

عنوان مقاله:

تعیین سریع ودقیق بارهای محوری ستون های فولادی در فضای نرم افزار اتوکد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خانلار مشاری - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب، آموزش و پرورش، میاندوآب، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین دقیق کلیه بار ها ی وارده به ساختمان های بزرگ وکوچک به عهده مهندس سازه ساختمان می باشد که بعداز طرح معماری توسط مهندس معمار مراحل بعدی کار، یعنی محل ستون ها وتعیین مقادیر بارهای وارده ، تحلیل و طراحی سازه ساختمان توسط مهندس سازه انجام می گیرد. دراین تحقیق با استفاده از ستون های فولادی فقط برای بارهای محوری جهت ساختمان های یک تا دو طبقه وکم اهمیت توسط خود مهندس معمار در صورت نیاز مبرم وعدم دسترسی به مهندس سازه می تواند. با مطالعه شرایط این تحقیق واستفاده از تیرآهن های 2IPE140 و 2IPE160 با ساخت ستون های مرکب به یکی از سه روش متداول ، 2IPE به هم چسبیده و ستون 2IPE باقید بست های موازی وستون 2IPE با ورق سرتاسری ، با توجه به بار وارتناف موجود در پروژه خود، مقطع مورد نظر خود را بااستفاده از گراف های موجود در فضای اتوکد (AUTO CAD) که حاصل از انتقال محاسبات ستون های مرکب فوق با استفاده از نرم افزار EXCEL و اعمال آئین نامه فولاد ایران وایجاد آن به صورت گراف معنی دار درفضای اتوکد وارائه آن به صورت گرافی که با دقت 100 درصد برای مضربی نیم متری دارد ودرسایر نقاط ارتفاعی با دقت بالای 98 درصد تعیین مقطع نماید و مشکلات تعیین مقطع بار محوری پروژه خود را با در نظر گرفتن شرایط این تحقیق منتفی سازد.

کلمات کلیدی:

اتوکد ، بار های محوری ، ستون ها مرکب ، مهندس معمار ، EXCEL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/409698>

