

## عنوان مقاله:

آنالیز عددی افزایش دریفت جانبی در قاب خمشی فولادی با دور شدن بار انفجاری

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری مباحث کلیدی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

شهید بساک هارونی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

سید وحید رضوی طوسی - استاد یار گروه مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روزافزون حملات تروریستی در اقصی نقاط جهان و بمب گذاری در مجاورت سازه ها مطالعه رفتار سازه تحت اثر بارگذاری انفجاری سیار بیش از پیش مورد توجه پژوهشگران صنعت ساخت و ساز قرار گرفته است از آنجا که طبق ماهیت بار انفجاری با دور شدن منبع انفجار نسبت به جسم از شدت تاثیر بار انفجاری کاسته می شود لیکن زاویه اعمال بار نیز در شدت بار انفجاری سیار تاثیر گذار می باشد این مقاله به بررسی چگونگی افزایش دریفت جانبی یک قاب خمشی فولادی تحت اثر بارگذاری انفجار پرداخته است و با مدلسازی اثر انفجار بر قاب فولادی در نرم افزار اجزاء محدود آباکوس قاب فولادی را در معرض بار انفجار در فواصل مختلف نسبت قاب مورد بررسی قرار خواهد داد از مدلسازی عددی این نتیجه حاصل شد که علیرغم دور شدن بار انفجاری به دلیل تغییر زاویه بار انفجار فشار وارده بر سازه افزایش یافته در نتیجه دریفت جانبی قاب نیز بیشتر شده است

## کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، بار انفجاری، اجزا محدود، آباکوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511104>

