

عنوان مقاله:

انتخاب مناسب ترین نوع سیستم مهاربندی به منظور استفاده در سازه های بلند

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدجواد طاهری امیری - دانشجوی دکتری رشته مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

مهدی علیزاده نوذری - دانشجوی دکتری رشته عمران-سازه، دانشگاه سمنان، ایران

زینب کهن روزرستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

مایده جواهری بارفروشی - کارشناس ارشد رشته مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

خلاصه مقاله:

بیش از یکصد سال از احداث اولین ساختمان های بلند در جهان میگذرد و شهرهای شیکاگو و نیویورک در آمریکا، میزبان اولین ساختمانهای بلند بودند. یکی از عوامل مهم پیدایش و شکل گیری طرح های انبوهسازی مسکن و بلند مرتبه سازی در کشورهای در حال توسعه و از جمله ایران را میتوان رشد شتابان شهرنشینی و استقرار صنایع پیرامون شهرهای بزرگ دانست. ساختمانهای بلند مرتبه، همراه با تکنولوژی خاص خود قادرند پاسخگوی نیاز مسکن با افزایش جمعیت باشند. با توجه به رشد شهرنشینی و ضرورت بلند مرتبهسازی، اهمیت عملکرد این سازهها به لحاظ عملکرد لرزه‌های از اهمیت به سزایی برخوردار می باشد. برای این منظور، اهمیت انتخاب مهاربند مناسب برای این سازه ها، بیش از پیش احساس می گردد. بنابراین در این تحقیق به انتخاب مهاربند مناسب برای سازه های بلندمرتبه پرداخته شده است، برای انجام دقیق این کار از روش سلسله‌مراتبی با رویکرد VIKOR و اولویت بندی عوامل موثر در بر عملکرد لرزه ای سازه، بصورت موردی، سازه 40 طبقه فلزی موردبررسی قرار گرفته است تا نشان داده شود که مناسبترین و بهینه ترین مهاربند در این نوع سازه کدام می تواند باشد.

کلمات کلیدی:

سازه بلند، مهاربند، VIKOR ، تحلیل سلسله مراتبی، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617845>

