سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

بررسی دوران پلاستیک اعضای قابها تحت رفتار لرزه ای سازههای فولادی بااتصالات دوگانه به روش طیف ظرفیت

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: منصور قلعه نوئی – عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی نوری چناشک - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

محمد ساعدی - دانشجوی دکتری عمران- مدیریت ساخت ، دانشگاه آزاد واحد کاشان

## خلاصه مقاله:

امروزه برای دستیابی به یک سازه مقاوم و اقتصادی در مناطق زلزله خیز سعی می گردد تا ترکیب مطلوبی از خواص مقاومت، سختی شکل پذیری و قابلیت تحمل تغییر شکلهای بزرگ را در سازه فراهم نمود. مهمترین قسمت افزایش مقاومت سازه های فولادی است که نوع اتصالات در رفتار لرزه ای سازه بسیار با اهمیت می باشد. در تحقیق حاضر، نتایج بدست آمده بر روی دو قاب فولادی ۳ و ۸ طبقه دارای سه دهانه صورت گرفته است که برای هر کدام در مجموع ۷۸ حالت نیمه گبردار و یک حالت گیردار که مجموعا ۱۵۸ حالت نیمه گیردار و گیردار کامل برای اتصالات از نظر در صد کیبرداری و در صد سختی اتصال بدست آمده است. سپس نمودارهای شتاب پایه و تغییر مکان حالات مختلف که نسبت به حالت میا گیردار به تاب کاملا گیردار با یک ضریب شتاب ثابت بدست آمده استفاده شده است. با کاربرد نرم افزار ۲۰X DRAIN منحنی ظرفیت سازه و طیف ظرفیت سازه برای تمامی حالات موجود ترسیم شده است و بهترین حالات سازه که محل قرارگیری اتصالات دوگانه، با درصد گبرداری و سختی را نشان می دهد و بر روی نتایج بحث سبت می مواد موان پلاستیک اعضای قابهای نیمه

> کلمات کلیدی: رفتارلرزه ای، اتصالات دوگانه ، دوران پلاستیک ، نرم افزار DRAIN ۲DX

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1952577

