

عنوان مقاله:

بررسی رفتار برشی تیرهای عمیق پیوسته بازشودار ساخته شده از بتن مسلح خودمتراکم

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین ردایی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علیرضا میرزاگل تبار - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مرتضی حسینعلی بیگی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ایمان محمدپورنیک بین - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

تیرهای عمیق از جمله اعضای سازه های بتنی هستند که در ساختمان های بلند، سدها، پل ها و ... کاربرد دارند. رفتار تیرهای عمیق پیوسته متفاوت از تیرهای عمیق ساده می باشد. و وجود بازشو در جان تیرهای عمیق پیوسته باعث پیچیده تر شدن رفتار آنها می گردد. با توجه به تراکم میلگردها در تیرهای عمیق استفاده از بتن خود تراکم گزینه مناسبی می باشد. بررسی رفتار تیرهای عمیق دو دهانه دارای بازشوی دایره ای جان، هدف این تحقیق می باشد. 6 نمونه تیر عمیق دودهانه با بازشوهای دایره ای در موقعیت های مختلف در دهانه ی برشی داخلی و خارجی ساخته شد و تا گسیختگی تحت بار استاتیکی در وسط هر دهانه قرار گرفتند و تغییر در مقاومت برشی و رفتار تیرها با تغییر در موقعیت بازشوها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که زمانی تیرها دارای بازشو در پایین دهانه برشی داخلی و خارجی می باشند حداکثر ظرفیت برشی و زمانی که بازشو در مرکز دهانه برشی است حداقل ظرفیت برشی را دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

تیر عمیق پیوسته، بازشو، رفتار برشی، بتن مسلح، بتن خودمتراکم SCC، بار استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735408>

