

عنوان مقاله:

موقعیت یابی مبتنی بر توان سیگنال دریافتی در شبکه های حسگر بی سیم با پارامترهای مجهول در مدل انتشار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

قاسم رحیمی - دانشجوی گروه مهندسی برق دانشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جامع امام حسین(ع) تهران ایارن

میثم رئیس دانایی - استادیار گروه مهندسی برق دانشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جامع امام حسین(ع) تهران ایارن

خلاصه مقاله:

در اکثر کاربردهای شبکه حسگر بی سیم؛ اطلاعات مخابره شده توسط گره های حسگر زمانی قابلیت استفاده خواهند داشت که همزمان اطلاعات مکانی گره ارسال شده باشد الگوریتم موقعیت یابی مبتنی بر توان سیگنال دریافتی به دلیل سادگی و کم هزینه بودن یکی از رایج ترین الگوریتمهای موقعیت یابی در کاربردهای عملی میباشد. در این مقاله استفاده از روش نسبت بندی و جستجو جهت یافتن پارامترهای مجهول محیط انتشار با مانع پیشنهاد شده است در این روش ابتدا با بکارگیری روشنسبت بندی عدم قطعیت در توان سیگنال ارسالی را از بین برده وبا استفاده از روش جستجو ضریب تلفات توان را محاسبه نمود است نتایج شبیه سازی بهبو د عملکرد این الگوریتم را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم؛ موقعیت یابی مبتنی بر توان سیگنال دریافتی؛ ضریب تلفات توان؛ معیار حداقل مربعات؛ مربعات بیشترین شباهت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466865>

