

عنوان مقاله:

مدلسازی، بارگذاری و طراحی سیستم ساختمانی قاب سبک فولادی (LSF) توسط نرم افزار SAP2000

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا برقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، موسسه آموزش عالی دیلمان.

حمیدرضا خوشنود - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود.

سیدجلال خالقی - استادیار دانشگاه دیلمان لاهیجان

خلاصه مقاله:

امروزه برای مدلسازی و طراحی سازه های LSF از نرم افزارهای طراحی اختصاصی این سیستم استفاده می شود که اکثر مراحل مدلسازی و طراحی توسط خود نرم افزار تا چندین طبقه انجام می شود. ولی متأسفانه این نرم افزارها در اختیار برخی شرکت هایساخت و اجرای سیستم ساختمانی LSF می باشد و در اختیار داشتن آن مستلزم صرف هزینه های گزاف بوده که برای یک کار تحقیقاتی صرف چنین هزینه هایی به هیچ عنوان مقرون به صرفه نمی باشد. به همین دلیل در این پژوهش سعی بر آن شده که توسط نرم افزار SAP2000 که امکان دسترسی به آن برای همه امکان پذیر است و قابلیت مدلسازی و طراحی این سیستم در آن گنجانده شده و ضوابط طراحی AISI 96 را دارا بوده ولی دارای محدودیت هایی که در طول مقاله به آنها اشاره خواهیم کرد و قابل رفع می باشد، استفاده نماییم. شاید این طریق کمکی باشد برای کسانی که علاقمند به اجرا و همچنین انجام کارهای تحقیقاتی در زمینه این سیستم نوین ساختمانی می باشند.

کلمات کلیدی:

سیستم قاب سبک فولادی (LSF)، مدلسازی و طراحی LSF، فناوریهای نوین ساختمان، صنعت ساخت وساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345701>

