

عنوان مقاله:

پیش بینی رفتار سالمندان درخانه های هوشمند با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی ایده های راهبردی در علوم مهندسی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

یاسر علمی سولا - گروه کامپیوتر، واحد سبزوار، دانشگاه آزاد اسلامی، سبزوار، ایران

حسن شاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

خلاصه مقاله:

ساختمان هوشمند به دسته ای از اماکن و ابنیه اطلاق می شود که بهترین اصول طراحی، مصالح، سامانه ها و فناوری هاراجهت ارایه محیطی هوشمند، پاسخگو و کارآمد برای ساکنین، مالکین ویا بهره برداران در طول عمر ساختمان به کار می برند. در مقایسه با ساختمان های سنتی، خانه های هوشمند قادر به کاهش قابلیت وجه مصرف انرژی، عملیات نگهداری و هزینه های خدمات از یکسو و نیز ارایه امکانات ارتباطی، امنیتی و مدیریتی و همچنین قابلیت طراحیهای تکمیلی و یاطراحی مجدد از سوی دیگری باشند تکنولوژی های خانه هوشمند فرصتی منحصر به فرد، برای نظارت بر ساکنین به شیوه ای غیر انسانی است در سال های اخیر، تکنولوژی های خانه هوشمند با سیستم های تحت نظارت، در برنامه های مراقبت بهداشت مورد استفاده قرار گرفته اند. این سیستم ها با ابزار سنجش و تجهیزات ارتباطی برای حمایت از زندگی مستقل سالمندان و افراد معلول ایجاد شده است امروزه پروژه های خانه هوشمند توسعه یافته و در حال گسترش هستند. آنها قادر به فراهم آوردن راحتی، امنیت، شادی و رفاه بیشتر ساکنین هستند. و به طور خاص، آنها قادر به نظارت بر افراد سالمند مبتلا به اختلالات حرکتی، بصری، شنوایی یا شناختی هستند در این مطالعه از الگوریتم یادگیری ماشین جهت پیش بینی رفتار سالمندان می پردازیم

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، خانه های هوشمند ساخته شده، سنسور، الگوریتم یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773265>

