

عنوان مقاله:

تحلیل ستونهای فلزی پرشده بابتن تحت باروآتش بانرم افزارآباکوس

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

حسین مهدیان مارانی - کارشناس ارشدسازه

خلاصه مقاله:

ستون های فلزی پرشده با بتن به علت سهل الوصول بودن مصالح مصرفی و اجرای آسان آن برای ساختمان های بلند مرتبه و لرزه خیزی بالا گزینه خوبی است. سازه ها باید به گونه ای باشند که در مقابل تخریبات از جمله آتش سوزی؛ آسیب کمتری ببینند. ستون های فلزی پرشده بابتن (Concrete Filled Steel Tube) به علت دو جداره بودن (رویه فولادی و هسته بتنی) کمتر نسبت به سایرستون ها در آتش سوزی ها واکنش ازخودنشان میدهند ومقاومت بیشتر نسبت به ستون های فلزی و حتی بتنی دارند. اما ستون های CFST وقتی که در معرض آتش سوزی قرار می گیرند باید دید که تحت باروآتش سوزی به چگونه در خواهند آمد و مقاومت آنها چگونه خواهد شد. از این رو تحلیل ستون های CFST با نرم افزار اجزای محدود آباکوس طراحی سه بعدی سازه را به خوبی انجام داده و عملکرد این ستون ها را بعد از مدل سازی تجزیه و تحلیل می کند.

کلمات کلیدی:

ستون های فلزی پر شده با بتن، آتش، تحلیل، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373641>

