

## عنوان مقاله:

BMS و اجرای سیستم

مدیریت هوشمند ساختمان ها با هدف دستیابی به توسعه پایدار و بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی

## محل انتشار:

سومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

اکبر طلوعیان - معاون نظارت بر امور زیربنایی روستاها سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی و عضو شبکه‌ی دوستان انرژی سازمان بهرهوری انرژی ایران

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع انرژی، آلودگی محیط زیست، هزینه های هنگفت بالادستی در توسعه منابع انرژی همگی مسائلی هستند که دولت های کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه را به خود مشغول کرده است. با نگاهی به آمار اتلاف انرژی در ایران به وضوح درمی یابیم مصرف بی رویه انرژی در بخش ساختمان و تجاری بیش از ۳۷ درصد از سهم کل انرژی کشور را به خود اختصاص داده است. در این بین میبایست سازمان ها با صرف هزینه هایی برای فرهنگ سازی در جهت کاهش رشد مصرف انرژی اقدامات مؤثری انجام دهند تا در مدت زمان کوتاه، شاهد افزایش آگاهی مردم در این راستا شویم. اکنون عموم مردم نگرشی متفاوت با گذشته نسبت به انرژی پیدا کرده اند و بیش از پیش به اهمیت صرفه جویی در آن پی برده اند. فرهنگ سازی برای مردم، ساخت تجهیزات فنی و سیستم های گرمایشی با بیشترین بازده انرژی، نصب پنجره های دوجداره، استفاده از مصالحی که سبب به حداقل رساندن پرت انرژی در ساختمان شوند، بکار بردن نوع خاصی از شیشه ها و . . . از جمله فاکتورهایی است که قطعاً رعایت و بکار بردن آن ها در هر ساختمانی، درصد قابل توجهی از انرژی را سالانه ذخیره سازی خواهد کرد. استفاده از سیستم مدیریت هوشمند در ساختمان ها موجب می شود علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه نیروی انسانی، بسیاری از اعمالی که ساکنین ساختمان ها از روی عادت و به صورت غیر ارادی انجام می دهند حذف، اثربخشی سیستم ارتقا و مصرف و هزینه های انرژی و خطاپذیری آن نیز کاهش یابد. کاربرد تجهیزات و مصالحی که مانع از پرت انرژی در ساختمان می شوند نیز به تنهایی برای بهینه سازی مصرف انرژی کافی نیستند. به عنوان مثال استفاده از سیستم های گرمایشی که نهایت اصول استاندارد در آن ها رعایت شده باشد و سبب استفاده بهینه از انرژی در ساختمان ها شوند به تنهایی نمی تواند در راستای بهینه سازی مصرف انرژی مفید واقع شوند چرا که در هنگام گرم شدن بیش از حد ساختمان این سیستم ها به طور خودکار خاموش نمی شوند و با ادامه مصرف انرژی در ساختمان سبب اتلاف بیش از حد آن خواهند شد؛ لذا توجه به لزوم پیاده سازی سیستم های جهت کنترل این دستگاه ها بیش از نصب تجهیزات فوق ضروری به نظر می رسد؛ لذا نبود چنین سیستمی برای کنترل تمامی زیرسیستم های داخلی ساختمان به منظور کاهش هرچه بیشتر اتلاف انرژی سبب از میان رفتن سهم عظیمی از سرمایه های کشور می شود که قطعاً بر میزان تولید ناخالص ملی کشور بیتأثیر نیست. وجود الگوهای نادرست مصرف انرژی و شدت بالای آن که در کشور ما به مراتب بیش از متوسط استانداردهای جهانی می باشد و تولید و انتشار آلاینده های زیست محیطی یکی از معضلات فراروی دولت می باشد که باعث اهمیت دو چندان آرایه‌ی راهکارهای عملی بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی در کشور ما میگردد و هم اکنون خوشبختانه تعدادی از این سیستم در ساختمان های مسکونی با کاربری های متفاوت در سطح کشور در حال نصب و راه اندازی می باشند

## کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت هوشمند ، آلودگی محیط زیست ، مصرف انرژی ، استانداردهای جهانی ، بازده - انرژی ساختمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463558>



