



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پروتکل مسیریابی سبز کارآمد انرژی برای اینترنت اشیا چند رسانه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Energy Efficient Green Routing Protocol for Internet
of Multimedia Things



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

The current research and development activities for IoT systems have overlooked the incorporation of 'multimedia things'. Similarly, there have been no consideration of green communication or carbon footprints reduction using the RPL routing protocol. For this reason, in this paper an enhanced version of RPL for IoMT is proposed, Green-RPL, in which the sensed information is essentially provided by the smart 'multimedia devices'. The proposed Green-RPL routing protocol minimizes carbon footprints emission and energy consumption, and supports application specific QoS requirements by considering various constraints while selecting routes towards the root node. To evaluate the performance of the proposed scheme a simulation study is carried out in Cooja simulator for Contiki-OS, which suggests promising results and performance gains as compared to prior RPL implementations.

6. نتیجه گیری

فعالیت‌های تحقیقات و توسعه کنونی برای سیستم‌های IoT، شامل "وسایل چند رسانه‌ای" را مورد اغماض قرار داده‌اند. به طور مشابه، هیچ بررسی از ارتباطات سبز یا کاهش جاپاهای کربن با استفاده از پروتکل مسیریابی RPL صورت نگرفته است. به این خاطر، در این مقاله، یک نسخه ارتقا یافته RPL برای IoMT ارائه می‌شود، Green-RPL، که در آن اطلاعات حس می‌شود، ضرورتاً با دستگاه‌های چند رسانه‌ای هوشمند ارائه می‌شود. پروتکل مسیریابی Green-RPL ارائه شده، انتشار جاپاهای کربن و مصرف انرژی را به حداقل می‌رساند و از شرایط لازم QoS ویژه برنامه کاربردی با بررسی محدودیت‌های گوناگون، حمایت می‌کند در حالیکه مسیرهایی را به سوی گره ریشه انتخاب می‌کند. برای ارزیابی عملکرد طرح ارائه شده، یک مطالعه شبیه‌سازی، در شبیه‌ساز کوجا برای Contiki-OS انجام می‌شود، که نتایج نوید بخش و حاصل‌های عملکرد را نشان می‌دهد که با اجراهای قبلی RPL مقایسه شده است.



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.