

عنوان مقاله:

سیستم مانتورینگ موقعیت تجهیزات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (۲۰۲۱ Tec) (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۵

نویسندگان:

رحیم ایلدرآبادی - استادیار گروه برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

آرزو شکیبافر - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

قابلیت ها و خصوصیات منحصر به فرد سیستم های موقعیت یاب در بهبود، افزایش کارایی و توسعه سیستم ها باعث شده است که این سیستم ها به اطلاعات موقعیت اشیا و افراد نفوذ کنند و خدمات ارزنده ای را از قبیل هدایت اشیا و افراد به یک محل خاص، کمک به شرکت ها و سازمان ها در مدیریت دارایی هایشان و حتی ارائه کمک به سالمندان و افراد معلول در فعالیت های روزانه شان ارائه دهد. امروزه شبکه های ارتباطی بی سیم برای یافتن موقعیت مکانی اشیا، انسان ها و یا حیوانات استفاده می شوند. در این مقاله با بکارگیری تکنولوژی پسیو RFID و استفاده از روش trilateration به موقعیت یابی تجهیزات مورد نظر در داخل ساختمان ها پرداخته شده است. سپس از طریق شبیه سازی در نرم افزار متلب، نتایج حاصل از موقعیت یابی بررسی گردیده است. در پایان به جمع بندی و نتیجه گیری پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

سیستم موقعیت یاب، محیط داخلی، تکنولوژی پسیو RFID، الگوریتم trilateration

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281514>

