

فصل ۱

آشنایی با مهاربندها و انواع آنها..... ۱

- ۱-۱ مقدمه..... ۱
 انواع مهاربندها در ساختمان..... ۳

فصل ۲

ضوابط لرزه‌ای مهاربندها..... ۱۳

- ۱-۱ مقدمه..... ۳
 پارامترهای تعیین نوع و تعداد مهاربند در سازه..... ۱۳
 انواع سیستم‌های مهاربندی موجود در آیین‌نامه ۲۸۰۰ زلزله و ضریب رفتار آنها..... ۱۶
 بررسی ضوابط لرزه‌ای مهاربندها طبق مبحث دهم مقررات ملی ساختمان و آیین‌نامه AISC..... ۱۷
 طراحی لقمه‌ها..... ۳۵
 کنترل لرزه‌ای مخصوص مهاربند ویژه در نرم‌افزار ETABS..... ۳۹

فصل ۳

طراحی اتصالات مهاربندی Gusset Plate..... ۵۵

- ۳-۱ مقدمه..... ۵۵
 ۲-۳ رفتار لرزه‌ای ورق‌های گاست در نتیجه آزمایشات انجام‌شده..... ۵۶
 آزمایشات ورق گاست در ابعاد واقعی..... ۵۷
 کمانش لبه ورق گاست..... ۶۱
 انواع حالت‌های موجود اتصالات در مهاربندها..... ۶۲
 روش‌های توزیع نیرو در اتصالات مهاربندی..... ۶۲
 مراحل گام‌به‌گام طراحی اتصال گاست پلیت..... ۶۶
 ۳-۳ مثال..... ۷۳

فصل ۴

اتصال میانی در مهاربند ضربدری..... ۹۹

- ۴-۱ اتصال میانی در مهاربند با مقطع نبشی تک..... ۱۰۰
 ۴-۲ اتصال میانی در مهاربند با مقطع نبشی دوبل..... ۱۰۱
 ۴-۳ اتصال میانی در مهاربند با مقطع ناودانی تک..... ۱۰۲
 ۴-۴ اتصال میانی در مهاربند با مقطع ناودانی دوبل..... ۱۰۳