

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نور روز دریافت شده از آتریوم در کیفیت روشنایی فضا (نمونه موردی آتریوم طراحی شده مدرسه ای در منطقه لاداخ هند).

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مینا مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه بو علی سینا

مرتضی ملکی - استادیار مهندسی معماری دانشگاه بو علی سینا

خلاصه مقاله:

نور روز، ترکیبی از نور خورشید، نور آسمان و نور بازتاب شده از زمین و اجسام اطراف می باشد. اطمینان یافتن از ورود مقادیر مناسبی از نور روز به داخل فضا به خصوص در فضاهای آموزشی از اهمیت ویژه ای برخوردار است زیرا در کنار تاثیر مثبت نور طبیعی بر خلق و خو بر تمرکز و کیفیت یادگیری دانش آموزان و دانشجویان تاثیر گذار است. آتریوم یکی از فضاهایی در پلان است که می تواند نور روز را به طور مستقیم وارد فضا کند و از دیر باز مورد استفاده بوده است. آتریوم، به عنوان نورگیر مرکزی با توجه به ریز فاکتورهایی که مرتبط با بستر قرارگیری آن و مشخصات کالبدی بدنه آتریوم است، می تواند کارایی متفاوتی از نظر انتقال نور روز به فضاهای پیرامونی داشته باشد. در این مقاله، سعی بر آن است که در ابتدا به بررسی پارامترهایی در ارتباط با آتریوم پرداخت و در ادامه با استفاده از شبیه سازی رایانه ای با استفاده از نرم افزار اکوتکت ضریب نور روز و دیگر شاخصه ها را در آتریوم طراحی شده در مدرسه ای در منطقه لاداخ هند مورد ارزیابی قرار داد.

کلمات کلیدی:

نور روز، آتریوم، ضریب نور روز، اکوتکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612166>

