

عنوان مقاله:

معرفی و ارزیابی لوله های نوری در راستای بهبود کیفیت نور روز

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی و بین المللی معماری، فناوری های نوین و مدیریت ساخت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

فاطمه آقاگل زاده - دانشجو کارشناسی ارشد معماری و انرژی، دانشکده معماری، دانشکدگان هنر های زیبا، دانشگاه تهران

زهره زمانی - استادیار، گروه فناوری، دانشکده معماری، دانشکدگان هنر های زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به لزوم استفاده از انرژی های تجدید پذیر در راستای کاهش مصرف انرژی و با توجه به نیاز های بیولوژیکی انسان به بهره مندی از نور طبیعی کافی در روز، می توان انرژی خورشیدی را به عنوان منبعی برای تامین نور طبیعی و حرارت در نظر گرفت. امروزه با توجه به طراحی ساختمان ها با پلان عمیق، بخشی و یا تمام فضا ها امکان بهره مندی از نور مطلوب جبهه ی جنوبی را ندارند. لذا ضرورت استفاده از سیستم های انتقال نور خورشید از نمای جنوبی و یا بام به بخش های دیگر ساختمان، رو به افزایش است. در میان انواع سیستم های موجود، این مقاله به روش توصیفی و تحلیلی به معرفی سیستم انتقال نور طبیعی لوله های نوری پرداخته و با مروری بر پیشینه ی تحقیقات انجام شده در این زمینه، مراحل طی شده جهت انجام آزمایشات علمی بر روی این سیستم معرفی و به ارزیابی پتانسیل های آن جهت اجرا در کشور ایران می پردازد.

کلمات کلیدی:

لوله ی نوری، لوله ی نوری عمودی، لوله ی نوری افقی، نور روز، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877096>

