

عنوان مقاله:

اثرسیستم مقاوم جانبی برمیزان آهن آلات مصرفی درواحدهای مسکونی اسکلت فولادی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا رزمگیر - کارشناس ارشدسازه

علیرضا عباس زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه ایلام

محمود عدالتی - استادیاردانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از شاخص‌هایی که کیفیت ساخت و ساز را تحت الشعاع قرار داده است هزینه تمام شده و توجیه اقتصادی طرح‌ها است. مهندسی ارزش به عنوان روشی کارآمد برای کاهش هزینه با حفظ کیفیت افزایش کیفیت بدون افزایش هزینه و افزایش کیفیت و کاهش هزینه بصورت همزمان می‌باشد. در اجرای طرح‌های عمرانی الزامات قانونی برای انجام مهندسی ارزش قبل یا حین ساخت به نسبت برآورد اولیه در قالب دستورالعمل‌های مرتبط تهیه و ابلاغ شده است. در سازه‌های فولادی با کاربری مسکونی وزن آهن آلات مصرفی در واحد سطح بنا مبنای مناسبی برای تصمیم‌گیری صاحبان سرمایه و سازندگان آنها است. وزن آهن آلات مصرفی در سازه‌های فولادی متاثر از سیستم‌های مقاوم جانبی و قاب‌های مهاربندی شده یا خمشی و یا ترکیبی از آنها است. در این مقاله یک پروژه مسکونی متشکل از قاب‌های فولادی به استعداد 320 واحد مسکونی در 16 بلوک 6 طبقه با استفاده از سیستم‌های مقاوم جانبی شامل قاب خمشی فولادی در دو جهت قاب خمشی فولادی به همراه مهاربند هم محور در دو جهت قاب خمشی فولادی به همراه دیواربرشی بتنی در دو جهت قاب خمشی فولادی به همراه مهاربند در یک جهت و قاب ساده به همراه مهاربند در جهت دیگر و قاب خمشی فولادی به همراه دیواربرشی بتنی در یک جهت و قاب ساده با دیواربرشی بتنی در جهت دیگر تحلیل و طراحی شده است. نتایج ناشی از افزایش و کاهش هزینه‌های تمامی شده در سیستم‌های مختلف سازه‌ای با یکدیگر مقایسه شده و در پایان سیستم مقاوم جانبی دارای توجیه اقتصادی انتخاب گردیده است.

کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش قبل از ساخت، اسکلت فولادی، سیستم مقاوم جانبی، وزن مصالح فلزی در واحد سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216667>

