



فرم مشخصات دفاع دانشجو

| ردیف | موضوع | شرح |
|------|--|---|
| ۱ | نام و نام خانوادگی دانشجو | امیر حسین نزهتی ملکی |
| ۲ | شماره دانشجویی | ۹۶۵۲۸۳۶۲۷ |
| ۳ | رشته - گرایش تحصیلی | عمران - زلزله |
| ۴ | مقطع دانشجو | کارشناسی ارشد |
| ۵ | نوع دفاع | پایان نامه ارشد |
| ۶ | عنوان پایان نامه | بررسی رفتار لرزه‌ای متأثر از فرایند خرابی پیش‌رونده در قاب‌های خمشی فولادی کوتاه مرتبه تحت جنبش نیرومند زمین در ساختگاه نزدیک گسل |
| ۷ | تاریخ تصویب پیشنهاد (پروپوزال) پایان‌نامه | ۹۸/۱۰/۲۳ |
| ۸ | نام استاد راهنمای اول | دکتر جعفر کیوانی قمصری |
| ۹ | نام استاد راهنمای دوم | دکتر افشین مشکوه‌الدینی |
| ۱۰ | نام استاد مشاور | ----- |
| ۱۱ | نام استاد داور داخلی اول | دکتر پیمان همایی |
| ۱۲ | نام استاد داور داخلی دوم | |
| ۱۳ | نام استاد ممتحن خارجی (پیشنهادی) | |
| ۱۴ | مرتبه علمی ممتحن خارجی | |
| ۱۵ | محل کار ممتحن خارجی | |
| ۱۶ | تاریخ برگزاری جلسه دفاع | ۱۴۰۰/۰۶/۲۵ |
| ۱۷ | ساعت برگزاری جلسه دفاع | ۱۱:۰۰ تا ۱۰:۰۰ |
| ۱۸ | سالن و محل برگزاری جلسه دفاع | تالار مجازی دفاع از پایان نامه |
| ۱۹ | نماینده تحصیلات تکمیلی | دکتر غلامرضا نوری |
| ۲۰ | <p>چکیده: خرابی پیش‌رونده در یک ساختمان، باعث آسیب‌های محلی شده و پس از آن در سراسر سیستم منتشر و در مقیاس بزرگ باعث فروپاشی کل ساختمان می‌شود. خرابی پیش‌رونده معمولاً ناشی از آتش سوزی، انفجار گاز، حمله‌ی تروریستی، برخورد وسایل نقلیه، طراحی و ساخت اشتباه می‌باشند. در کل وجود دو عامل برای رخ دادن خرابی پیش‌رونده در یک سازه نیاز است، اول بارگذاری غیرعادی که بتواند سبب خرابی اولیه در اعضای سازه‌ای گردد؛ دوم عدم وجود پیوستگی، شکل‌پذیری و درجه‌ی نامعینی کافی در سازه که سبب پیش‌روی خرابی گردد. لذا مطالعه و بررسی تأثیر این پدیده در سازه‌ها و مقاوم‌سازی ساختمان در برابر آن ضروری به نظر می‌رسد. بر این مبنای در این تحقیق، هدف اصلی در طراحی، ایجاد استحکام کافی برای اسکلت مقاوم است. تا سازه در بحرانی‌ترین شرایط بارگذاری در طول عمر خود پایدار باقی بماند. تحلیل خرابی پیش‌رونده نقش مهمی در تشخیص پایداری سازه‌ها تحت بارهایی نظیر زلزله دارد.</p> <p>در این پایان‌نامه عملکرد لرزه‌ای قاب خمشی کوتاه مرتبه، تحت اثرات پدیده‌ی خرابی پیش‌رونده، ناشی از رکوردهای زلزله‌ی حوزه‌ی نزدیک بررسی شده است. معیار انتخاب رکوردهای ورودی به سازه با معیار شتاب بیشینه‌ی ورودی، به سازه‌ی مطالعاتی اعمال شده‌اند. اسکلت مقاوم سازه‌ی مطالعاتی مورد نظر شامل ساختار قاب خمشی محیطی و یک مجموعه‌ی داخلی صفحات قابی است که پیکره‌ی یکپارچه شامل ۹ سلول صلب با سختی بالا را تشکیل می‌دهند. پارامترهای پاسخ لرزه‌ای</p> | |



بر اساس انجام یک مجموعه تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی، تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال (MPA) و تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده (IDA) محاسبه و استخراج شده‌اند.

بر پایه‌ی نتایج این پایان‌نامه، روند مشخص تأثیرگذاری پالس سرعت موجود در تاریخچه زمانی یک رکورد نیرومند حوزه‌ی نزدیک، به روشنی در دامنه‌ی تغییرات پارامترهای پاسخ لرزه‌ای سازه‌ی کامل و سازه‌ی آسیب دیده، ملاحظه می‌شود. در این پژوهش به تبیین و ارزیابی «مؤلفه‌ی استحکام تاب‌آوری لرزه‌ای» برای سازه‌ی مطالعاتی پرداخته شده است. با انجام تحلیل‌های دینامیکی فزاینده (IDA) پاسخ‌ها استخراج شدند و پایه‌ای برای تهیه‌ی منحنی‌های شکنندگی لرزه‌ای قرار گرفتند. پس از آن مؤلفه‌ی استحکام تاب‌آوری لرزه‌ای برای سازه‌ی مورد مطالعه تعیین و مورد ارزیابی قرار گرفته. نتایج نشان می‌دهند شاخص‌های مؤلفه‌ی استحکام تاب‌آوری لرزه‌ای پیکربندی ساختار قاب خمشی محیطی در سازه‌ی کوتاه مرتبه مناسب می‌باشد.