

مهندس آرش محمدزاده دکتر محمد دامغانی نوری
مدرس دانشگاه عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان

کاربرد MSC. Visual Nastran Desktop 4D در دینامیک، ارتعاشات و طراحی مکانیزم‌ها

MSC.visualNastran desktop
MSC.visualNastran 4D

- Motion-based stress analysis
- Rigid body kinematics/dynamics
- Simulink® Integration
- Photo-realistic rendering



مورد استفاده برای دانشجویان رشته‌های مهندسی مکانیک، رباتیک، مکترونیک و بیومکانیک



کاربرد MSC. Visual Nastran Desktop 4D در دینامیک، ارتعاشات و طراحی مکانیزم‌ها

مهندس آرش محمدزاده / دکتر محمد دامغانی نوری



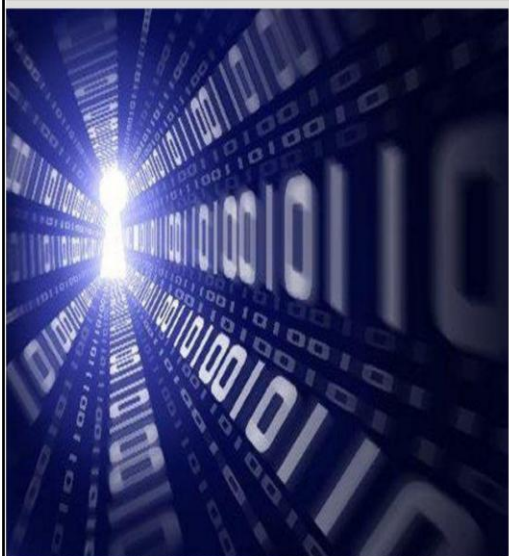
سلسله انتشارات مجال - ۳۸

این کتاب با ارائه مثال‌های ساده و روان، مفاهیم اولیه نرم‌افزار MSC. Visual Nastran Desktop 4D را آموزش می‌دهد. مخاطبین مشخص این کتاب دانشجویان رشته مهندسی مکانیک، مهندسی رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی بیومکانیک، مهندسی پزشکی، مهندسی هوافضا، عمران، ساخت و تولید، و همچنین رشته‌های ریاضی و فیزیک می‌باشند. در این نوشتار کوشش شده است با زبان و ادبیاتی قابل استفاده برای سطوح مقدماتی و متوسط و به صورت گام‌به‌گام مطالب موردنظر، ارائه و آموزش داده شود.



مهندس آرش محمدزاده دکتر امیر محمدزاده
مدرس دانشگاه عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

