

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر الیاف فلزی بر رفتار مونوتونیک تیرهای بتن مسلح حاوی بتن خود تراکم

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا توکلی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

پدرام جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

جهت بررسی رفتار اعضای سازه‌های بتن مسلح تحت نیروهای وارده، آزمایشات آزمایشگاهی بر روی نمونه‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین جهت نمونه تیرهای بتن مسلح ساخته شده از بتن خودتراکم در 4 طرح اختلاط شامل بتنهای حاوی الیاف فلزی 0.1 و 0.2 و 0.3 و بتن فاقد الیاف به عنوان بتن مرجع تحت آزمایش بارگذاری یکطرفه قرار گرفته‌اند تا تاثیر الیاف بر رفتار مونوتونیک نمونه‌ها مورد بررسی و مقایسه قرار گیرد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که با افزایش میزان الیاف در بتن، سختی نمودار در ناحیه الاستیک کاهش پیدا کرده و تغییرمکان و نیروی تسلیم عضو افزایش محسوسی خواهد داشت

کلمات کلیدی:

الیاف فولادی، بتن خودتراکم، بتن الیافی، بارگذاری یکطرفه، رفتار مونوتونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345437>

