

## عنوان مقاله:

خدمت پذیری تیرهای بتن مسلح با بتن خود متراکم مقاومت بالا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - عضو هیات علمی بخش عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود محمدی ینگجه - کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

بتن خود متراکم (SCC) نسل جدید بتن است که نیاز به استفاده از لرزاننده ندارد و تحت اثر وزن خود متراکم می شود. از این بتن می توان در محل های با تراکم زیاد آرماتور که و بیره کردن بتن های سنتی در این ناحیه ها مشکل است، استفاده کرد که در نتیجه آن شاهد کیفیت بالای محصول نهایی خواهیم بود. و از طرفی کاربرد بتن مقاومت بالا (HSC) در سازه ها موجب کاهش سطح مقطع اعضا و افزایش فضای مفید بیشتر در طرح های معماری می شود، اما همانگونه که می دانیم با افزایش مقاومت بتن سازه دارای شکست تردتری می شود. پس برای بررسی ویژگی های سازه ای بتن خود متراکم مقاومت بالا، ابتدا بتن خود متراکم مقاومت بالا (HSSCC) را طراحی و اجرا کرده و سپس، تعداد 4 عدد تیر شبیه سازی شده، و با بتن خود متراکم مقاومت بالا با درصد فولاد کششی و فشاری متغیر ساخته و به صورت آزمایشگاهی تحت بار فزاینده قرار گرفتند. که ما در این مقاله مقادیر خیز و عرض ترک خوردگی بتن را تا مرحله بار سرویس بررسی کرده، و نتایج به دست آمده را با مقادیر مجاز مقایسه نموده ایم.

## کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم، ترک خیز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32198>

