

عنوان مقاله:

رفتار بتن های فوق توانمند الیافی (UHPFRC) در برابر بارگذاری ضربه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سامان امیری سوادرودباری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشکده فنی دانشگاه تهران

فاطمه سیاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد

ایمان امیری سوادرودباری - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

بتن به عنوان پرمصرف ترین ماده ساختمانی مدت هاست جوابگوی نیازهای رو به گسترش جامعه جهانی است بتن های معمولی سالیان سال است که تشکیل دهنده بخش اصلی سازه های بتنی بوده اند اما نیاز به ساخت سازه های مرتفع تر و مقاوم تر محققان را مجبور به ساخت بتن مقاوم تر نمود بتن های فوق توانمند الیافی با مقاومت فشاری بیش از 130MPa و دیگر خصوصیات ویژه نظیر کارایی و دوام بالا، نوع نوینی از مصالح پایه سیمانی به شمار می رود اما هنوز مطالعات کمی در مورد رفتار این نوع بتن انجام شده است. هدف از ارائه این مقاله بررسی آزمایشگاهی پاسخ دینامیکی UHPFRC تحت اثر تغییر شکل های زیاد می باشد به همین منظور پاسخ مکانیکی خمشی UHPFRC تحت اثر بارگذاری ضربه حاصل از آزمایش سقوط وزنه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

بتن های فوق توانمند الیافی، مصالح نوین، بارگذاری ضربه، سقوط وزنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333902>

