

المان های بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

امیرعلی سلطانی^۱

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان Amiralii.soltani@gmail.com

چکیده

پس از آنکه جامعه جهانی متوجه مصرف بیرویه انرژی در سطح جهان و بخصوص در صنعت ساختمان شد توسعه پایدار و بهینه سازی مصرف انرژی در دستور کار دولت مردان قرار گرفت. مقالات بسیاری در خصوص چگونگی کاهش مصرف انرژی در سطح ساختمان ها ارائه و راهکار های بسیاری توسط مراکز مختلف در سطح دنیا برای استفاده از انرژی های تجدید پذیر ارائه شد. سعی ما در این مقاله بر این است که با بررسی عملکرد حوزه های متفاوت یک ساختمان به چگونگی کاهش هر یک از حوزه ها به طور جداگانه پرداخته و چگونگی کاهش مصرف انرژی در هر حوزه را بیان کنیم. بحث خود را با مسائل مربوط به پلان ساختمان شروع کرده و سپس به بررسی میزان مصرف انرژی روشنایی در ساختمان با استفاده از نرم افزار DIALUX و همچنین کنترل منطق فازی پرداخته شده است. بعد از آن استفاده از مواد نانو در ساختمان مورد ارزیابی قرار گرفته و کارایی انواع مواد در ساختمان شرح داده شده است. این مقاله به صورت مقاله مروری و جهت بررسی مقالاتی از قبل ارائه شده و تحلیل و نتیجه گیری جامع در خصوص کاهش مصرف انرژی در ساختمان نگارش شده است. همچنین در صورت استفاده از جداول یا نکاتی از مقالات مذکور جهت تحلیل، در قسمت مراجع به آنها اشاره شده است.

اطلاعات مقاله

زمینه تخصصی مقاله:

بررسی مصرف انرژی در
ساختمان و راهکار هایی جهت
کاهش میزان مصرف

دریافت:

پذیرش:

واژگان کلیدی:

صرفه جویی در مصرف
انرژی، پلان، روشنایی، کنترل
منطق فازی، نانو تکنولوژی،
مصالح نوین

پایگاه نمایه کننده:



پایگاه استادی علوم جهان اسلام

