

تکنیک‌های پیشرفته مدلسازی سازه‌ها با نرم افزار SAP 2000

جلد دوم

تالیف: دکتر بهروز باباخانی

مهندس حسین صفار یوسفی فرد



فصل ۱- بررسی عملکرد لرزه ای یک دیوار برشی با استفاده از قابلیت Layer – Nonlinear Shell	۱۱
۱-۱- هدف گذاری فصل	۱۲
۲-۱- مقدمه	۱۲
۳-۱- تعاریف	۱۳
۴-۱- توصیف مدل	۲۵
۵-۱- گام های مدل سازی	۲۹
۶-۱- جزئیات مدل سازی	۳۰
فصل ۲- تحلیل ورق فولادی تحت بارگذاری انفجاری با استفاده از المان های Shell – Layer & nonlinear	۵۳
۱-۲- هدف گذاری فصل	۵۴
۲-۲- مقدمه	۵۴
۳-۲- تعاریف	۵۵
۴-۲- توصیف مدل	۶۰
۵-۲- گام های مدل سازی	۶۵
۶-۲- جزئیات مدل سازی	۶۵
فصل ۳- بررسی نمودار اندرکنش بار محوری و لنگر خمشی دو طرفه و نمودار لنگر – انحنا مقاطع	۸۳
۱-۳- اهداف فصل	۸۴
۲-۳- مقدمه	۸۴
۳-۳- تعاریف	۸۵
۴-۳- توصیف مدل	۹۲
۵-۳- گام های مدل سازی	۹۳
۶-۳- جزئیات مدل سازی	۹۴

فصل ۴- صحت سنجی نتایج آزمایش یک ستون بتن آرمه تحت بارگذاری چرخه ای با استفاده از مفصل

بلاستیک فایبر ۱۱۷

۱-۴- هدف گذاری فصل ۱۱۸

۲-۴- مقدمه ۱۱۸

۳-۴- توصیف مدل ۱۱۹

۴-۴- گام های مدل سازی ۱۲۲

۵-۴- جزئیات مدل سازی ۱۲۳

فصل ۵- مفصل بلاستیک فایبر (P - M2 - M3) برای یک مقطع فولادی ۱۵۱

۱-۵- هدف گذاری فصل ۱۵۲

۲-۵- مقدمه ۱۵۲

۳-۵- تعاریف ۱۵۲

۴-۵- توصیف مدل ۱۵۵

۵-۵- گام های مدل سازی ۱۵۸

۶-۵- جزئیات مدل سازی ۱۵۸

فصل ۶- مفصل بلاستیک اتوماتیک در برنامه SAP2000 ۱۷۷

۱-۶- هدف گذاری فصل ۱۷۸

۲-۶- مقدمه ۱۷۸

۳-۶- تعاریف ۱۷۸

۴-۶- توصیف مدل ۱۸۷

۵-۶- گام های مدل سازی ۱۸۸

۶-۶- جزئیات مدل سازی ۱۸۹

فصل ۷- مدل سازی تخریب پیشرونده (Progressive Collapse) ۲۱۷

۱-۷- هدف گذاری ۲۱۸

۲-۷- مقدمه ۲۱۹

۳-۷- تعاریف ۲۱۹

۴-۷- توصیف مدل ۲۲۰

۲۲۳	۵-۷- گام های مدل سازی
۲۲۴	۶-۷- جزئیات مراحل مدل سازی
۲۵۱	فصل ۸- تحلیل بلند کردن و شاقول کردن یک برج تقطیر در برنامه SAP2000 (Heavy Lifting Analysis)
۲۵۲	۱-۸- هدف گذاری فصل
۲۵۲	۲-۸- مقدمه
۲۵۳	۳-۸- توصیف مدل
۲۵۸	۴-۸- گام های مدل سازی
۲۵۹	۵-۸- جزئیات مدل سازی
۲۷۹	فصل ۹- برخورد دو سازه (Pounding) در اثر تحلیل تاریخیچه زمانی با استفاده از المان Gap
۲۸۰	۱-۹- هدف گذاری
۲۸۰	۲-۹- مقدمه
۲۸۱	۳-۹- تعاریف
۲۸۱	۴-۹- توصیف مدل
۲۸۳	۵-۹- گام های مدل سازی
۲۸۳	۶-۹- جزئیات مدل سازی
۳۰۵	فصل ۱۰- تحلیل ارتعاش حاصل از راه رفتن یک انسان بر روی سازه
۳۰۶	۱-۱۰- هدف گذاری فصل
۳۰۶	۲-۱۰- مقدمه
۳۰۷	۳-۱۰- تعاریف
۳۱۰	۴-۱۰- توصیف مدل
۳۱۲	۵-۱۰- گام های مدل سازی
۳۱۳	۶-۱۰- جزئیات مدل سازی
۳۳۱	فصل ۱۱- مدل سازی میراگرهای جرمی تنظیمی (TMD) و آونگی (Pendulum TMD) ...
۳۳۲	۱-۱۱- هدف گذاری فصل

۳۳۲	.....	۲-۱۱	مقدمه
۳۳۲	.....	۳-۱۱	تعاریف
۳۳۷	.....	۴-۱۱	توصیف مدل
۳۳۸	.....	۵-۱۱	گام های مدل سازی
۳۳۹	.....	۶-۱۱	جزئیات مدل سازی
۳۷۱	.....	۱۲	پلاگین CSI Load Optimizer در برنامه SAP2000
۳۷۲	.....	۱-۱۲	هدف گذاری فصل
۳۷۲	.....	۲-۱۲	مقدمه
۳۷۲	.....	۳-۱۲	تعاریف
۳۷۳	.....	۴-۱۲	توصیف مدل
۳۷۴	.....	۵-۱۲	گام های مدل سازی
۳۷۵	.....	۶-۱۲	جزئیات مدل سازی
۳۹۵	.....		منتخب کتاب های نشر پردیس علم
			فهرست کتاب تکنیک های پیشرفته مدل سازی سازه ها با استفاده از نرم افزار SAP2000
۳۹۹	.....		جلد اول