

عنوان مقاله:

تاثیر نور روز از طریق بازشوهای خارجی بر میزان آسایش مجموعه آموزشی در فصل زمستان (نمونه موردی: منطقه 1 شهرستان انزلی)

محل انتشار:

همایش جامع بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایرانی اسلامی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمود عنانهاد - دکتری تخصصی معماری، مدرس موسسه ی آموزش عالی کادوس، رشت، ایران

نادیا شفقته - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، دانشگاه غیرانتفاعی کادوس، ایران

خلاصه مقاله:

نور روز جزء عوامل ایجادکننده آسایش و راحتی و نیز کاهش در میزان مصرف انرژی در فضاهای طراحی شده میباشد که مستقیماً بر روی کیفیت این فضاها و راحتی ساکنان تاثیر میگذارد. روشنایی روز بر اثر ایجاد گرمای بیش از حد در مناطق معتدل و مرطوب شمال، به وسیله تابش فراوان نور خورشیدی باعث ایجاد تعرق و رطوبت زیاد شده، و هم باعث افزایش سطح یادگیری در دانش آموزان در بخش فضاهای آموزشی به واسطه صرفه جویی در مصرف انرژی میشود که در وضعیت کنونی کمبود انرژی کشور نقش چشمگیری را میتواند ایفا کند. این مقاله در جهت رسیدن به اهداف توسعه پایدار و با توجه به بالابردن توانایی دانش آموزان و اهمیت ارتقا کیفیت آموزش، به بررسی تاثیر نور روز ورودی از طریق پنجره های یک مجموعه آموزشی مدرن در فصل سرد زمستان پرداخته و نتایج را به صورت نمودار و جدول بیان میکند. در روند این پژوهش با استفاده از روش تحلیل اسنادکتابخانه ای، اطلاعات اولیه در زمینه نور روز گردآوری شده است. و در مرحله بعدی، با استفاده از نرم افزار شبیه سازی دیزاین بیلدر، یک نمونه مدرسه را مورد ارزیابی قرار میدهیم. در نتیجه ی ابزارهایی در این زمینه که طراح بدون هدر دادن زمان و هزینه آنها را در ارزیابی طرح های خود به کار میگیرد، است. نور روز در کاهش مصرف انرژی تاثیر بسزایی دارد و نحوه استفاده از آن در کیفیت فضاهای داخلی بسیار موثر میباشد.

کلمات کلیدی:

نور، بازشوها، مدرسه، فصل زمستان، آسایش، شهرستان انزلی، دیزاین بیلدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870771>

