

عنوان مقاله:

تاثیر لحاظ کردن اثرات گسیختگی برشی درمدلسازی رفتارستونها بااستفاده از روشهای مفصل متمرکز وروش فایبر (Fiber)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسدالله عباسلو - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تهران

پیمان مهیار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تهران

علی ناصری فر - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

در تحلیل و طراحی اعضای بتن آرمه معمولاً از تغییرشکلهای برشی صرف نظر میشود از دلایل این امر میتوان به این موضوع اشاره کرد که تغییرشکلهای برشی نسبت به تغییرشکلهای خمشی مقادیر کمتری دارند طی سه دهه گذشته تحقیقاتی در زمینه تعیین رفتار برشی و گسیختگی برشی اعضای بتن آرمه انجام شده و مدلهایی برای لحاظ کردن گسیختگی برشی ارائه شده است در این تحقیق با استفاده از دوروش مدل مفصل متمرکز وروش فایبرسعی شده است در دو حالت در نظر گرفتن گسیختگی برشی و بدون در نظر گرفتن اثرات گسیختگی برشی برای یک ستون آزمایش شده بامود گسیختگی خمشی برشی مدلسازی صورت گیرد مدلسازی ها در نرم افزار غیرخطی OpenSees انجام شده نتیجه هر کدام از مدلسازی ها با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده و روش مناسب مدلسازی ستون و میزان تاثیر گسیختگی برشی در رفتارستونها ارائه شده است

کلمات کلیدی:

گسیختگی برشی، مدل کلاف، مدلسازی ستونها، تحلیل غیرخطی، نرم افزار OpenSees

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296515>

