

عنوان مقاله:

مروری بر شبکه های حسگر بیسیم و مسئله مکان یابی در این شبکه ها

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سکینه ترابی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

مجید مقدادی - دانشیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

نقش گرههای حسگر در شبکه حسگر بی سیم گردآوری اطلاعات محیطی و ارسال آنها برای یک ایستگاه پایه برای پردازش آنها است . مسلما ارسال اطلاعات زمانی ارزش بالایی دارد که مکان و موقعیت اطلاعات نیز به درست ، اطلاعات ارسال شده به ایستگاه پایه ارزش بالایی برای پردازش ندارند. برای آنکه یک گره حسگر بتواند مکان و موقعیت خود را تشخیص دهد می تواند از سخت افزاری نظیر سیستم موقعیت یابی جهانی استفاده نمایند. استفاده از سیستم موقعیت یابی جهانی همیشه امکانپذیر نمی باشد زیرا اندازه گرههای حسگر می تواند بسیار کوچک باشد و نتوان سیستم موقعیت یابی جهانی را بر روی آنها نصب نمود. از طرفی سیستم موقعیت یابی جهانی دارای مصرف انرژی بالایی است و باعث می شود هزینه پیادهسازی شبکه نیز افزایش یابد. یک روش کارآمد برای مکانیابی آن است که فقط تعدادی از گرههای حسگر ، دارای سیستم موقعیت یابی جهانی با شبکه های حسگر بی سیم با محوریت مکانیابی یابی جهانی با شبکه های حسگر بی سیم با محوریت مکانیابی شده است .

كلمات كليدي:

شبکه حسگر بیسیم ، سیستم موقعیت یاب جهانی ، مکانیابی ، تعیین موقعیت گرهها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2050252

