

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای اتصالات خمشی ماهیچه ای فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن گرامی - دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

سجاد آزادی - دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

گسترده‌ی آسیدیدگیهای اتصالات ساختمانهای فولادی، پس از زلزله ی 1994 نورتریج، بوضوح وجود نقایص اساسی را در طراح ی و شیوه های ساخت قابهای خمشی فولادی ویژه، به اثبات رسانید. بمنظور کاهش خسارت اتصالات خمشی، استراتژیهای متفاوتی جهت معرفی اتصالات بهبود یافتهی جدید، مطرح گردید. عمدهترین استراتژی « تقویت اتصال » یا « تضعیف موضعی » تیر در مجاورت اتصال میباشد. در میان انواع اتصالات بهبود یافته، « اتصالات ماهیچه ای » برای بهسازی، تعمیر و یا ساخت و ساز جدید، می توانند بسیار مؤثر باشند. نتایج آزمایشات انجام شده بر روی اشکال مختلف این اتصالات نشان ده ندهی مؤثر بودن آنها در انتقال مفصل پلاستیک تیر به بیرون از ناحیه ی ماهیچه و شکل پذیری رضایتبخش آنهاست. در این مقاله ضمن بررسی رفتار لرزه ای اتصالات ماهیچه ای نتیجه گیری شده است که ظرفیت چرخش پلاستیک آنها عمدتاً بسیار فراتر از نیاز طراح است و این اتصالات بخوبی می توانند اهداف طراحی را برآورده نمایند

کلمات کلیدی:

اتصالات خمشی ماهیچه ای، ظرفیت چرخش پلاستیک، بهسازی لرزه ای، قابهای خمشی فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37654>

