

عنوان مقاله:

استفاده از نماهای شیشه ای و نیمه شیشه ای در شهر تبریز و بررسی اثرات بصری و تغییرات سطح حرارتی متعاقب آن

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام سلیقه - مربی گروه آموزشی معماری دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

ندا بهاور - دانشجوی مقطع کارشناسی معماری دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در دنیای مدرن امروزه، محدودیت وجود زمین در مناطق شهری، منجر به افزایش ساخت و ساز ساختمان های بلندمرتبه شده است. در طراحی بسیاری از این ساختمان های بلندمرتبه، به دلیل تنوع در فرم و رنگ، از نماهای شیشه ای و نیمه شیشه ای استفاده شده است، این مصالح موجب بازتاب شدید نور خورشید می شود که اثرات زیادهای همسایگی های اطراف خود دارد که می توان به خیرگی ناشی از نور خورشید، افزایش سطح حرارتی دمای همسایگی ها و زمینه ای مجاور و از بین بردن پوشش گیاهی اشاره کرد. در سال های اخیر، استفاده از نماهای شیشه ای و نیمه شیشه ای در شهر تبریز رواج یافته است و به دلیل این که این نماها باعث ایجاد مسایل بصری ناشی از انعکاس نور خورشید و افزایش سطح حرارتی دمای شهری شده است، این موضوع مورد بررسی واقع شده است. هدف از این مقاله، بررسی آثار بصری و تغییرات حرارتی متعاقب آن بر همسایگی های اطراف خود، است تا طراحی های مناسبی مبنی بر این موضوع، صورت گیرد. مقاله حاصل گردآوری اسناد کتابخانه ای و مطالعات میدانی و تحلیل نرم افزاری می باشد. نمونه مطالعاتی، واقع در شهر تبریز و در یکی از مناطق پرتردد شهری است که با استفاده از نرم افزارهای راینو (Rhino) و گرس هایپر (Grasshopper) شبیه سازی شده است. با تجزیه و تحلیل مطالعات انجام شده پیرامون نمونه موردی، اثرات انعکاس ناشی از نور خورشید بر همسایگی های اطراف همچون خیابان ها، پیاده روها و نماهای سایر ساختمانهای همسایگی نشان می دهد که نقطه ضعفی در طراحی نمونه مورد مطالعاتی و استفاده زیاد از مصالح با کیفیت تابشی بالا و نسبتا بالا، همچون شیشه، وجود دارد. همچنین براین نتیجه گیری بهتر در نمونه مطالعاتی، از مصالح جایگزین، یکی با کیفیت تابشی بالا و دیگری با کیفیت تابشی نسبتا کم، استفاده شده و نتایج هر دو به صورت جداگانه شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان های بلند، نماهای شیشه ای، اثرات انعکاسی، مشکلات بصری، افزایش سطح حرارتی دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619254>

