

عنوان مقاله:

آدرس دهی دینامیک در شبکه های سنسور بی سیم بدون اطلاع از موقعیت

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علی حسن زاده کلجاهی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های سنسور در انواع رشته ها کاربرد دارند. می توان از آنها برای مدلسازی زیستگاه، نمایش دما و ردیابی صنعتی استفاده کرد. هم چنین در اطلاع رسانی میدان نبرد و موقعیت های اورژانسی بکار می آیند. در حالی که آدرس دهی، شرط بسیاری از کاربردهای جمع آوری اطلاعات شبکه های سنسوری بی سیم نمی باشد، برای موفقیت آنها حیاتی است. داده هایی را که نمی توان به یک گره خاص مرتبط ساخت در این وضعیت ها بی استفاده می شوند. در این تحقیق، مکانیزم آدرس دهی جدیدی برای شبکه های سنسور بی سیم ارائه می کنیم که از موقعیت آگاه نمی باشند. این برنامه اجازه می دهد، آدرس ها مجددا در شبکه استفاده شوند و حداقل تاخیر و اتلاف بسته آدرس دهی را داشته باشند. هم چنین نیاز به شناسایی آدرس تکثیری شبکه (DAD) نمی باشد تا از منحصر بودن آدرس های سطح شبکه مطمئن شوند.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر، طراحی سیستم، اندازه گیری های شبکه، آدرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502418>

