

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای و جزئیات اجرایی سیستم قاب خمشی دارای اتصال نوین ConXL با رویکرد صنعتی سازی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدسهیل قبادی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی - گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی

آرش قریب لو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اجزای سازه‌های فولادی که وظیفه انتقال نیروهای اعضا به یکدیگر و به تکیهگاهها را بر عهده دارد، اتصالات میان اعضا میباشد. اتصالات با ورق انتهایی به دلیل سرعت بسیار بالا در اجرا و اطمینان از رفتار آنها به صورت مطلوب ساخت سازه، از بهترین انواع اتصال در سازه‌های فولادی بوده که در سالهای اخیر مورد توجه طراحان قرار گرفته است. امروزه در آمریکا و سپس سایر کشورها اتصال جدیدی بنام ConXL معرفی گردیده که با توجه به تحقیقات انجام شده این نوع اتصال در بین انواع اتصالات با ورق انتهایی از لحاظ فنی دارای ویژگیهای بسیار زیادی میباشد و در مقابل لرزه رفتارهای بسیار مطلوب و مستحکمی را از خود نشان میدهد. در این مقاله تلاش شده است تا با بررسی تحقیقات مربوط به این نوع اتصال به طور جامع به نوع اتصال ConXL پرداخته شود. همچنین جزئیات اتصالات پیچ و مهره اعم از پیچها، سوراخهای استاندارد محل اتصال، رفتار تیرها در محل اتصال و ستونهای قوطی و لوله‌های توخالی دارای بتن و یا بدون بتن مرتبط با موضوع این مقاله مورد بحث قرار میگیرد. مقصود از صنعتی سازی این اتصال، فراهم آوردن امکانات نصب سریع در محل اجرا و نصب سریع سازه با امکانات خیلی کم و منطقی است که سبب حل مشکلات سازه ای موجود در قبل می شود. صنعتی سازی موارد روز علمی به جهت رفع نقایص سیستمهای قبل بسیار حائز اهمیت است؛ فلذا اضافه شدن جزئیات این اتصال به آیین نامه به علت مزایای فراوان آن پیشنهاد می شود

کلمات کلیدی:

اتصالات سازه‌های فولادی، اتصال ConXL، اجزاء اتصال پیچ و مهره‌ای، ستون قوطی CFT، تیر RBS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345788>

