

عنوان مقاله:

مقاومسازی سازه‌های بتنی در برابر انفجار با استفاده از ورق های CFRP

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صامت صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

اصغر وطنی اسکویی - دانشیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله در ابتدا در خصوص امواج انفجار و بارگذاری انفجاری اطلاعاتی ارائه می شود در ادامه اقدام به تحلیل دینامیکی یک دال بتن آرمه در برابر بارگذاری انفجاری توسط برنامه کامپیوتری ABAQUS گرفته شده است در تمامی مراحل بارگذاری حداکثر تنش در صفحات CFRP در مرکز دال مشاهده شد زیرا این محدوده در ناحیه دارای حداکثر تنش قرار داشت همچنین یک روش مؤثر مقاوم سازی دالها در برابر بارگذاری انفجار با استفاده از الیاف مسلح پلیمری چسبیده به وجه کششی دال به صورت خارجی است.

کلمات کلیدی:

بار انفجار، دال بتن آرمه CFRP، مقاوم سازی، نرم افزار آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348046>

