

عنوان مقاله:

بررسی نتایج حاصل از مدلسازی عددی با نتایج حاصل از نمونه‌های آزمایشگاهی در رفتار تیرهای بتن مسلح تقویت شده با ورقه‌های فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران

آرش رفیع زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران

خلاصه مقاله:

بسیاری از سازه‌های بتن‌مسلح ساخته شده، در معرض خطرات خوردگی و مسائل مشابه قرار دارند که باعث زوال تدریجی مقاومت اعضا میشوند و از سوی دیگر برخی از اعضا به دلیل افزایش بارهای وارد به سازه یا خطاهای محاسباتی ممکن است مقاومت لازم را برای تامل بارهای وارده را نداشته باشند. از جمله راهکارهای متعددی که به منظور تامین مقاومت لازم و جلوگیری از ترک‌خوردگی پیشنهاد شده است، میتوان به استفاده از ورقه‌های فولادی، اشاره کرد. در این پژوهش برآنیم تا با استفاده از مدلسازی عددی رفتار تیرهای تقویت شده با ورقه‌های فولادی و پارامترهای موثر بر رفتار این اعضا را مورد بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

جداشدگی ورق فولادی، میل مهار، تقویت برشی، تیر بتن مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499640>

