



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل تطبیقی پروتکل های مسیریابی MANET برای دور سنجی  
روستایی شبکه های بی سیم مش (mesh) با هزینه کم

عنوان انگلیسی مقاله :

A Comparative Analysis of MANET Routing Protocols for  
Low Cost Rural Telemetry Wireless Mesh Networks



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

### VII. CONCLUSION

نتیجه گیری

In this paper, a comparative analysis of the DSR, OLSR and HWMP protocols in wireless mesh networks using static nodes in the context of rural telemetry mesh networks was carried out. Simulated results obtained using OMNET++ and the INETMANET framework showed that the HWMP protocol had the least packet loss compared to DSR and OLSR for networks with frequently changing topologies. The OLSR protocol was optimized by reducing the hello messages interval and by reducing the topology control messages emission interval. Although the performance of OLSR was improved considerably, the performance was still lower than with HWMP in terms of packet loss. The OLSR and HWMP protocols experienced the least end-to-end latency within the same range, with HWMP experiencing slightly higher end-to-end latency. In the source initiated on-demand routing protocol, namely DSR, the routes are created when required, while with the proactive protocol, OLSR, up-to-date route information is maintained at every node. For a rural telemetry network using WMNs under conditions of changing network topologies, the HWMP will be a better choice due to its better reliability in terms of less packet loss and low end-to-end latency. The HWMP provides better QoS compared to DSR and OLSR for the period of time before the network fault is attended to, favouring rural telemetry network deployment. Further enhancements to HWMP type strategies are still being considered.

در این مقاله، تجزیه و تحلیل تطبیقی از پروتکل های DSR، OLSR و HWMP شبکه های مش بی سیم با استفاده از گره های ایستا در زمینه شبکه های مش دورسنجی روستایی انجام شده است. نتایج شبیه سازی بدست آمده با استفاده از OMNET++ و چارچوب INETMANET نشان داد که پروتکل HWMP حداقل از دست دادن بسته را نسبت به DSR و OLSR برای شبکه های با توپولوژی در حال تغییر مکرر دارد. پروتکل OLSR با کاهش وقفه ی پیام های Hello و با کاهش وقفه ی انتشار پیام های کنترل توپولوژی (TC) بهینه سازی شده بود. اگر چه کارایی OLSR به طور قابل ملاحظه ای بهبود یافته بود، اما کارایی هنوز هم نسبت به HWMP در دوره های از دست دادن بسته کمتر بود. پروتکل های OLSR و HWMP حداقل تاخیر end-to-end درون همان محدوده، با آزمایش HWMP کمی بالاتر از تاخیر end-to-end تجربه می کند. در پروتکل مسیریابی مبنی بر تقاضای آغاز کننده ی منبع، یعنی DSR، مسیرهای زمانی که مورد نیاز باشند ایجاد می شوند، در حالی که با پروتکل فعال، OLSR، اطلاعات مسیر up-to-date در هر گره نگهداری شده است. برای یک شبکه ی دور سنجی روستایی با استفاده از WMNs تحت شرایطی از توپولوژی های شبکه ی در حال تغییر، HWMP با توجه به قابلیت اطمینان بهتر آن در دوره ی کمتر گم کردن بسته و تاخیر end-to-end کم، یک انتخاب بهتر است. HWMP، QoS بهتری نسبت به DSR و OLSR برای دوره ای از زمان ارائه می دهد قبل از اینکه خطای شبکه، برای توسعه ی شبکه ی دور سنجی روستایی مورد توجه حاضر شده باشد. پیشرفت بیشتر استراتژی های نوع HWMP هنوز در نظر گرفته شده اند.



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.