

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار قاب بتن آرمه با پوشش FRP تحت بارگذاری انفجار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید امین همت پور - کارشناس ارشد عمران سازه، دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا، تهران، ایران

مصطفی علی آبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا، تهران، ایران

آرزو شاهسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا، تهران، ایران

فاطمه تبریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش حملات تروریستی در سراسر دنیا و امکان بمب گذاری در نزدیکی ساختمان ها و اماکن شهری، طراحی ساختمان ها در مقابل بارهای ضربه ای ناشی از انفجار، مورد توجه ویژه ای قرار گرفته است. گام نخست در نیل به این هدف شناسایی ماهیت انفجار و بارهای ناشی از آن است. انفجار به صورت آزاد شدن ناگهانی و سریع حجم بسیار زیادی از انرژی است که تولید نور، گرما، صدا و موج ضربه ای می نماید. در این مقاله به بررسی رفتار یک قاب بتن آرمه با و بدون پوشش FRP تحت بارگذاری انفجار با استفاده از نرم افزار المان محدود ABAQUSE پرداخته شد، در بررسی نتایج مشاهده شد که پوشش FRP روی قاب بتنی باعث افزایش باربری در حالت الاستیک و پلاستیک، کاهش جابجایی ها و افزایش جذب انرژی در برابر بارگذاری انفجار خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

قاب بتنی، انفجار، پوشش FRP، نرم افزار ABAQUSE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821587>

