

سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) و لزوم بکارگیری آن در جلوگیری از مصرف انرژی

امید تبری 1

سینا عبدی 2

چکیده:

مصرف روز افزون انرژی، پایانی پذیر بودن منابع انرژی اثر اتم مطلوب و بعضاً جبر اننا پذیر مصرف و پهن انرژی بر محیط زیست از یک سو و افزایش قیمت انرژی در سالهای اخیر از سوی دیگر، باعث گردیده است تا متولیان امر و مصرف کنندگان انرژی بجهت بالاراهایی برای صرفه جویی و استفاده صحیح از انرژی بباشند. از کاربردهای پیشرفت تکنولوژی و فناوریهای نوین در حوزه ی ساختمان، میتوان به هوشمند سازی و مدیریت مصرف انرژی در ساختمانها اشاره نمود. استفاده از این فناوریها و بهرگاه مصرف انرژی، سبب ایجاد شرایط مناسب و ایده آل و افزایش آسایش ساکنین ساختمان نیز میگردد. آمار تکان دهنده حاکی از آن است که سهم مصرف انرژی در بخش ساختمان 47% سهم انرژی کل کشور را به خود اختصاص داده که عملاً از مجموع مصارف انرژی در بخش های صنعت و کشاورزی بیشتر می باشد و سرانه مصرف انرژی در کشور ما بیش از 5 برابر متوسط جهانی و 13 برابر سرانه مصرف انرژی در کشور چین می باشد. به همین دلایل در این مقاله با شناخت سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) و استفاده از روش کیفی به لزوم استفاده از مدیریت انرژی ساختمان به وسیله سیستم های هوشمندسازی ساختمان در قسمت های مختلف ساختمان برای جلوگیری از مصرف انرژی می پردازیم.

1. دانشجوی کارشناسی ارشد معماری موسسه غیرانتفاعی ساریان ساری

2. دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه تهران