

عنوان مقاله:

تأثیر تغییرات زاویه ی خم میلگردهای مهاری در هستی اتصالات خارجی تیر-ستونهای بتن مسلح بر لنگر مقاوم نهایی و قابلیت جذب انرژی اتصالات

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعید ایل بیگی قلعه نی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران (سازه)

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مطالعات تحلیلی و آزمایشگاهی که تاکنون بروی اتصالات خارجی تیر - ستونهای بتن مسلح انجام شده است تأثیر تغییر پارامترهایی مثل درصد میلگرد طولی تیروستون درصد میلگرد عرضی تیر و ستون و جزئیات آرایش آنها درمقطع تأثیر اندازه ی نیروی محوری ستون و همچنین تأثیر تغییرات مقاومت فشاری بتن بر رفتار اتصالات در نظر گرفته شده و تأثیر تغییرات زاویه ی خم میلگردهای مهاری که میتواند بر رفتار اتصالات و نرخ تغییرات یک یا چند پارامتر از سازه در برابر بارهای وارده تأثیر گذار باشد مورد بررسی قرار نگرفته است در این تحقیق پنج گروه اتصال خارجی تیر ستون بتن مسلح با استفاده از نرم افزار Abaqus مدلسازی و تحلیل شده و اثر تغییرات زاویه خم میلگردهای مهاری بر لنگر مقاوم نهاییو قابلیت جذب و استهلاک انرژی اتصال مورد بررسی قرار گرفته است نمونه های موجود در هر گروه با ابعاد برابر درصد میلگرد طولی و عرضی یکسان جزئیات مشابه آرایش میلگردها به وسیله بتن با مقاومت فشاری یکسان و با استفاده از میلگردهای طولی با زوایای خم مختلف درون هسته اتصال 30 و 45 و 60 و 90 درجه بصورت سه بعدی مدلسازی شده و تحلیل غیرخطی آنها تحت اثر بارگذاری چرخهای انجام میگردد.

کلمات کلیدی:

زاویه ی خم، اتصال خارجی، بتن مسلح، لنگر مقاوم نهایی، جذب و استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206710>

