

## عنوان مقاله:

ارائه راهکار بهینه ممیزی انرژی جهت کاهش بار سرمایشی و گرمایشی در بافت سنتی اقلیم معتدل و مرطوب ایران: (نمونه موردی: خانه- موزه کلبادی در شهرستان ساری)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

الهام شکری - کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام

نازنین نصرالهی - استادیار گروه معماری، دانشگاه ایلام

شقایق قاسمی - کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

از عمده ترین منابع مصرف انرژی، فراهم آوردن انرژی لازم جهت ایجاد شرایط آسایش، گرمایش و سرمایش ساکنین در ساختمان ها است. بالا بودن سهم قابل توجه از مصرف انرژی ساختمان در ایران و اهمیت موضوع بهینه سازی مصرف انرژی در این بخش بی تردید نیازمند اتخاذ تصمیمات اساسی برای کاهش مصرف انرژی سیستم های گرمایش، سرمایش و تجهیزات روشنایی در ساختمان ها می باشد. در این راستا این مقاله در نظر دارد با استفاده از منابع کتابخانه ای، تحلیل های انرژی در نرم افزار دیزاین بیلدر Design Builder 4.3 همچنین به کمک اطلاعات به دست آمده از سازمان هواشناسی و نرم افزار اقلیمی Climate Consultant 5.4 به مدلسازی یک نمونه رایج مطالعاتی؛ خانه - موزه کلبادی در اقلیم معتدل و مرطوب ایران (شهرستان ساری) پردازد. در این راستا امکان تجزیه- تحلیل و جایگزینی 17 سناریو مختلف برای طراحی یا اجرای تغییرات در طرح معماری و سازه ساختمان فراهم آمده است. نتایج تحقیق بیان می دارد که استفاده از راهکار بهینه سازی مصرف انرژی؛ عایق 19 EPS سانتی متری در لایه خارجی جداره ها و سقف طبقات، استفاده از خریای چوبی در سقف شیروانی، روکش چوبی در کف، سایبان های چوبی- افقی در جبهه جنوبی و شیشه های دوجداره در ساختمان توانسته است تا 27 درصد در بخش سرمایش و 17 درصد در بخش گرمایش، موجب کاهش میزان مصرف انرژی شود. همچنین نتایج این پژوهش بیان می دارد که استفاده از راه کارهای سبک و کم هزینه در ساخت یا بهره برداری از ساختمان ها می تواند کاهش قابل قبولی را در میزان حامل های انرژی ایجاد نماید. به بیان دیگر با اجرای چنین اقداماتی در بخش ساختمان سازی می توان گام موثری به سوی پایداری جوامع برداشت.

## کلمات کلیدی:

بار سرمایشی و گرمایشی، بهینه سازی مصرف انرژی، نرم افزار دیزاین بیلدر Design Builder، اقلیم معتدل و مرطوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044431>

