



بررسی آزمایشگاهی اتصال خمشی ابداعی

داود قانديان^{۱*}، فاطمه کریمی^۲

چکیده

بعد از زلزله ۱۷ ژانویه نورتریج رفتار اتصالات تیر به ستون شدیداً مورد تجدید نظر قرار گرفت. طبق بررسی های انجام گرفته جدی ترین تنش ها در اتصالات در جایی که تیر به ستون متصل می شد اتفاق می افتاد. در ضمن این تحقیقات انجام گرفته محققین راه کارهای مختلفی برای جلوگیری از تمرکز تنش و متعاقباً تشکیل مفصل پلاستیک در بر اتصال ارائه داده اند. اتصالات با ورق روسری و زیر سری یکی از راه های تقویت اتصال است که در این مقاله با پیشنهاد طرح ابداعی از ورق روسری، صلبیت اتصال به روش آزمایشگاهی و عددی مورد بررسی قرار گرفته است. نتیجه کلی آزمایشات حاکی است که اتصالات گیردار با ورق روسری ابداعی می توانند صلبیت مناسب را ایجاد کنند و تشکیل مفصل پلاستیک در نقطه ای دور از بر ستون رخ دهد.

کلمات کلیدی

اتصال تیر به ستون، منحنی لنگر- دوران، صلبیت اتصال، ورق های روسری و زیرسری، ضخامت ورق

۱ عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید، dghaedian@iaueghlid.ac.ir (نویسنده مسئول)

۲ دانش آموزنده دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب، fkarimi.f@gmail.com