

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستمهای نوین اجرای دیوارغیرباربر در رویکردهای انبوه سازی، بلندمرتبه سازی و لوکس سازی به روش تحلیل سلسله مراتبی AHP گروهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس مصالح و سازه های نوین در علم مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدحسن سبط - دانشیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

وحید شاه حسینی - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد نوروزیان - دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و رشد روز افزون آن در جامعه امروزی ما، تقاضا در بخش مسکن را افزایش داده است و روشهای سنتی پاسخگوی این نیاز نمیباشند. از این رو استفاده از مصالح و روشهای نوین در این صنعت امری ضروری است. دستاورد روش-های نوین افزایش کیفیت، افزایش سرعت ساختوساز، کاهش هزینه و کاهش مصرف منابع و انرژی خواهد بود. یکی از مسائل پیشرو در هر پروژه انتخاب مناسب مصالح و سیستمهای اجرا متناسب با نیازها و ویژگیهای آن پروژه است. در این پژوهش سیستمهای مختلف متداول سنتی و نوین در زمینه اجرای دیوارهای غیرباربر مورد مطالعه قرار گرفته و معیارهای مختلفهزینه، زمان، وزن، کیفیت، سهولت اجرا و مزیتها معماری در آنها با رویکردهای ساخت انبوهسازی، بلندمرتبهسازی و لوکسسازی مقایسه شده است. سپس به کمک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی گروهی AHP و با استفاده از نظرات خبرگان این صنعت، سیستمهای مختلف اجرای دیوارغیرباربر در رویکردهای مختلف رتبهدهی شده اند. بنابر نتایج بدست آمده سیستم- های دیوارخشک و بلوکهای بتنی هوادار اتوکلاو شده در دیوارغیرباربر بالاترین امتیاز را کسب نموده اند

کلمات کلیدی:

فناوریهای نوین، دیوارهای غیرباربر، تصمیمگیری چندمعیاره، تحلیل سلسله مراتبی AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357604>

