

عنوان مقاله:

راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی با استفاده از عایق های نانو درپایداری ساختمان سبز

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عادل عطائی کاریزی - کارشناس ارشد مهندسی معماری، مشهد، ایران

محبوبه نوحی بزنجانی - کارشناس ارشد مهندسی معماری، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی به عنوان یکی از شاخصه های اصلی برای میزان پیشرفت جوامع شناخته شده است. انرژی در سال های اخیر به علت پدیده های که بحران جهانی انرژی نام گرفته اهمیت زیادی کسب کرده است. از دیر باز وجود مکان مناسب از دوطرف راحتی و آسایش و همچنین زیبایی مورد توجه انسان بوده است. اکنون چالش پیش روی معماران عبارت است از طراحی و اعتلای ساختمان هایی با انرژی پایین، به طریقی که هم به لحاظ هزینه کارآمد باشد و هم به لحاظ زیست محیطی کم ترین آسیب را به منابع طبیعی و محیط پیرامون وارد آورد. بنابراین لازم است ضمن فراگیری اصول استفاده از تکنولوژی های روز، به احداث ساختمان هایی متناسب با شرایط اقلیمی منطقه با توجه به معماری بومی پرداخت و میزان مصرف انرژی را به حداقل ممکن کاهش داد. از جمله کاربردهای نانو تکنولوژی در صنعت ساختمان بهره گیری از عایق های نانو می باشد. استفاده از این عایق های حرارتی که از کارایی بالایی در جلوگیری از هدر رفتن انرژی در ساختمان برخوردارند، تأثیر قابل توجهی در کاهش مصرف انرژی دارد. هدف این مقاله راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی است که روش پژوهش آن مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای می باشد و مروری دارد بر عایق بندی ساختمان و اینکه فناوری نانو چگونه می تواند به این کار کمک کند. نانو عایق ها به کمک نانو مواد متخلخل، پوشش ها، رنگ ها و ... می توانند به ذخیره انرژی در جامعه کمک کرده و راحتی و سلامتی را در داخل ساختمان به ارمغان آورند

کلمات کلیدی:

انرژی، بهینه سازی، عایق های نانو، معماری پایدار، ساختمان سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470113>

