



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زیر ساخت اینترنت اشیا برای سیستم های بیسیم انتقال قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

The Internet of Things Infrastructure for  
Wireless Power Transfer Systems



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 AND FUTURE RESEARCH

After providing an overview of the IoT network, the wireless power transfer system is presented. It can be expressed as a state-space model where sensors deploy to get state information. Then, an innovative IoT communication infrastructure is proposed for monitoring and controlling the WPT system. Based on the communication network, the Kalman filter based state estimation and optimal feedback controller are developed. Simulation results show that the proposed approach outperform the existing method. This paper can serve as a step

for future research on the IoT communication networking as well as wireless information and power transfer communities. Although our proposed system model and algorithm are useful for WPT applications, the work presented here has some limitations.

### IV . نتیجه و تحقیق آتی

پس از انجام یک مرور کلی از شبکه ی IoT ، سیستم بیسیم انتقال قدرت ارائه شده است. این سیستم می تواند به عنوان یک مدل فضای حالت در نظر گرفته شود، به صورتی که سنسور ها به منظور به دست آوردن اطلاعات حالت، گسترش می یابند. پس از آن، یک زیر ساخت ارتباطی IoT نوآورانه برای نظارت و کنترل سیستم WPT پیشنهاد شد. با تکیه بر شبکه ی ارتباطی، فیلتر Kalman مبتنی بر تخمین حالت و کنترلر فیدبک بهینه توسعه یافتند. نتایج شبیه سازی نشان داد که رویکرد پیشنهاد شده، روش موجود را بهبود می بخشد. این مقاله می تواند به عنوان یک مرحله برای تحقیق آتی پیرامون شبکه سازی ارتباطی IoT و همچنین اطلاعات بیسیم و ارتباطات انتقال قدرت به کار رود. اگر چه مدل سیستم پیشنهاد شده و الگوریتم های ما برای کاربرد های WPT مفید هستند، اما کار پیشنهاد شده در اینجا برخی از محدودیت ها را داراست.



### 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.