

## عنوان مقاله:

بررسی سیستم های غیرفعال کنترل نور طبیعی ساختمانها

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

راحله عبدالهی - استادیار، گروه معماری، واحد ممقان، دانشگاه آزاد اسلامی، ممقان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به مشکلات حاصل از مصرف بی رویه انرژی فسیلی، لزوم بهره گیری از نور روز و شیوه های پیشرفته نور طبیعی برای بدست آوردن روشنایی روز موثر ساختمانها ضروری است و استفاده از روشنایی طبیعی یا سبز گامی موثر در صرفه جویی و ذخیره انرژی و کاهش نیاز به الکتریسیته محسوب می شود که دارای اثرات مفید زیست محیطی زیادی می باشد. در این مطالعه به بررسی سیستم های غیرفعال کنترل نور روز به عنوان کارآمدترین راهبرد ارتقاء کیفیت روشنایی طبیعی و تامین نیاز روشنایی طبیعی ساختمانها پرداخته شد. این سیستمهای پیشرفته روشنایی روز از طریق راهبردهای سایبانهای خورشیدی، شیشه های منشوری و رشته ای، لوله های افقی و عمودی نور، قفسه های نور، سپرها، پنجره های صافه ای، مانیتورها و نورگیرها که برای بهبود تعادل تابستانی / زمستانی و رفع خیرگی مناسب هستند، با کنترل، جمع آوری و انعکاس نور خورشید از سقف و نما و هدایت آن به محلی که مورد نیاز است، نور طبیعی بخش های مختلف ساختمان را تامین و میزان انرژی مصرفی نورپردازی مصنوعی را کاهش می دهند.

## کلمات کلیدی:

روشنایی طبیعی، نور روز، سیستم غیر فعال، انعکاس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291224>

