

عنوان مقاله:

سیستم مکانیابی مبتنی بر RFID فعال و کاربرد آن در مراقبتهای پزشکی

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدصابر سیدی نصر - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری و اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

میلاد مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری و اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

ردیابی اشیا در محیط های سرپوشیده بوسیله RFID یکی از موضوعات جذاب در سیستم مانیتورینگ و نظارت بر اشیا و افراد است. در این مقاله الگوریتمی پیشنهاد داده می شود که دقت مکانیابی روشهای قبلی را بهبود می بخشد. در این روش محدوده ای که عملیات مکانیابی در آن انجام می شود به چند بخش تقسیم می شود. هر بخش شامل تعدادی تگ به نام تگ مرجع است. ب جای اینکه هر شی توسط یک تگ مرجع منحصر به فرد ردیابی شود بوسیله مجموعه ای از تگ های مرجع ردیابی می شود. ب ه این صورت که مختصات شی مورد نظر را چند تگ مرجع تخمین می زنند و با احتمال بالایی مکان دقیق شی را بدست می آورند. این طرح پیشنهادی روشی مناسب برای سیستم های مراقبت های پزشکی و نظارت بر تجهیزات پزشکی است.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، RFID، تگ مرجع، تگ پیگردی، فاصله اقلیدسی، شدت سیگنال دریافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119932>

