

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار بتنی با بتن پر مقاومت (HSC) مسلح شده با میلگرد پلیمری GFRP با استفاده از مدل پلاستیک آسیب دیده بتن

## محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حامد کمانه آذری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران\_سازه

مسعود رئوفی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

سازه های بتن آرمه ازدوجز اصلی بتن و میلگرد تشکیل یافته است رفتار این سازه ها متأثر از جنس و مشخصات مصالح متشکله این اجزا می باشد بدین منظور در این تحقیق جهت بررسی رفتار تیربتنی که مهمترین عضو خمشی درسازه های بتن آرمه محسوب میشود جز بتنی آن از نوع بتن با مقاومت فشاری بالا HSC و عامل مسلح کننده آن از نوع میلگرد های فولادی و GFRP انتخاب گردیده است جهت مقایسه رفتار تیرهای بتنی جدید که بخش بتنی آن از نوع بتن پرمقاومت بوده و بخش مسلح کننده آن از نوع میلگردهای GFRP می باشد با تیرهای بتنی معمول که از بتن معمولی و میلگردهای فولادی تشکیل یافته است از نرم افزار اجزا محدود ABAQUS بهره گرفته شده است بدین منظور مدل تیرهای خمشی در این نرم افزار مدل سازی و آنالیز شده و با تفسیر نتایج حاصل از تحلیل تنش در این عضو از سازه بتنی کاهش یافته است

## کلمات کلیدی:

عضو خمشی، بتن پرمقاومت HSC، میلگرد ABAQUS ، GFRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206659>

