

عنوان مقاله:

انتخاب بهینه ترین مصالح جداره بیرونی در ساختمان های بلندمرتبه مسکونی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (AHP)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

محسن صفری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

مجتبی نوفرستی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

سیدمهدی مداحی - عضو هیات علمی گروه معماری و شهرسازی موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش روزافزون جمعیت و به تبع آن افزایش تمایل به شهرنشینی، نیاز به ساختمانهای بلندمرتبه ضروری تر از همیشه به نظر می رسد. در سال های اخیر با توجه به نیاز به تعداد زیاد مسکن و افزایش ساختمانهای بلندمرتبه در کشور استفاده از مصالح با کیفیت مناسب ضروری بنظر میرسد. در این میان دیوارهای خارجی ساختمان به عنوان مهمترین اجزای ساختمان برای جدا ساختن محیط کنترل شده داخلی ساختمان ها از محیط کنترل نشده بیرون شناخته می شوند. لذا با توجه به تنوع زیاد مصالح دیوارچینی و ویژگی های آنها از نظر معیارهایی چون مقاومت حرارتی و صوتی، مقاومت در برابر آتش، وزن، هزینه و سرعت اجرا، مقاومت مصالح و... انتخاب یک دیوار خارجی مناسب یکی از مهمترین تصمیمات در ساختمانهای بلند محسوب می شود. چراکه دیوارهای خارجی بیشترین نقش را در تامین شرایط آسایش ساکنین را دارند. در این مقاله ضمن معرفی چهار نوع مصالح دیوار خارجی رایج در ساختمان سازی شامل بلوک سیمانی سبک (Leca)، بلوک بتنی سبک گازی (AAC)، پانل گچی (کناف) و سوپرپانل (یوروپانل)، به بررسی انتخاب بهینه ترین مصالح با استفاده از روش تحلیل فازی 1 (AHP) پرداخته شده است تا با استفاده از آن کمکی به انتخاب مصالح مناسب تر جهت استفاده در جداره های ساختمان گردد.

کلمات کلیدی:

انتخاب مصالح ساختمانی، جداره خارجی، کاربری مسکونی، تصمیم گیری چند معیاره، تحلیل سلسله مراتبی فازی، ساختمانهای بلند مرتبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917314>

