



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبکه های همیاری سنسور عمق آب: پروتکل انرژی کارآمد همیاری  
برای شبکه های سنسور بی سیم در عمق آب

عنوان انگلیسی مقاله :

Co-UWSN: Cooperative Energy-Efficient Protocol  
for Underwater WSNs



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

### 7. Conclusion

7. نتیجه گیری

In this paper, we have proposed Co-UWSN routing protocol which promises to maximize the network lifetime and reduce the energy consumption of UWSNs. Utilization of cooperation strategy and SNR enhances the network lifetime, improves the PDR, and reduces the overall network energy consumption. This is especially beneficial for delay-sensitive and time-critical applications. Transmission schemes without cooperation are based on channel estimation that improve the received packet quality at receiver node; however, transmission with one path can be affected when the channel quality changes. Relay selection mechanism considers the instantaneous link conditions and distance among neighbouring nodes to successfully relay packets to destination in the constrained UWA environment. Variations in depth threshold increase the number of eligible neighbors, thus minimizing critical data loss in delay-sensitive applications. Characteristics of single-hop and multihop communication schemes have been utilized to reduce path-loss effects and increase network lifetime. Optimal weight computation and role of cooperation not only provide the load balancing in the network, but also give proficient improvement in the network stability period.

در این مقاله، ما پروتکل مسیریابی Co-UWSN را ارائه داده ایم که به حداکثر رسانی عمر شبکه و کاهش مصرف انرژی UWSNها را نوید میدهد. استفاده از استراتژی همکاری و SNR عمر شبکه را ارتقا میدهد، PDR را بهبود میبخشد و مصرف انرژی شبکه کلی را کاهش می دهد. این بهبودها بویژه برای کاربردهای حیاتی زمانی حساس به تاخیر، مفید است. طرح های ارسال بدون همکاری، بر مبنای تخمین کانال هستند که کیفیت بسته ی دریافت شده را در گره گیرنده بهبود میبخشد. با این وجود، ارسالهای با یک مسیر میتواند تحت تاثیر قرار گیرد، هنگامیکه کیفیت کانال تغییر می یابد. مکانیسم انتخاب رله، شرایط اتصال آبی و مسافت بین گره های مجاور تا بسته های رله ی موفق را به مقصد در محیط UWA محدود بررسی میکند. تغییرات در آستانه ی عمق، تعداد مجاورین واجد شرایط را افزایش میدهد، بنابراین، اتلاف داده های بحرانی در کاربردهای حساس به تاخیر، به حداقل میرسد. مشخصات طرحهای تک هاپی و ارتباطات چند هاپی برای کاهش اثرات اتلاف مسیر، بکار رفته اند و طول عمر شبکه افزایش می یابد. محاسبه ی وزن بهینه و نقش همکاری، نه تنها تعادل بار در شبکه بلکه بهبود ماهرانه در دوره ی پایداری شبکه را ارائه میدهد.



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.