

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای نتایج آزمایشگاهی ظرفیت برشی تیرهای عمیق بتن سبک مسلح تقویت شده با انواع FRP با روشهای تحلیلی موجود

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آزاده السادات اصغری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مرتضی حسینعلی بیگی - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهرام نوائی نیا - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

جواد واثقی امیری - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

ضوابط مقاوم سازی موجود در آیین نامه های بهسازی مانند ACI-440، FIB و ... براساس نتایج تحقیقات بر روی تیرهای کم عمق بتن معمولی هستند. لذا ضوابط مقاوم سازی مستقیماً برای تیرهای عمیق ساخته شده از بتن سبک دارای دقت مناسبی نمی باشند. در این مقاله خلاصه ای از نتایج آزمایشگاهی روی 7 نمونه تیر عمیق بتن سبک مسلح تقویت شده با انواع FRP ارائه می شود و مطالعه مقایسه ای بین نتایج آزمایشگاهی و روشهای تحلیلی منتشر شده، شامل آیین نامه ، ACI- 440 ، به منظور ارزیابی روشهای مختلف و تعیین فاکتورهای موثر روی رفتار برشی تیرهای عمیق تقویت شده با FRP صورت گرفته است. مقایسه نشان می دهد که نسبت دهانه برشی به عمق (a/d) که در آیین نامه ACI- 440 در نظر گرفته نشده، فاکتور مهمی است که مود گسیختگی برشی تیرهای عمیق را به طور محسوسی کنترل کرده و روی ظرفیت برشی نهایی تیر تاثیر می گذارد.

کلمات کلیدی:

تیر عمیق، بتن سبک مسلح ، ظرفیت برشی، FRP، روشهای آزمایشگاهی و تحلیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62147>

