

عنوان مقاله:

ارزیابی ستون های مرکب فولادی-بتنی CFDST با بتن با مقاومت بالا UHPC تحت بار انفجار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد دوستوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

انجام تعداد زیاد آزمایش ها برای ارزیابی پارامتر های موثر برای بررسی رفتار سازه ها در برابر انفجار، بسیار پرهزینه و زمان بر خواهد بود. از این رو شبیه سازی با بهره گیری از روش اجزای محدود میتواند مدل سازی مناسبی برای این آزمایش در مقیاس واقعی فراهم آورد که بسیاری از محدودیتهای آزمایشگاهی را نداشته و در صورت اجرای صحیح نتایج مفیدی را نیز ارائه می دهد. از این رو هدف از انجام این پژوهش ارزیابی ستونهای مرکب فولادی-بتنی CFDST با بتن با مقاومت بالا UHPC تحت بار انفجار بوده است. با استفاده از نرمافزار آباکوس، مدل آزمایشگاهی اجرا شده در رساله دکتری ژانگ مورد صحت سنجی قرار داده میشود. در این پژوهش ستونهای مرکب فولادی -بتنی CFDST با بتن با مقاومت بالا UHPC تحت بار انفجار قرار داده شدند. تقرب بسیار مناسب نتایج بدست آمده از مدل عددی با مدل پژوهش ژانگ در سال 2017 توانسته است صحت نتایج مدل عددی حاضر را به اثبات برساند.

کلمات کلیدی:

ستون مرکب، ستون فولادی-بتنی CFDST، بتن با مقاومت بالا، بار انفجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033609>

