

بسم الله الرحمن الرحيم

خروج از مرکزیت در بادبندها

شهرام اقلیما

انتشارات یایلیق

www.ketab.ir

سرشناسه: اقلیما، شهرام، ۱۳۵۴ -

عنوان و نام پدیدآور: خروج از مرکزیت در بادبندها/ مؤلف شهرام اقلیما.

مشخصات نشر: اردبیل: یایلیق، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۵۴ ص. مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).

شابک: ۶-۵۹-۷۴۷۰-۶۰۰-۹۷۸: ۱۸۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت کتابنامه: ص. ۱۴۵-۱۵۰

موضوع: هارینا (مهندسی سازه)

موضوع: Anchorage (Structural engineering)

موضوع: سازه‌های فرامی - اثر زلزله

موضوع: Steel structures - Earthquake effects

موضوع: قاب‌های ساختمانی - اثر زلزله

موضوع: structural frames - Earthquake effects

موضوع: ساختمانها - اثر زلزله

موضوع: Buildings - Earthquake effects

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۷ خ ۴ الف / TA۷۷۲

رده‌بندی دیویی: ۶۴۲/۱۵

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۶۱۴۸۹



عنوان کتاب: خروج از مرکزیت در بادبندها / مؤلف: شهرام اقلیما / انتشارات: یایلیق / ناظر

چاپ: بهزاد جماعتی ثمرین / طرح جلد: نوید اچگان / تعداد صفحه: ۱۵۴ / سال و نوبت

چاپ: ۱۳۹۷ - اول / قطع: وزیری / قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال / ISBN: 978-600-7470-59-6

ارتباط با انتشارات یایلیق:

۰۹۱۴۸۶۳۷۰۹۰-۰۹۳۵۸۰۱۷۹۶۷

SS.DOYAVI@GMAIL.COM

فهرست مطالب

فصل اول

کلیات تحقیق

۱-۱- مقدمه	۱
۲-۱- فاز مهاربندی شده همگرا	۲
۳-۱- عملکرد لرزه در فازهای مهاربندی شده همگرا	۳
۴-۱- لزوم انجام تحقیق	۴
۵-۱- هدف تحقیق	۵
۶-۱- سئوالات تحقیق	۶
۷-۱- روش تحقیق	۷

فصل دوم

مرور ادبیات فنی تحقیق

۱-۲- مقدمه	۲۳
۱-۱-۲- معرفی چند پارامتر	۲۴
۱-۱-۱-۲- ضریب کاهش نیروی زلزله در اثر شکل پذیری (R_μ)	۲۵
۲-۱-۱-۲- ضریب اضافه مقاومت (R)	۲۷
۳-۱-۱-۲- ضریب اطمینان طراحی (Y)	۲۸
۴-۱-۱-۲- ضریب رفتار به روش شکل پذیری (R)	۲۹

- ۲-۲-۲- بررسی تحقیقات انجام شده روی قاب‌های مهاربندی همگرا ۲۹
- ۲-۲-۲-۱- تحقیقات درباره سیستم‌های استهلاک انرژی ۳۰
- ۲-۲-۲-۲- تحقیقات درباره نقش اتصالات در عملکرد لرزه‌ای ۳۲
- ۲-۲-۳- تحقیقات درباره رفتار کلی قابهای مهاربندی شده همگرا ۴۳

فصل سوم

مباحث تئوریک قاب مهاربندی شده همگرا

- ۳-۱- مقدمه ۶۱
- ۳-۲- عملکرد لرزه‌ای ۶۳
- ۳-۲-۱- فرضیات طراحی لرزه‌ای ۶۸
- ۳-۲-۲- استهلاک انرژی در قاب‌های مهاربندی شده ۷۰
- ۳-۳- آخرین روش طراحی ورق‌های اتصال ۷۴
- ۳-۳-۱- رفتار یکنواخت ورق اتصال ۷۸
- ۳-۳-۲- الزامات طراحی ۷۸
- ۳-۳-۳- ضوابط طراحی قابهای مهاربندی شده همگرا در مبحث دهم ۸۰

فصل چهارم

تحلیل مدل‌ها

- ۴-۱- مقدمه ۸۳
- ۴-۲- معرفی نرم‌افزار آباکوس ۸۴
- ۴-۲-۱- تاریخچه پیدایش و تکمیل نرم‌افزار آباکوس ۸۴
- ۴-۲-۲- معرفی بخش‌های اصلی مدل‌سازی و تحلیل ۸۶

۸۸	ABAQUS/Standard - ۱-۲-۲-۴
۸۹	ABAQUS/CAE - ۲-۲-۲-۴
۹۰	معرفی مدل‌های مختلف نرم‌افزار آباکوس - ۳-۲-۴
۹۱	Part مدل - ۱-۳-۲-۴
۹۲	Property مدل - ۲-۳-۲-۴
۹۳	Assembly مدل - ۳-۲-۲-۴
۹۴	Step مدل - ۳-۲-۴
۹۵	Interaction مدل - ۵-۳-۲-۴
۹۶	Load مدل - ۶-۳-۲-۴
۹۷	Mesh مدل - ۷-۳-۲-۴
۹۸	Job مدل - ۸-۳-۲-۴
۹۹	Visualization مدل - ۹-۳-۲-۴
۱۰۰	مدل سازی قاب مهاربندی شده همگرا - ۳-۴
۱۰۱	تحلیل مدل‌ها - ۴-۴
۱۰۲	مدل CBHV0 - ۱-۴-۴
۱۰۳	مدل CBH2.5 - ۲-۴-۴
۱۰۴	مدل CBH5 - ۳-۴-۴
۱۰۵	مدل CBH7.5 - ۴-۴-۴
۱۰۶	مدل CBH10 - ۵-۴-۴
۱۰۷	مدل CBH12.5 - ۶-۴-۴

۱۲۰	 مدل CBV2.5	۷-۴-۴
۱۲۳	 مدل CBV5	۸-۴-۴
۱۲۷	 مدل CBV7.5	۹-۴-۴
۱۳۰	 مدل CBV10	۱۰-۴-۴
۱۳۲	 مدل CBV12.5	۱۱-۴-۴
۱۳۵	 جمع‌بندی نتایج	۵-۴
۱۳۷	 مقایسه تنش ورق اتصال	۱-۵-۴
۱۳۸	 مقایسه جابجایی بادبند	۲-۵-۴
۱۳۹	 مقایسه بار نهایی قاب	۳-۵-۴

فصل پنجم

نتیجه‌گیری و پیشنهادات