

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت در برابر ضربه بتن مقاوم شده با ورقه های FRP

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین بتن و هشتمین دوره مسابقات ملی بتن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رحمت مدندوست - عضو هیات علمی گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

زاهد پروین نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه گیلان

سیدبایسین موسوی - دکتری مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

با توجه به کاربرد بتن در انواع سازه ها، احتمال قرار گیری آن در معرض بارهای دینامیکی افزایش یافته است. در این مطالعه با استفاده از روش پرتاب وزنه بر مبنای ACI 544 مقاومت بتن در برابر بارگذاری ضربه ای در دو حالت با وجود و بدون دورپیچ FRP مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور از دو ورقه CFRP و GFRP استفاده شده است. نتایج نشان داد که استفاده از هر دو ورقه CFRP و GFRP باعث بهبود مقاومت در برابر ضربه در بتن می گردد، هر چند ورقه CFRP نسبت به CFRP عملکرد بهتری داشته است. همچنین حضور ورقه های FRP باعث تغییر در نوع شکست نسبت به عدم وجود FRP شده است.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، مقاومت در برابر ضربه، ورقه های FRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640432>

