

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاصله گل می خها در جلوگیری از شکست برشی در تیرهای مرکب فولادی محاط در بتن به روش المان های محدود

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کریم بادامچی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

رضا شکری سلطان آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه،

خلاصه مقاله:

مزیت استفاده همزمان از مزایای دو مصالح مهم ساختمانی در سیستم مه‌ای سازه ای مرکب از بتن و فولاد باعث محبوبیت این نوع از اعضا گردیده است. احاطه شدن فولاد توسط بتن باعث افزایش صلبیت، جذب انرژی و نیز کاهش احتمال کمانش موضعی در فولاد محاط شده می باشد. به علت فقدان داد ههای آزمایشگاهی و تحلیلی کافی روی رفتار برشی اعضای فولادی محاط در بتن، مقررات تدوین شده شامل دستورالعمل خاصی برای جلوگیری از شکست ناشی از گسیختگی برشی در اعضای مرکب نمی باشد. لذا در تحقیق حاضر به منظور مطالعه تاثیر استفاده از گل می خها روی رفتار تیرهای مرکب فولادی محاط در بتن، المان مورد نظر توسط نرم افزار اجزای محدود ABAQUS مدلسازی گردیده و نتایج به دست آمده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج به دست آمده بیانگر تاثیر قابل توجه استفاده از گل می خها در تقویت برشی تیرهای مرکب بوده است

کلمات کلیدی:

تیرهای مرکب، گ لمیخ، شکست برشی، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252087>

