

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه‌های قابهای خمشی فولادی ویژه با نامنظمی ارتفاع طبق استاندارد 2800 در حوزه‌های نزدیک و دور از گسل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین خالویی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد بندرعباس

محسنعلی شایانفر - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

علیرضا رضائیان - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق قابهای خمشی فولادی 10 طبقه با نامنظمی در ارتفاع ناشی از سختی مطابق استاندارد 2800 ویرایش سوم به روش دینامیکی طیفی در حالت ویژه طراحی شدند. پس از طراحی تمامی قابها به روش دینامیکی غیرخطی در حوزه نزدیک و دور از گسل مورد ارزیابی قرار گرفتند و پاسخ سازه در زمینه تغییر مکانها، مفاصل پلاستیک ایجاد شده و انرژی جذبشده در اعضای سازه بررسی شد. نتیجه تحقیق بیانگر آن است که سازه‌های نامنظم (دارای طبقه نرم) دارای یک حالت شکننده از شکست هستند و باید اجتناب شود. از طرف دیگر زلزله‌های حوزه نزدیک گسل در طبقات بالای سازه باعث اثر جدیتری نسبت به نقاط دیگر سازه میشوند. پس باید با ایجاد تدابیری از خرابی موضعی یا کلی سازه جلوگیری کرد.

## کلمات کلیدی:

قابهای خمشی فولادی ویژه، نامنظم در ارتفاع، حوزه‌های نزدیک و دور از گسل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190175>

