

عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل موثر در اجرای نماهای ساختمانی با در نظر گرفتن کاهش زمان و هزینه و افزایش کیفیت اجرا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

خاقان منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه علامه
محدث نوری، نور، مازندران

علیرضا منصوری - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه علامه محدث نوری، نور، مازندران

خلاصه مقاله:

همواره نمای ساختمان عضو موثر بنای کامل شده بوده و بهنوعی شناسنامه بنا محسوب می شود؛ چراکه این بخش از ساختمان همواره جلوی چشم شهروندان و عابران بوده و به نوعی نشان دهنده هویت و سبک معماری است. آثار به جامانده از گذشته نشان می دهد که یکی از نماهای پرکاربرد در ایران، انواع آجر، کاشی و سنگ بوده است؛ اما بعد از توسعه صنایع پیشرفته به کشور، مصالح دیگری مانند سیمنت برد، استرچ متال، نمای سنگ، انواع سرامیک و همچنین انواع کامپوزیت و آلومینیوم وارد فناوری های ساخت نما شده است و در حال حاضر این تنوع مصالح را می توان در تمام شهرها به وضوح مشاهده کرد. در این پژوهش گزینه مناسب در روش اجرای نمای بیرونی ساختمان حاصل می شود به طوریکه انتخاب گزینه مناسب را برای مدیران پروژه تسهیل می نماید که گزینه نامبرده فاکتورهای با اهمیت در استفاده از نما را در نظر گرفته است و در موفقیت پروژه های ساخت گام مثبتی بردارد. بدین منظور عوامل موثر در انتخاب گزینه مناسب در اجرای نمای ساختمانی با در نظر گرفتن کاهش هزینه، زمان و افزایش کیفیت اجرای نمای ساختمانی شناسایی شده و عوامل شناسایی شده که به روش های میدانی و مصاحبه و پرسشنامه گردآوری شده اند به کمک روش تصمیم گیری چند معیاره و منطق فازی اولویت بندی گردید. ابزار گردآوری منابع معتبر در زمینه اجرای نمای ساختمانی و پرسشنامه مقایسه زوجی می باشد که پرسشنامه تنظیم شده به پاسخ دهندگان توزیع گردیده است. نمونه گیری از حجم جامعه به روش تمام شماری کلاصای جامعه که ۴۰ نفر از کارشناسان خبره را در بر می گیرد زیرا حجم جامعه محدود می باشد. بر اساس نتایج حاصله در اولویت بندی معیارهای اصلی بر اساس هدف مصرف انرژی و محیط زیست در معیارهای اصلی اجرای نمای بیرونی در جایگاه نخست قرار دارد و بر اساس اولویت بندیهای زیرمعیارهای شناسایی شده زیرمعیار وابستگی به وجود نیروی متخصص و با تجربه در جایگاه اول قرار گرفته است و بر اساس رتبه بندی صورت گرفته نمای سنگی گزینه مناسب در استفاده در اجرای نمای بیرونی ساختمان قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اجرا، نما، ساختمانی، زمان، هزینه، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366242>