برنامه‌نویسی C به زبان ساده



همانگ با سر فصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



برنامه‌نویسی C به زبان ساده

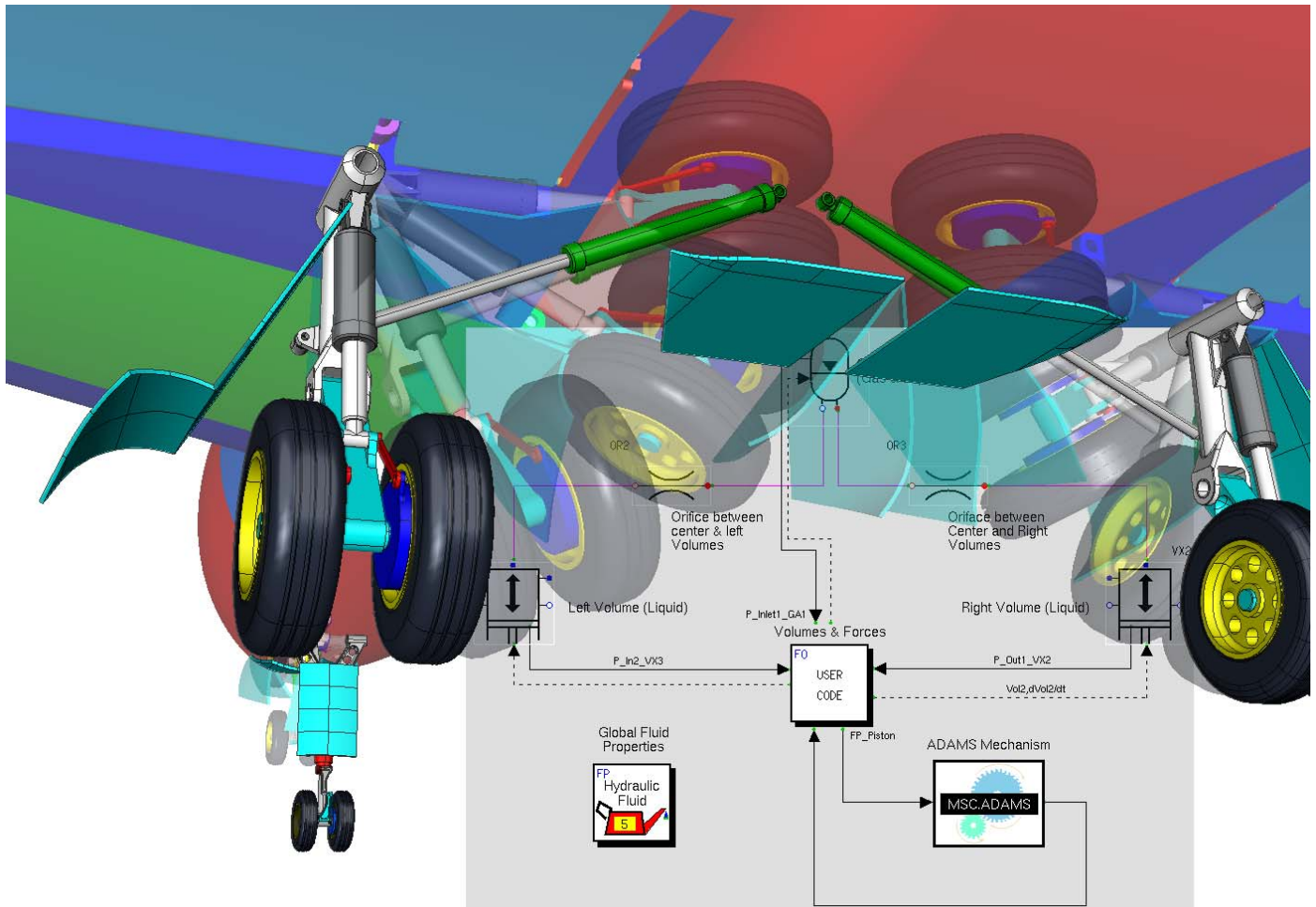


سلسله انتشارات مجال - ۳۵

این کتاب با ارائه مثال‌های ساده و روان، مفاهیم زبان C را آموزش می‌دهد. مخاطبان مشخص این کتاب دانشجویان رشته‌های فنی در دانشگاه‌ها، مدیران صنایع و بازرگانان می‌باشند. در این نوشتار کوشش شده است تا با زبان و ادبیاتی قابل استفاده برای سطوح مقدماتی و متوسط و به صورت گام‌به‌گام مطالب موردنظر ارائه و آموزش داده شود.



نشر مجال: تهران - خیابان انقلاب - خیابان بهار جنوبی - مجتمع اداری تجاری بهار - طبقه سوم تجاری - واحد ۴۸۱
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۱۲۳۴۶۶ - تلفن: ۷۷۶۱۵۸۴۲ - دورنگار: ۷۷۶۱۷۳۵۴
مدیریت: ۰۹۱۲۲۰۱۳۰۲۲ (دکتر فولادی نسب)



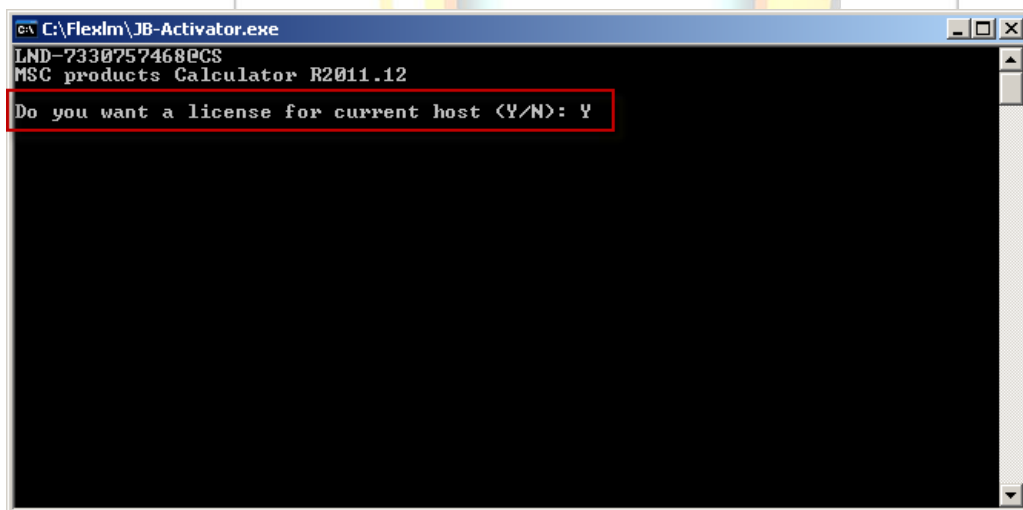
نرم افزار Adams به طور گسترده جهت پویا نمایی چند سطحی و نمایش حرکت اجسام به صورت سه بعدی و تجزیه و تحلیل آنها مورد استفاده قرار می گیرد. این نرم افزار به مهندسين کمک می کند تا به مطالعه و پویا شناسی قطعات متحرک بپردازند. همچنین چگونگی نیروهای بار و نیروهای توزیع شده در سراسر سیستمهای مکانیکی را به منظور بهبود و بهینه سازی عملکرد محصولات خود بررسی کنند. آدامز با دارا بودن دینامیک چند سطحی نرم افزار را قادر می سازد تا مهندسين نمونه مجازی از سیستم های مکانیکی را در کسری از زمان و هزینه مورد نیاز برای ساخت فیزیکی و آزمون به راحتی ایجاد و آزمایش کنند. برخلاف اکثر ابزارهای CAD موجود، آدامز فیزیک واقعی و به طور همزمان حل معادلات سینماتیک، آمار، شبه استاتیک و دینامیک را در برمی گیرد. ماژول های اختیاری ای که با آدامز در دسترس است اجازه می دهد تا کاربران با استفاده از اجزای مکانیکی، پنوماتیک، هیدرولیک، الکترونیک، و کنترل سیستم های فن آوری برای ساخت و آزمایش نمونه های مجازی اولیه که به محاسبه دقیق برای تعاملات بین این زیر سیستم هاست بپردازند.

