

عنوان مقاله:

بررسی میزان تاثیر ساختمان هوشمند در صرفه جویی مصرف انرژی

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مجتبی غفاری - کارشناس ارشد معماری (گرایش معماری)، استادیار دانشگاه

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک های مدیریت انرژی در خصوص مزایای ساختمان های هوشمند و هوشمند سازی ساختمان پرداخته می شود ساختمان هوشمند از فناوری های نوین ساخت و ساز در عرصه معماری است که کنترل مصرف انرژی را بر عهده می گیرد و علاوه بر ایجاد آسایش و امنیت در ساختمان به بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش اتلاف آن و صرفه جویی در زمان و هزینه های نگهداری از ساختمان کمک بسیاری می کند. چنین سیستم هایی در تعامل کامل با محیط زیست بوده و کاهش تخریب و آسیب به محیط زیست را در پی دارد. با نگاهی به آمار اتلاف انرژی در ایران به وضوح می بینیم که مصرف بی رویه در بخش ساختمان و تجاری بیش از سایر بخش هاست در حال حاضر نزدیک به 40 درصد از کل انرژی مصرفی در کشور در بخش خانگی و ساختمان می باشد. دفتر امور مقررات ملی ساختمان، مبحث 19 صرفه جویی در مصرف انرژی 1390 در جهت کاهش هزینه های صنعت ساختمان و کاهش مصرف انرژی و بهینه ساختن آن، عملکرد سیستم های مدیریت و اتوماسیون ساختمان چشمگیرتر است. با این نگرش در راستای صرفه جویی بهتر و منطقی تر انرژی در کشور به لزوم هوشمند سازی ساختمان ها و نظارت سیستم کنترلی دقیق در ساختمان ها بیش از پیش واقف خواهیم شد. لذا در پژوهش حاضر به بررسی راهکارهای علمی با.

کلمات کلیدی:

اتوماسیون ساختمان، ساختمان هوشمند، مدیریت انرژی ساختمان، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505977>

