

عنوان مقاله:

تاثیرویزگی های هندسی لایه های FRP بر عملکرد سازه ای دال های بتن مسلح تحت بار انفجار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آذر اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

احمد رهبر رنجی - استادیار، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مقاومسازی ساختمانهای دولتی مهم، تأسیسات زیربنایی و شریانهای حیاتی با توجه به افزایش حملات تروریستی در سراسر دنیا و امکان بمب گذاری در نزدیکی ساختمان ها و اماکن شهری، از مهمترین بحثهای پیش رو در علم مهندسی عمران خصوصاً در کشور ما میباشد. در انتخاب روشهای مناسب جهت مقاومسازی، چند پارامتر اساسی مثل هزینه، دوام و ماندگاری و میزان کفایت سازه ای نقش اساسی دارد. یکی از پرکاربردترین مصالح جهت تقویت سازه ها استفاده الیاف های پلیمری کربنی معروف به می باشد. با انجام مجموعه ای از مطالعات پارامتریک با ایجاد مدل های اجزا محدود به کمک نرمافزار آباکوس (ورژن FRP) تعداد لایه ها، نیز بهره گیری از دال ها ، (FRP) 6.10.1 و با در نظرگرفتن پارامترهای مختلف مانند آرایش گوناگون ورقه های با ابعاد گوناگون رفتار این اعضا مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، دال بتن مسلح، بار انفجار، لایه FRP تغییرمکان حداکثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447466>

