

عنوان مقاله:

چگونگی استفاده از انرژی خورشید در روشنایی غیر مستقیم فضاها

محل انتشار:

همایش تخصصی روشنایی و نورپردازی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مرضیه کاظم زاده - دانشجوی دکترای معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از دغدغه های بشر استفاده از نور و انرژی خورشید جهت تامین روشنایی فضاها ، بویژه از دهه هفتاد بدلیل مشکلات ایجاد شده توسط سوخت های فسیلی می باشد. شیوه های دریافت غیر مستقیم انرژی خورشید جهت تامین نور مورد نیاز فضاها یکی از روش های کاربردی می باشد. در این مقاله ابتدا تاریخچه کاربرد این روش و معرفی سیستم های مختلف آن به ویژه سیستم لوله های نوری و بررسی میزان کارایی آنها در زمینه تامین روشنایی در ساختمان می پردازد. این مطالعه نشان میدهد که با معرفی و شناسایی روش های تامین روشنایی به صورت غیر مستقیم نور خورشید نه تنها باعث کاهش مصرف سوخت می شویم بلکه می توان روشنایی یکنواخت و مطلوبی خورشید بدون گرمای زاید آن را به درون ساختمان های عمیق منتقل نمود.

کلمات کلیدی:

صرفه جویی مصرف انرژی، دریافت غیر مستقیم خورشیدی، لوله های نوری، روشنایی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239723>

