

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های بتن شبه خودتراکم و عملکرد آن در رویه های بتنی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدجواد بیدشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

ابوالفضل حسنی - استاد، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس و رئیس مرکز تحقیقات مدیریت تعمیر و نگهداری روسازی

ریحانه دارش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

بتن خودتراکم SCC نوآوری جدیدی در زمینه فناوری بتن است که به دلیل خواص روانی بالا، خود ترازی، خود تراکمی، پرداخت آسان و اجرای سریع در بسیاری از سازه ها مورد استفاده قرار می گیرد. امروزه نسل جدیدی از SCC به نام بتن شبه خودتراکم که به اختصار SFSCC نامیده می شود مطرح است. این نوع بتن علاوه بر خاصیت خودتراکمی، توانایی حفظ شکل و پایداری بعد از پخش را نیز دارد، چنین فناوری از قابلیت مناسبی برای استفاده در روسازی های بتنی با قالب لغزان برخوردار است. مزیت های استفاده از این نوع بتن شامل هزینه های پایین تر، کاهش مشکلات ناشی از ویبره نادرست و همچنین پتانسیل بالا برای ساخت سریعتر و ساکتتر روسازی می باشد. در این مقاله به معرفی مشخصات بتن شبه خودتراکم و بررسی عملکرد آن در روسازی های بتنی خواهیم پرداخت.

## کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، روسازی بتنی، شبه خود تراکم، SFSCC ، قالب لغزان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767520>

