

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ترکیب روشهای نوین بهره گیری از نور طبیعی در معماری داخلی و کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی ساختمان و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

یاسر حبیبی - کارشناس ارشد برق قدرت آموزشکده فنی توحید آمل

مصطفی کرمی - کارشناس ارشد برق قدرت شرکت توزیع نیروی برق اهواز

هانیه غیور - دانشجوی کارشناسی معماری آموزشکده فنی توحید آمل

خلاصه مقاله:

اگر چه ایران از غنی ترین منابع انرژی برخوردار است، اما تلف کردن و استفاده نادرست از آنها خسارات جبران ناپذیری را به بودجه سالانه کشور تحمیل می کند. همچنین با گسترش تکنولوژی های مختلف در صنعت ساختمان و گران شدن ارزش اراضی مسکونی در شهرها انرژی الکتریسیته بیشترین سهم مصرف انرژی در ساختمان را دارد. لذا ارائه راه کارهای نوین در جهت کاهش مصرف این انرژی امری ضروری است. در این میان استفاده از نور طبیعی در فضاها نقش موثری در بهره وری انرژی و جلوگیری از اتلاف انرژی الکتریسیته خواهد داشت. در این مقاله ابتدا به ذکر مزایای نور طبیعی در ساختمان ها و ذکر چگونگی استفاده از نور طبیعی در معماری گذشته می پردازیم. سپس به ارائه و شرح راه های نوین استفاده از این منبع طبیعی همانند لوله های خورشیدی، هدایتگرهای آینه ای و فیبرهای نوری در فضای داخلی ساختمان و مکان هایی در ساختمان که امروزه در طراحی داخلی به نور پردازی آن توجه خاص می شود می پردازیم و در پایان مزایای ترکیب این روش ها جهت دستیابی به بهره گیری بهینه از نور طبیعی و حرکت بسوی معماری پایدار بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

طراحی داخلی، طراحی روشنایی، کاهش مصرف انرژی، لوله های خورشیدی، هدایتگرهای آینه ای، فیبر نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494317>

