

عنوان مقاله:

بررسی شکلیذیری اتصال RBS در قاب مهاربندی واگرا

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نغمه جوادی رحیم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه، دانشگاه شمال، آمل

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا عبدالله زاده - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در قابهای مهاربندی واگرایی EBF که دارای اتصال تیر پیوند به ستون هستند، درستی رفتار این اتصال، به منظور عملکرد ایمن و شکلیذیر آنها بسیار ضروری است. در این مقاله، امکان دور کردن مفصل پلاستیک از محل این اتصال با استفاده از RBS با کمک نرم افزار اجزا محدود ETABS و تحلیل استاتیکی غیرخطی، مورد تحقیق قرار گرفت. مطابق این بررسی، مدل‌های دارای RBS توانستند وقوع تسلیم شدگی تیر پیوند در بر ستون را حداقل تا قبل از رسیدن ممان در محل حداکثر کاهش بال ناحیه RBS به 1/1 ظرفیت خمشی پلاستیک مورد انتظار آن مقطع به تاخیر بیاندازد

کلمات کلیدی:

اتصالات، تیر پیوند، قاب مهاربندی واگرا، تیر با مقطع کاهش یافته، شکلیذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98141>

