

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای مرجع در مکانیابی مبتنی بر برچسبهای مرجع RFID فعال در محیطهای سرپوشیده و بررسی خطای تخمین مکان آنها

محل انتشار:

اولین همایش منطقه‌ای کاربرد علوم برق و کامپیوتر در صنعت مخابرات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

میلاذ مهدوی - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه‌های کامپیوتری، گروه کا

سیدصابر سیدی نصر - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه‌های کامپیوتری، گروه کا

هادی یزدانی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم‌افزار، گروه کامپیوتر، دانشگاه

خلاصه مقاله:

مکان یابی با استفاده از تکنولوژی RFID دارای مزایایی از قبیل ردیابی سریع اشیا در کوتاهترین زمان، شناسایی و ردیابی اشیا حتی در سرعت های بالا، ثبت تغییرات لحظه به لحظه، پردازش سریع اطلاعات، استفاده از تکنی کهای ضد تداخل با سیستم های رادیویی حتی مشابه، امنیت بالای داده ها و مقرون به صرفه بودن از لحاظ هزینه در مقایسه با سایر تکنولوژی های مکان یابی است در سیستم های مکان یابی مبتنی بر RFID ابتدا محیط مکان یابی بوسیله تعدادی برچسب RFID به نام برچسب مرجع که دارای مکان های مشخص و تعریف شده ای در سیستم هستند نشانه گذاری می شود. تا قبل از سال 2003 ، سیستم های مکانیابی مبتنی بر RFID از روش KNN برای پیدا کردن برچسب های مرجع نزدیک به برچسب سیار و تخمین مکان آن بوسیله برچسب های مرجع انتخاب شده استفاده می نمودند. اما روش های معمول یک مشکل مشترک داشته و آن انتخاب درست برچسب های مرجع نزدیک به برچسب سیار بود. برای حل این مشکل در طی الگوریتمی که اکنون به عنوان معیار سنجش تمام الگوریتمهای مطرح در این زمنه قرار میگیرد، لندمارک، پیشنهاد می شود که یک الگوی ماتریسی از برچسب های مرجع واقعی ایجاد و از برچسب های مرجع برای افزایش دقت مکان یابی استفاده شود

کلمات کلیدی:

مکانیابی، برچسب، برچسبخوان، برچسب مرجع، برچسب هدف، خطای تخمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184757>

