

عنوان مقاله:

سیستم تشخیص حضور انسان براساس نوع رفتار با استفاده از تکنولوژی بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد سیفی - کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری و امنیت اطلاعات، عضو شبکه محققین و پژوهشگران قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص) آجا

آرمند کوهنورد شکاری - کارشناسی مخابرات، دانشگاه مالک اشتر

مجید دیابار - کارشناسی الکترونیک، دانشگاه شهید ستاری

خلاصه مقاله:

هدف اصلی سیستم های تشخیص حضور انسان، بدست آوردن اطلاعات در مورد افرادی است که در محیط مورد نظر حضور دارند. پرواضح است که وجود چنین سیستمی تنها زمانی که ما هیچ دیدی در محیط نداریم به دنبال اطلاعات در مورد آن محیط هستیم معنادار می شود مثل کاربردهای نظارتی، جاسوسی و امدادی. این سیستم قابلیت شمارش تعداد افراد، مکان یابی، ردیابی و در انواع پیش رفته آن تشخیص هویت انسان را نیز دارد. کار اصلی این سیستم، کشف و شناسایی تغییرات در محیط هست که عموماً برای محیط های درونی استفاده می شود. در این مقاله، سیستم تشخیص حضور انسان مبتنی بر رفتار ارائه شده است که قادر است با بررسی شکل و میزان تغییرات سیگنال های دریافت شده، نوع رفتار شخص را دسته بندی کند و تعیین کند که شخص حضور دارد یا خیر و در صورت حضور نشسته است، راه می رود و یا می دود. روشی که برای این منظور به کار می رود، فرستادن و دریافت سیگنال و مقایسه RSSI سیگنال مورد نظر است. نتایج پیاده سازی و شبیه سازی، ممکن بودن، در دسترس بودن و عملکرد صحیح سیستم را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص حضور انسان، شناسایی، تکنولوژی بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263118>

