

عنوان مقاله:

بهبود پروتکل AOMDV برای مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم (WSN)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد لطفی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم مجموعه ای از دستگاه های کوچک حسگر با انرژی محدود و قیمت کم هستند که توانایی برقراری ارتباط بی سیم را دارا می باشند. این دستگاه ها در جمع آوری اطلاعات از محیط با یکدیگر همکاری می کنند. یکی از مسایل مطرح در این زمینه مسیریابی در این شبکه ها است. در این مقاله سعی شده است تا با بهبود پروتکل AOMDV، یافتن مسیرهای چندگانه در این نوع از شبکه ها ممکن گردد، تا در صورت شکسته شدن یک مسیر بتوان از مسیرهای جایگزین استفاده کرد. برای این منظور از ساختار سلسله مراتبی، خوشه بندی و مسیریابی سیلابی (FLOODING) استفاده شده است. برای ارزیابی کارایی روش پیشنهادی از روش های تحلیلی و شبیه سازی استفاده شده است. نتایج ارزیابی روش پیشنهادی نشان دهنده کارایی روش مذکور در یافتن مسیرهای چندگانه در شبکه های حسگر بی سیم است.

کلمات کلیدی:

مسیریابی، MULTIPATH ROUTING، پروتکل AOMDV، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670746>

