

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت کششی بتن خود متراکم (SCC) حاوی خاکستر پوسته برنج با سیمان کارخانجات شرق کشور

## محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری و عمران شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرتضی دره کی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

امیر حمزه کیخا - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

## خلاصه مقاله:

بتن خود متراکم (SCC) برای اولین بار در سال 1986 توسط اوکامورا (Okamura) مطرح و در سال 1988 توسط اوزاوا (Ozava) در ژاپن تولید شد. بتن خود متراکم با عمر حدود سه دهه زمینه ساز حل بسیاری از مشکلات سازه های بتنی به خصوص در مقاطع با تراکم زیاد میلگرد گردیده است. یکی از دلایل استفاده از بتن خود متراکم، عدم نیاز به ویبره و اینکه تحت اثر وزن خود، متراکم شده و از کارایی زیاد برخوردار است، می باشد. تحقیقات زیادی در رابطه با مصرف ترکیبات معدنی برای بهبود خاصیت خود تراکمی و کاهش قیمت بتن خودتراکم شده است. این مواد می تواند شامل خاکستر شلتوک پوسته برنج (RHA) و خاکستر بادی به عنوان مواد پوزولانی و یا پودر سنگ آهک، پودر سنگ مرمر و پودر بازالت به عنوان پرکننده باشد. در این مقاله با بهره گیری از مصالح بومی جنوب شرق کشور از RHA بومی و سیمان کارخانجات این منطقه، درصد جایگزینی RHA به جا سیمان در سه حالت 7%، 12%، 17% در بتن خود متراکم مورد آزمایش مقاومت کششی (TS) قرار گرفت که بهترین درصد جایگزینی 12% و در سن 28 روزگی بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

خودمتراکم (SCC)، خاکستر شلتوک پوسته برنج (RHA)، مقاومت کششی (TS)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748122>

