



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هدایت بهینه و مجانبی انرژی آگاه شبکه های چند جهشی
با منابع انرژی تجدید پذیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Asymptotically Optimal Energy-Aware Routing for Multihop
Wireless Networks With Renewable Energy Sources



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

X. CONCLUSION

In this work, we address the problem of energy-aware routing with distributed energy replenishment. We formulate the problem as an integrated admission control and routing framework by appealing to ideas from PVC/SVC routing in the ATM literature. The energy model in this framework allows vastly different energy sources in heterogeneous environments. We have shown that our E-WME algorithm has an asymptotically optimal competitive ratio, which suggests that, in practice, this algorithm can lead to significant improvements in the performance of the network. The algorithm is easy to implement: it requires local short-term energy replenishment information and assumes no knowledge about the statistical information on the packet arrivals. The algorithm can be seamlessly integrated with distance-vector-like proactive routing protocols, and with minor modifications, can also be integrated with on-demand routing protocols. A threshold-based scheme is also introduced to reduce routing overhead while incurring minimum performance degradation.

XI. نتیجه گیری

در این تحقیق، مشکل هدایت انرژی برداشت را با ذخیره مجدد انرژی توزیعی بررسی می کنیم. مشکل را با نگرش به ایده های هدایت در متن و زمینه ATM به صورتی تنظیم می کنیم که به شکل چهارچوب هدایت و کنترل تأییدی تبدیل شود. مدل انرژی در این چهارچوب امکان وجود منابع انرژی مختلف در محیط های ناهمگن را فراهم می کند. نشان داده ایم که الگوریتم E-WME نرخ رقابتی بهینه به طور مجانبی دارد که در عمل بیان می کند این الگوریتم می تواند به پیش رفت های چشم گیری در بازده شبکه منجر شود. اجرای الگوریتم ساده است؛ نیاز به اطلاعات ذخیره مجدد انرژی محلی و کوتاه مدت دارد و فرض می کند هیچ دانشی درباره اطلاعات آماری در دریافت بسته ها وجود ندارد. الگوریتم را می توان با پروتکل های هدایت بیش فعال مانند بردار فاصله و نیز اصلاحات کم و پروتکل های هدایت مورد نیاز ترکیب کرد. طرح آستانه محوری هم برای کاهش مازاد هدایت با وجود تنزل باده حداقل معرفی شد.



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.