

عنوان مقاله:

ارزیابی شکل پذیری اتصالات تیربه ستون در قابهای خمشی بتن مسلح بر مبنای آیین نامه بتن ایران (آبا)

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد حسن محمدی تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان،

رامین طباطبایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان،

مجید کاشانی - کارشناس ارشد سازه شرکت ساختمان سد و تاسیسات آبیاری (سایر) ،

خلاصه مقاله:

در گذشته طراحی سازه ها بر اساس رفتار ارتجاعی صورت می گرفت. این امر منجر به افزایش ابعاد مقاطع می شد و مشکلات اقتصادی و اجرایی زیادی را به وجود می آورد. به همین علت آیین نامه ها به دنبال ارایه راه حل مناسبی جهت کاهش این اشکالات بر آمدند. تحقیقات نشان داد که در صورت استفاده از شکل پذیری سازه ها و استهلاک انرژی به دلیل بروز مفصل های پلاستیک و ورود سازه به محدوده غیرخطی، می توان نیروهای زلزله را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داد. بر این اساس معیار طراحی لرزه ای موجود در آیین نامه ها بر اساس شکل پذیری می باشد. در این مقاله رفتار غیر خطی اتصالات بتن آرمه با استفاده از آیین نامه بتن ایران (آبا) توسط نرم افزار Abaqus انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

شکل پذیری سازه ها، رفتار غیر خطی، آیین نامه بتن، مفصل پلاستیک، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735629>