لطفا پیش از نصب نرم افزار نکات زیر را رعایت فرمایید:

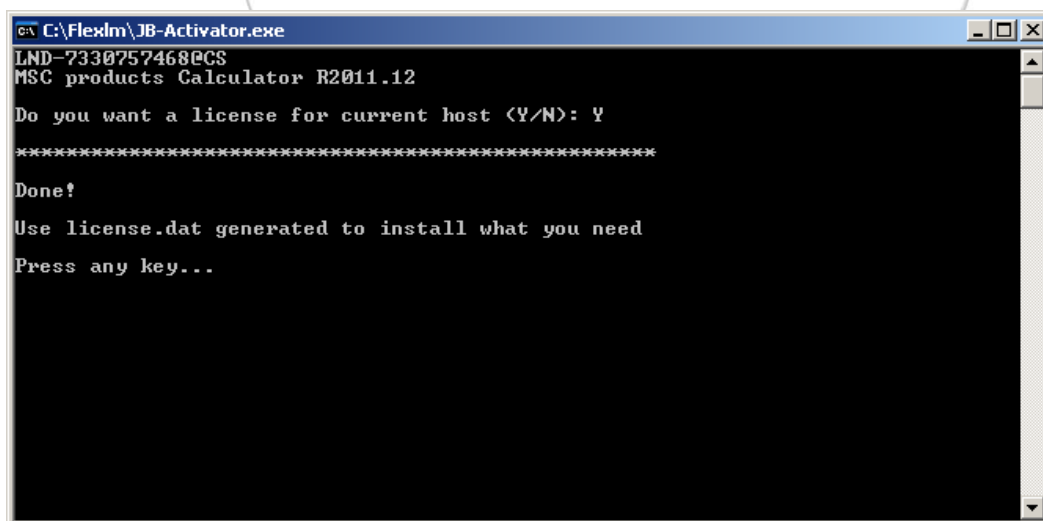
- ابتدا ارتباط سیستم خود را با اینترنت را قطع نمایید.
- در سیستم عامل های ویستا و ۷ ابتدا فایل UAC Disable.reg را از پوشه JB-TEAM! اجرا کرده کلید Yes را بزنید. سپس یکبار سیستم خود را ریستارت کنید.
- همچنین تا پایان مراحل نصب و فعال سازی آنتی ویروس و فایروال سیستم خود را خاموش کنید.

راهنمای نصب نرم افزار:

۱. ابتدا پوشه FlexIm را از داخل پوشه JB-TEAM! در داخل درایو C خود کپی کنید.
۲. سپس از داخل آن (C:\FlexIm) فایل JB-Activator.exe را اجرا کنید.
۳. مطابق تصویر زیر زمانی که پنجره باز شد حرف Y را تایپ کرده و از روی کیبورد کلید Enter را بزنید.



