

## عنوان مقاله:

روش های نوین در بهره گیری از نور طبیعی در معماری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

افسانه قلعه نوی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی معماری، دانشگاه تهران، پردیس بین المللی کیش، ایران.

## خلاصه مقاله:

اگرچه 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 تا آنجا که بخش ساختمان با مصرف بیش از 15% کل انرژی تولید شده در کشور و مصرف هزینه ای معادل 35% از درآمد حاصل از فروش نفت، بیشترین میزان مصرف انرژی را به خود اختصاص داده است. از آنجا که انرژی الکتریسیته بیشترین سهم مصرف انرژی در ساختمان را دارد لذا ارائه راه های 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 چرا که راه حل های معمول در عصر حاضر، یعنی استفاده از سیستم های روشنایی الکتریکی علاوه بر هزینه های بسیار موجب گرم شدن فضا و خسارات جسمی (چشم) می گردد. در این مقاله پس از ذکر مزایای استفاده از نور طبیعی در ساختمان ها، به چگونگی استفاده از نور طبیعی در معماری گذشته می پردازیم و در آخر نیز به ارائه و شرح راه های نوین استفاده از این منبع طبیعی همانند لوله های خورشیدی، هدایتگرهای آینه ای که در کشورهای دیگر مورد استفاده قرار گرفته است، می پردازیم

## کلمات کلیدی:

نور طبیعی؛ کاهش مصرف انرژی؛ لوله های خورشیدی؛ هدایتگرهای آینه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279846>

