

عنوان مقاله:

سازه فضا کار

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا میرعبدالعظیم زاده میرمبینی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

زینب میرعبدالعظیم زاده میرمبینی - دانشجوی کارشناسی پیوسته عمران دانشگاه گیلان

سعید اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی پیوسته عمران دانشگاه گیلان

فرشته حسینی - کارشناسی ارشد علوم گیاهی و دبیر آموزش و پرورش

خلاصه مقاله:

به منظور کاربرد سازه های فضا کار برای ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری، مطالعات ویژه ای به منظور طراحی اینسازه ها مورد نیاز می باشد. شناسایی متغیرهای دینامیکی این نوع سازه ها و ظرفیت باربری نهایی جانبی آن ها گامی در جهت تعیین ملزومات تحلیل و طراحی سازه های فضا کار به شمار می رود. ارزیابی و تضمین ایمنی سازه های فضاکار بدون در نظر گرفتن پارامترهای مربوطه غیر ممکن است در واقع وجود ناکاملیهای اولیه در ساخت و یا مونتاژ آن با دارا بودن صدها یا هزاران عضو اجتناب ناپذیر است. سیاری از این ناکاملی ها از قبیل وجود انحنای اولیه در اعضا، خروج از مرکزیت در اعمال بار محوری، تغییرات موضعی در خواص مصالح و ناهمگن بودن آنو یا وجود تنش های پسماند در اعضایی که دارای طبیعت ذاتی تصادفی می باشند، ظرفیت اعضا راکاهش می دهد در نتیجه در ارزیابی رفتار خرابی واقعی سازه ضروری است توضیح تصادفی ناکاملی های مذکور منظور گردد. در این پژوهش در مورد سازه فضاکار به بحث پرداخته می شود و تمام اصول و ضوابط و نحوه اجرای آن مورد بررسی قرار می گیرد و نتایج حاصل از تحلیل های مشخص و تحلیل دینامیکی و ایستاتیکی آن ها برای سازه مورد بحث مقایسه گردید و نشان داده است که این نتایج ارائه شده مطابق با نتایج حاصل از تحقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه، فضاکار، تحلیل، متغیرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531796>

