقطه بهینه محلی تنظیم شده است. نتایج شبیه سازی براساس نرم افزار MATLAB عملی بودن الگوریتم پیشنهادی را تایید می کنند. روش IACA پیشنهادی دارای استحکام خوبی است و می تواند در سیستم AFTC مورد استفاده قرار بگیرد به طوری که فرکانس کاری اش را با فعال سازی ردیابی زمان واقعی یک نقطه حداکثری توان تغییر می دهد. تحلیل تجربی سه روش ردیابی تایید می کند که AFT مبتنی بر IACA می تواند به نتایجی مشابه با MFT دست یابد. بنابراین، کنترل ردیابی فرکانسی مبتنی بر IACA می تواند انتقال توان در مورد کوپلینگ بیش از حد را بهبود بخشد.



### 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.