



عنوان فارسی مقاله :

واکنش سئسمیک غیرخطی چهارچوبهای مستحکم با داشتن یک مرکز با استفاده از
مدلهای المان محدود

عنوان انگلیسی مقاله :

**Nonlinear Seismic Response of Concentrically Braced Frames using
Finite Element Models**

توجه!



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی
مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

2. EXPERIMENTAL TEST SET-UP AND RESULTS

A series of experimental tests were conducted on gusset plates to obtain a thorough understanding of the failure modes and critical fracture locations. These were component tests on the plates and ignore the affects of the brace member and full frame actions; although effort was made to include rotation into a selected number of specimens to approximately simulate frame rotations combined with axial load from the brace, as shown in Figure 2.1.

As these component tests did not include a full length brace member, verification of the brace behaviour in the numerical models was made through existing experimental data obtained from Goggins (2004) and Nip *et al.* (2010a; 2010b). Both of these test series fully explored the cyclic behaviour of several different brace sections and normalised slenderness. However, only the work carried out by Nip *et al.* (2010a; 2010b) included an in-depth study of the cyclic material properties of the brace specimen subject to extremely low cycle fatigue tests.



2- اجرای آزمون آزمایشی و نتایج

یک مجموعه آزمون آزمایشی در زمینه صفحات اتصال انجام پذیرفته تا یک فهم کلی از حالات شکست و مکانهای شکستگی بحرانی بدست آوریم. اینها آزمون اجزا سازنده در زمینه صفحات اتصال بودند و تاثیرات ابزار بستی و چهارچوب کامل فعالیتها رانادیده گرفتند. هرچند تلاشی بمنظور مشمول کردن چرخش ها در رابطه با یک تعداد انتخابی نمونه ها با چرخشهای چهارچوب تقریبا مشابه ترکیب شده با بارکنش محوری از بست، همانطور که در شکل 2.1 نشان داده شده است، انجام پذیرفته است.

همانطور که این آزمونهای محتوا شامل یک سازه بست تمام قد نمی باشند، در نتیجه تایید طرز عمل بست در مدل‌های عددی از طریق داده های آزمایشی موجود بدست آمده توسط sniggoG 4002 و piN و همکاران (a0102); انجام پذیرفت. هردوی این مجموعه آزمون بطور کامل طرز عمل سیکلی چندین بخش بست متفاوت و باریکی معمولی را مورد کاوش قرار دادند. با این وجود، تنها تحقیق انجام پذیرفته توسط Nip و همکاران شامل یک تحقیق جامع ویژگیهای اساسی سیکلی نمونه های بستی مرتبط با آزمونهای خستگی چرخه ای بسیار پایین می باشد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.