

تکنیک‌های مدل‌سازی در نرم افزار

Tekla Structures

مدلسازی پیشرفته

همراه با فیلم‌های آموزشی پروژه‌ها

تألیف: مهندس مهران نباتی

سرشناسه: نباتی، مهران، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور: تکنیک‌های مدل‌سازی در نرم‌افزار Tekla Structures : مدلسازی پیشرفته همراه با فیلم‌های آموزشی پروژه‌ها/ تالیف مهران نباتی.
مشخصات نشر: تهران: موسسه نشر کتاب فکر نو، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری: ۳۴۰ ص.: مصور (رنگی)، جدول .
شابک: 978-600-93085-9-0
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: نرم‌افزار/ ایکس استیل
موضوع: سازه - برنامه‌های کامپیوتری
رده بندی کنگره: ۶۴۷TA/ن ۲۳۲ ۸ ۱۳۹۲
رده بندی دیویی: ۶۲۲ ۱۷۱۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۰۰۰/۷

- تکنیک های مدلسازی در نرم افزار Tekla Structures
- تألیف: مهندس مهران نباتی
- شمارگان: ۳۵۰ نسخه
- چاپ اول، تابستان ۱۳۹۲
- ناشر: موسسه نشر کتاب فکر نو
- قیمت (همراه با مجموعه آموزشی): ۴۰۰/۰۰۰ ریال
- کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ است

مرکز فروش کتاب

سایت تخصصی نرم افزار تکلا

www.TeklaStructures.ir

پیشگفتار مؤلف

انتشار کتاب‌های مرجع کامل آموزش نرم افزار تکلا به همراه استقبال چشمگیر علاقه‌مندان به این نرم افزار، ضرورت این موضوع را مشخص ساخت که باید در حوزه آموزشی این نرم افزار گام‌های بلند تری برداشته شود. علی‌رغم این که در دو جلد قبلی کتاب، پروژه‌های ساختمانی تعریف شده بود لیکن وجود پروژه‌های خاص و صنعتی در متن کتاب احساس می‌شد.

در کتاب حاضر سعی شده است که مباحث پیشرفته و تکمیلی مدل‌سازی به همراه پروژه‌های سطح بالا ذکر گردد تا خواننده را پس از فراگیری مطالب از هر منبع آموزشی دیگری بی‌نیاز نماید. از جمله مباحث اصلی کتاب می‌توان به بحث تخصصی موشمندسازی کامپوننت‌ها اشاره کرد که دغدغه بسیاری از کاربران حرفه‌ای بوده و این کاربران می‌توانند با مطالعه مثال‌های متنوع که از آسان به سخت چیده شده‌اند نیازهای خود را مرتفع سازند. همچنین به وجود پروژه‌هایی نظیر مدل‌سازی خرابا در فصل چهارم، مدل‌سازی گنبد در فصل پنجم، مدل‌سازی پیلون در فصل ششم و مدل‌سازی سوله در فصل هفتم اشاره نمود. علاوه بر تشریح پروژه‌ها، در مجموعه آموزشی ضمیمه کتاب از هر یک از پروژه‌های موجود، فیلم‌های آموزشی صامت زیادی نیز تهیه شده است که می‌تواند مورد استفاده کاربران با سطح متوسط قرار بگیرد.

خوانندگان گرامی می‌توانند برای دسترسی به سایر مطالب آموزشی به وبسایت www.TeklaStructures.ir رجوع نمایند و یا اینکه با پست الکترونیکی mehran_nabati@yahoo.com با اینجانب در ارتباط باشند. در پایان بر خود لازم می‌دانم از زحمات بی‌دریغ سرکار خانم پالاش که در طول نگارش کتاب و مراحل بازمینی آن کمک شایانی به بنده نمودند تشکر ویژه نمایم و همچنین برای دوست گرامی جناب آقای مهندس حیدریان آرزوی موفقیت و توفیق روزافزون کنم که مساعدت‌های مشفقانه خود را هیچ‌گاه از اینجانب دریغ ننمودند.

فهرست مطالب

فصل اول / شرح عملکرد کامپوننت‌ها

۳	 3D cut (10) کامپوننت	۱-۱
۴	 Array of objects (29) کامپوننت	۲-۱
۷	 Battering connection (13) کامپوننت	۳-۱
۸	 Box girder (S13) کامپوننت	۴-۱
۱۲	 Clip angle (116) کامپوننت	۵-۱
۱۵	 Column splice (42) کامپوننت	۶-۱
۱۷	 Cross plate (S33) کامپوننت	۷-۱
۱۹	 Dividing part (1054) کامپوننت	۸-۱
۲۲	 End plate detail (1002) کامپوننت	۹-۱
۲۳	 Handrailing (1024) کامپوننت	۱۰-۱
۲۶	 Helicoidal stairs (S59) کامپوننت	۱۱-۱
۲۸	 Moment connection (181) کامپوننت	۱۲-۱
۳۱	 Multiple stiffeners (1064) کامپوننت	۱۳-۱
۳۴	 Notch (76) کامپوننت	۱۴-۱
۳۴	 PEB Tapered section (S94) کامپوننت	۱۵-۱
۳۶	 Point creation import (S94) کامپوننت	۱۶-۱
۳۸	 Radial Grid کامپوننت	۱۷-۱
۴۱	 Round jointing plates (124) کامپوننت	۱۸-۱
۴۳	 Seat Det Type 1 (1033) کامپوننت	۱۹-۱
۴۶	 Shear plate (34) کامپوننت	۲۰-۱
۴۷	 Shear tab plate connection (80) کامپوننت	۲۱-۱
۴۹	 Spiral stair (S68) کامپوننت	۲۲-۱
۵۴	 Shear stud (1010) کامپوننت	۲۳-۱
۵۵	 Splice connection (77) کامپوننت	۲۴-۱
۵۸	 Stairs (S71) کامپوننت	۲۵-۱
۵۹	 Stub plate (1013) کامپوننت	۲۶-۱
۶۱	 Tab plate (33) کامپوننت	۲۷-۱
۶۲	 Tapered beam (S98) کامپوننت	۲۸-۱
۶۳	 Tapered beam 2 (S45) کامپوننت	۲۹-۱
۶۵	 Tapered Column (S99) کامپوننت	۳۰-۱
۶۷	 Tapered Column 2 (S44) کامپوننت	۳۱-۱
۶۷	 Two sided angle cleat (25) کامپوننت	۳۲-۱

