

عنوان مقاله:

بررسی مصالح نوین در نما برج های تبریز و تاثیر آن در معماری پایدار

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ناصر انتظار ریحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه مدرس دانشکده چمران اهر

رضا همت جو - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه غیرانتفاعی نبی اکرم (ص) تبریز

هادی محمد پور - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

در چارچوب معماری از دیرباز تاکنون مصالح نقش عمده ای در طراحی، ساخت و ساز و در نتیجه حس بصری از هر ساختمانی دارد. اما عواملی مانند رطوبت، گرمی و سردی هوا، اسیدها و... می تواند بر عمر و کارکرد آنها تاثیر بگذارد امروزه تاثیر کاربرد مصالح نوین در معماری برکسی پوشیده نیست و طراحان از عمده ترین بهره برداران آن ها بشمار می آیند. مصالح نوین امکان انجام معماری پایدار، معماری سبز و... را برای طراح فراهم آورده، نیاز او به تنوع طلبی را نیز پاسخ می دهد بدین ترتیب با مطالعه بر روی مواد و مصالح جدید نحوه کاربرد آنها در صنعت ساخت و ساز و تاثیر آنها در معماری پایدار مشخص می شود. هدف از این تحقیق دستیابی به نحوه طراحی و اجرای مصالح نوین از جنس شیشه، فولاد، سرامیک، کامپوزیت و ترکیبات نظیر آنان و تاثیر آنان در معماری پایدار و اقلیمی می باشد. در این تحقیق سعی بر آن است تا سیستمی مناسب برای جداره خارجی ساختمان مسکونی معرفی شود. در این راستا، ابتدا مطالعاتی بر مبنای تحقیقات موجود صورت گرفته و نمونه هایی از سیستم نماهای شناخته شده و نوین نماهای تبریز، معرفی شده است. سپس با تکنیک دلفی نظریات متخصصان بر مبنای چهار عامل ویژه تعیین کننده کیفیت، جمع آوری و مورد ارزیابی واقع شده و در نهایت با روش تحلیل سلسله مراتبی، نمونه های سیستم نما با هم مقایسه گرفته است. تحلیل یافته ها نشان می دهد که مصالح نوین هرکدام به تفکیک کیفیت خود برای تنوع کاربری ها مناسب است و هر کدام از ساختمانها با طراحی و اجرای مناسب مصالح خود می تواند باعث توسعه معماری پایدار و بهره وری از انرژی های محیطی شود.

کلمات کلیدی:

مصالح نوین، نما، برج، تبریز، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505910>

