

عنوان مقاله:

بررسی سیستم مدیریت هوشمند در ساختمان های نوین

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن صادق نژاد نامقی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

سیدحسین حسینی کارد - کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

محمدامین سلیمانی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

محمدحسین سبحانی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

ساختمانهایی که امروز ساخته می شوند خود گونه ای از تکنولوژی هستند. آنها خود را با تکنولوژی وفق میدهند و از آن بهره میگیرند. ساختمانها به عنوان یک سازه به محض اینکه توانایی کامپیوتر را در اختیار بگیرند، هوشمند خواهند شد. اساسا ایده بوجود آمدن یک ساختمان هوشمند مبتنی بر ارتباط و پیوستگی میان دسترسی، نوردهی، امنیت، نظارت، مدیریت و ارتباط از راه دور است. سیستم های مدیریت و اتوماسیون ساختمان علاوه بر کنترلی کردن کلیه تجهیزات داخل یک خانه، سیستم های ایمنی و امنیتی، کاملی را ایجاد می کند که در برابر سرقت، آتش سوزی، نشت گاز و ... می توانند از خانه محافظت کنند. یکپارچگی موجود در سیستم هوشمند، این توانایی را به سیستمها میدهد تا بتوانند اطلاعات را میان خود رد و بدل کنند. تبادل اطلاعات میان این سیستمها باعث میشود که خروجی اطلاعات که همان نتیجه نهایی است، بدون ایجاد هر گونه اختلال، انجام شود. از سوی دیگر سیستمهای خروجی اطلاعات و یا تصمیم گیرنده های نهایی، سیستمهایی پاسخگو هستند، که پاسخی مناسب برای اطلاعات ارسالی که از منابع گوناگون به سیستم وارد میشوند را، مهیا میکنند.

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت هوشمند، مصرف انرژی، انواع سیستم ها هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677353>

