



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی سیستم انتقال امن انرژی کارا برای اینترنت اشیاء با یک
رله غیرقابل اطمینان

عنوان انگلیسی مقاله :

Energy-Efficient Secure Transmission Design for the Internet
of Things With an Untrusted Relay



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

V. CONCLUSION

In this paper, physical layer security and multiuser diversity techniques were investigated jointly in an untrusted-relay-aided IoT network. By taking both the relay and direct links into account, we designed three different scheduling schemes, e.g., OS scheme, TS scheme, and RS scheme, to cope with the implementation complexity of user scheduling in IoT communications. The exact SOP, ST and SEE were derived to characterize the security and energy efficiency of the considered system. Our numerical results indicated that it is favorable to put more nodes in the cluster of source, which produces the improvement of security and energy efficiency for the OS scheme. Moreover, a good tradeoff between implementation complexity and secrecy performance is introduced by the TS scheme.

6. نتیجه گیری

در این مقاله، امنیت لایه فیزیکی و تکنیک‌های تنوع چندکاربره در شبکه اینترنت اشیا با کمک رله غیرقابل اطمینان مورد بررسی قرار گرفت. با در نظر گرفتن رله و لینک‌های مستقیم، ما برای مقابله با پیچیدگی اجرا زمان‌بندی کاربر در ارتباطات اینترنت اشیا، سه طرح زمان‌بندی مختلف تحت عنوان طرح OS، طرح TS و طرح RS طراحی کردیم. SOP، ST و SEE برای مشخص کردن امنیت و کارایی انرژی سیستم موردنظر به دست آمد. نتایج عددی ما نشان داد که بهتر است که گره‌های بیشتری در خوشه منبع بگذاریم تا امنیت و کارایی انرژی برای طرح OS بهبود یابد. به علاوه ارتباط خوب بین پیچیدگی اجرا و عملکرد محرمانگی با طرح TS ارائه می‌گردد.



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.