۶۹	 U.s seat connection (72) کامپوننت	۳۳-۱
۷۲	 Beam reinforcement (63) کامپوننت	۳۴-۱
۷۵	 Rectangular column reinforcement (83) کامپوننت	۳۵-۱
۷۷	 Starter bars (78) کامپوننت	۳۶-۱
۷۹	 Slab bars (18) کامپوننت	۳۷-۱
۸۱	 Round column reinforcement (82) کامپوننت	۳۸-۱
۸۱	 Stirrup reinforcement (82) کامپوننت	۳۹-۱
۸۲	 Strip footing reinforcement (75) کامپوننت	۴۰-۱
۸۳	 Reinforcement mesh array in area (89) کامپوننت	۴۱-۱
۸۶	 Pad footing reinforcement (77) کامپوننت	۴۲-۱
۸۷	 Longitudinal reinforcement (70) کامپوننت	۴۳-۱

فصل دوم / شرح عملکرد پلاگین‌ها

۹۱	 Drawing Detail Manager پلاگین	۱-۲
۹۳	 Fly Through پلاگین	۲-۲
۹۵	 Drawing Preview پلاگین	۳-۲
۹۷	 RFI Manager پلاگین	۴-۲
۹۹	 Quick Beam پلاگین	۵-۲
۱۰۰	 Weld Preparation پلاگین	۶-۲
۱۰۳	 Neighbor Grids And Compass Marks پلاگین	۷-۲
۱۰۷	 Convert PDF to Reference Object پلاگین	۸-۲
۱۰۷	 Mobile Navigation Toolbar پلاگین	۹-۲
۱۰۹	 AutoSaveIt پلاگین	۱۰-۲
۱۱۰	 Comment Tool پلاگین	۱۱-۲
۱۱۳	 Steel Column Scheduler پلاگین	۱۲-۲
۱۱۵	 Combine Part Marks پلاگین	۱۳-۲
۱۱۸	 GA Part Selection پلاگین	۱۴-۲

فصل سوم / مدلسازی اتصالات

۱۲۵	 ۱-۳ اتصال گیردار تیر به ستون	
۱۳۰	 ۲-۳ اتصال مفصلی تیر به ستون	
۱۳۳	 ۳-۳ اتصال تیر به تیر همراه با استیفرنر	
۱۳۶	 ۴-۳ وصله ستون (Splice)	

فصل چهارم / پروژه مدلسازی خرپا

۱۴۳	 ۱-۴ مشخصات کلی پروژه	
-----	----------------------------	--

۱۴۶	۲-۴- شروع کار با نرم افزار تکلا.....
۱۴۷	۳-۴- تنظیم خطوط شبکه و تراز ارتفاعی مدل.....
۱۵۰	۴-۴- ترسیم هندسه اعضا.....

فصل پنجم/ پروژه مدلسازی گنبد

۱۶۹	۱-۵- مشخصات کلی پروژه.....
۱۷۰	۲-۵- شروع کار با نرم افزار تکلا.....
۱۷۰	۳-۵- تنظیم خطوط شبکه و تراز ارتفاعی مدل.....
۱۷۳	۴-۵- ترسیم هندسه اعضا.....

فصل ششم/ پروژه مدلسازی پایلوت

۱۸۳	۱-۶- مشخصات کلی پروژه (مدل شده در نسخه ۱۷ نرم افزار تکلا).....
۱۸۸	۲-۶- شروع کار با نرم افزار تکلا.....
۱۸۹	۳-۶- تنظیم خطوط شبکه و تراز ارتفاعی مدل.....
۱۹۰	۴-۶- ترسیم هندسه اعضا.....

فصل هفتم/ پروژه مدلسازی سوله

۲۰۷	۱-۷- مشخصات کلی پروژه.....
۲۰۹	۲-۷- شروع کار با نرم افزار تکلا.....
۲۱۰	۳-۷- تنظیم خطوط شبکه و تراز ارتفاعی مدل.....
۲۱۳	۴-۷- ترسیم هندسه اعضا.....

فصل هشتم/ هوشمند سازی کامپوننت ها

۲۵۵	۸- آشنایی با مفاهیم کامپوننت ها.....
۲۵۶	۱-۸- دسترسی به Custom Component ها.....
۲۵۷	۲-۸- ویرایش Custom Component ها.....
۲۵۹	۳-۸- تولید Custom Component.....
۲۷۱	۴-۸- هوشمند سازی کامپوننت ها.....
۳۰۲	۵-۸- مثال های تکمیلی.....

جزئیات DVD مجموعه آموزشی

۳۲۳	جزئیات DVD مجموعه آموزشی.....
-----	-------------------------------