

عنوان مقاله:

ارائه راهکار مکانیابی مبتنی بر تکنیک RSS با استفاده از تکنولوژی RFID غیرفعال در محیطهای سرپوشیده

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

بهزاد اکبری - دکترای مهندسی کامپیوتر، استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

سیستم های مکانیابی بلادرنگ در محیط های سرپوشیده در چند سال اخیر توجه محققان بسیاری را به خود جلب کرده است در همین راستا روش ها و تکنولوژی های مختلفی وجود دارد که یکی از معروفترین آنها RFID است. تکنولوژی RFID در دهه گذشته توانسته به خوبی جایگاه خود را در صنعت و تجارت باز کند. در سیستم های مکانیابی مبتنی بر RFID هر شی یا فرد یکتا RFID دارد که سیگنال ارسال شده از آن توسط تگ خوان ها دریافت می شود و مکان شی یا فرد با استفاده از اطلاعات بدست آمده از این سیگنال های دریافتی محاسبه می شود. در این مقاله مکان یابی اشیا با استفاده از تکنولوژی RFID و بکارگیری برچسب های غیرفعال آن انجام گرفته است. راهکار پیشنهادی از تکنیک RSS بهره گرفته است و لذا سعی به ایجاد نگاشتی بین توان سیگنال دریافتی و فاصله تا عامل انتشار دهنده سیگنال دارد از آنجا که تکنیک بکار رفته در راهکار پیشنهادی RSS می باشد و این تکنیک برای تکنولوژی RFID فعال در تحقیقات بسیاری بکار گرفته شده و دقت خوبی را نشان داده است

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184726>

