

عنوان مقاله:

مروری بر روش نظارت موثر بر ساختمان های هوشمند با استفاده از فناوری حسگر

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی عمران با محوریت ساختمان هوشمند و پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مریم کریمی - گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مروری بر روش های پیشرفته الگوریتمی و سخت افزاری برای بهبود عملکرد در ساختمانهای هوشمند شده است. در این تحقیق تمرکز اصلی بر روی کاربردهای مبتنی بر حسگر محرک در ساختمان های هوشمند مانند کیفیت هوا، روشنایی، گرمایش/سرمایش، تهویه، مدیریت برق، مدیریت آب، مدیریت گاز پخت و پز و نظارت بر سلامت ساختمانات است. در این تحقیق مشخص گردید مهمترین عوامل اصلی حاکم در توسعه ساختمان های هوشمند دقت خوب سیستم، بهره وری انرژی، زمان پاسخ دهی مازول حسگر، هزینه کل سیستم، تداخل فرکانس رادیویی، نسبت سیگنال به نویز کافی و پیچیدگی محاسبات هستند. اهمیت موضوعات و عوامل مربوطه به تفصیل مورد بحث قرار گرفته و تحقیقات پیشین مرور گردیده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان هوشمند، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885840>

