

مراحل چهل گانه محاسبات سازه‌های ساختمانی (فولادی و بتن مسلح)

مولفان :

دکتر علیرضا تقوی کنی

مهندس مهدی میرزا خانی

سرشناسه	: تقوی کنی ، علیرضا .
عنوان و نام پدید آور	: مراجل ۴۰ گانه محاسبات سازه های ساختمانی (فولادی و بتن مسلح) مولف : علیرضا تقوی
کنی ، مهدی میرزاخانی	
مشخصات نشر	: تهران : آرتا بابا، ۱۳۸۸
مشخصات ظاهری	: ۱۲۷ ص : مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۲۶-۳۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیا.
موضوع	: اینتیز (برنامه کامپیوتر) سازه - طرح و محاسبه - برنامه های کامپیوتری.
شناسه افزوده	: میرزاخانی، مهدی
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۸ : ۴۶۴/۷۱۷۱۰۲۸۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۷۱۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۶۷۳۷۰۹



نوآوران دانشگاه پارسه

عنوان	: مراجل چهل گانه محاسبات سازه های ساختمانی (فولادی و بتن مسلح)
مولفان	: دکتر علیرضا تقوی کنی - مهندس مهدی میرزا خانی.
ناشر	: آرتا بابا - نو آوران دانشگاه پارسه.
نوبت چاپ	: اول / ۱۳۸۸.
تیراژ	: ۱۲۰۰ نسخه .
چاپ	: به آوران.
بها با CD	: ۳۵۰۰۰ ریال.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۲۶-۳۰-۴

مرکز پخش : خدمات فرهنگی نوآوران دانشگاه پارسه

آدرس : تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر جنوبی - خیابان لبافی نژاد غربی
 انتهای کوچه سیمین - پلاک ۵ تلفن : ۶۶۵۶۵۸۲۵ - ۶۶۹۲۶۶۳۴ - ۶۶۵۹۶۶۱۸

فهرست

- گام اول - ترسیم هندسه ۷
- گام دوم - چک کردن تیرها و ستون ها از نظر یکپارچگی ۱۷
- گام سوم - چک کردن ترسیم check model ۱۹
- گام چهارم - معرفی مصالح C_0 , C_{20} , $STrv$ ۲۱
- گام پنجم - ساخت مقاطع تیر و ستون (با توجه به محدودیت های اجرا و آیین نامه) ۲۵
- گام ششم - ساخت سطوح افقی (کف ها)، قائم (دیوارها) و مورب (ریمپ ها) ۳۵
- گام هفتم - معرفی ماهیت بارهای ثقلی ۳۹
- گام هشتم - محاسبه ضرایب برش پایه در جهات $(C_x, C_y)y, x$ ۴۱
- گام نهم - معرفی ماهیت بارهای لرزه ای ۴۵
- گام دهم - تعریف وزن مؤثر لرزه ای (W_e) ۴۷
- گام یازدهم - خاموش کردن گزینه Special Seismic Load Effects ۴۹
- گام دوازدهم - معرفی ترکیبات بارگذاری ۵۱
- گام سیزدهم - تخصیص تکیه گاهها ۵۳
- گام چهاردهم - تخصیص دیافراگم صلب ۵۵
- گام پانزدهم - تخصیص مقاطع ساخته شده در بند ۵ به تیرها و ستون ها و بادبندها ۵۷
- گام شانزدهم - تخصیص مقاطع ساخته شده در بند ۶ به کف ها ۵۹

- گام هفدهم - بارگذاری ثقلی (مرده و زنده) ۶۱
- گام هجدهم - تخصیص End Release و End Offset ۶۷
- گام نوزدهم - تخصیص نیروی شلاقی به سازه در صورت نیاز ($T > 0.7 \text{ sec}$) ۶۹
- گام بیستم - فعال کردن $P-\Delta$ ۷۵
- گام بیست و یکم - بررسی صحت نتایج تحلیل
- (محاسبه نیروهای داخلی، بارگذاری و تغییر شکل ها) ۷۷
- گام بیست و دوم - تنظیم آیین نامه طراحی ۷۹
- گام بیست و سوم - تنظیمات طراحی (Overwrite) ۸۱
- گام بیست و چهارم - طراحی سازه ۸۵
- گام بیست و پنجم - تپ بندی سازه ۹۱
- گام بیست و ششم - انتقال واکنش ها به SAFE۲۰۰۰ ۹۵
- گام بیست و هفتم - ترسیم لایه سازه ای در SAFE۲۰۰۰ ۹۷
- گام بیست و هشتم - ترسیم لایه نوارهای Y,X (لایه های طراحی یا همان نوارهای معادل) ۹۹
- گام بیست و نهم - تعریف خاک ۱۰۱
- گام سی ام - تعریف دال فونداسیون و تیر باسکولی ۱۰۳
- گام سی و یکم - تخصیص خاک ۱۰۵
- گام سی و دوم - تخصیص دال فونداسیون و تیر باسکولی ۱۰۷

- گام سی و سوم - بار گذاری و تنظیمات ترکیبات بار ۱۰۹
- گام سی و چهارم - تنظیمات تحلیل و تحلیل ۱۱۱
- گام سی و پنجم - کنترل نیروها و تغییر شکل های داخلی ۱۱۳
- گام سی و ششم - تنظیم آیین نامه طراحی ۱۱۵
- گام سی و هفتم - طراحی فونداسیون و تیب بندی ۱۱۷
- گام سی و هشتم - کنترل برش پانچ ۱۲۱
- گام سی و نهم - محاسبه شمع و نحوه تنظیمات آن در SAFE ۱۲۳
- گام چهل ام - متره حدودی سازه و فونداسیون به کمک نرم افزار ۱۲۵