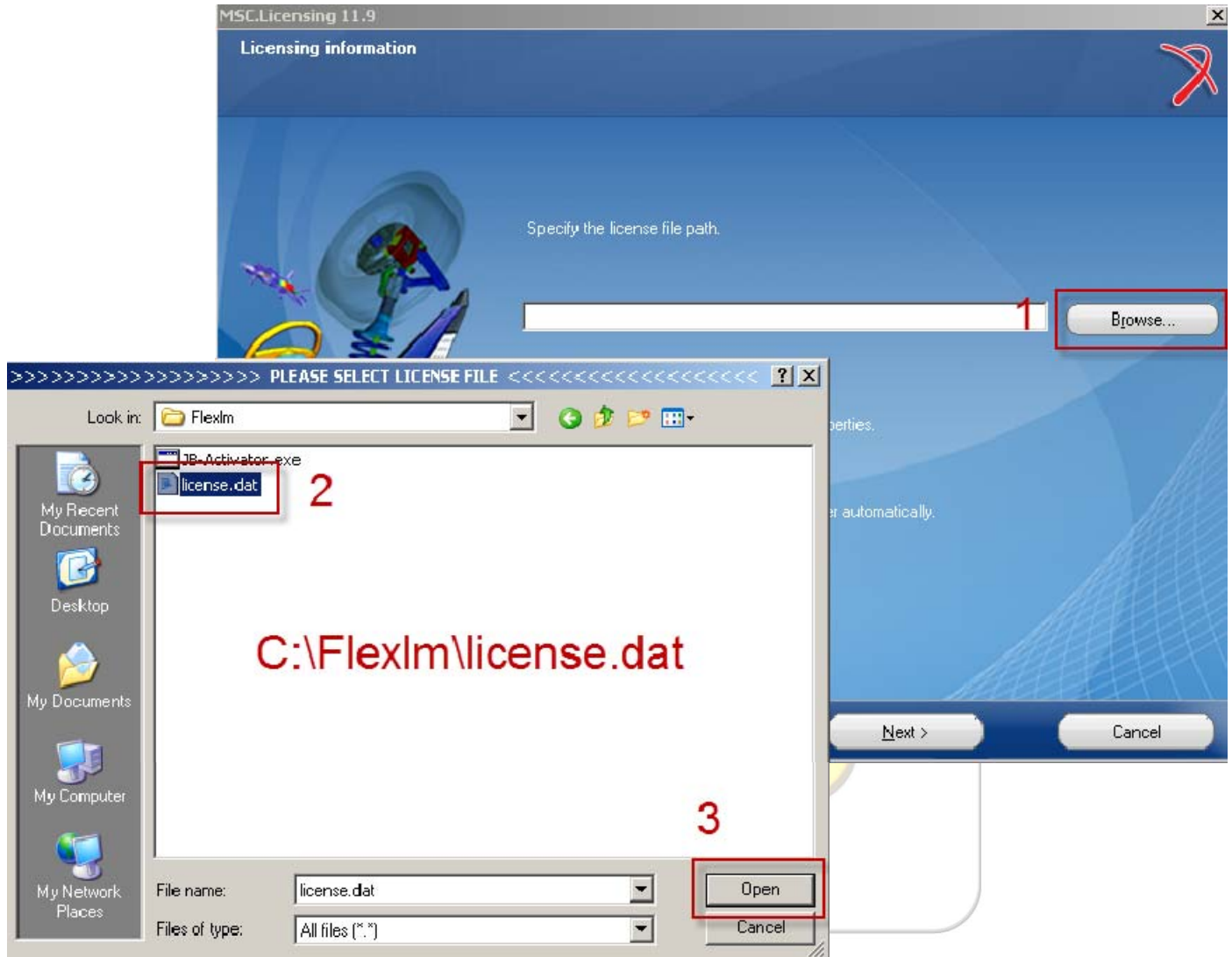
سپس مطابق تصویر زیر مشاهده خواهید کرد که پنجره زیر نمایان خواهد شد و همچنین یک فایل به نام license.dat در همان مسیر (C:\FlexIm) ساخته خواهد شد. در انتها پنجره را ببندید.



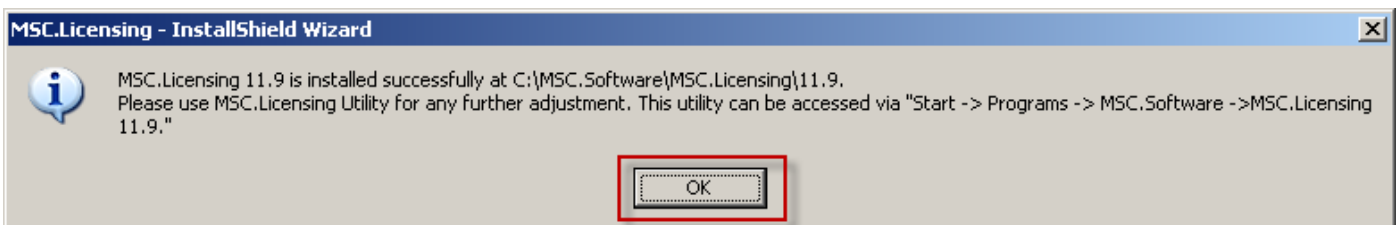
۴. اکنون از داخل دیسک فایل MSC Licensing 11.9.exe را اجرا کنید.

۵. مراحل نصب را با انتخاب گزینه New Installation پیش بروید.

۶. هنگامی که مطابق تصویر زیر به پنجره لایسنس رسیدید مطابق تصویر زیر کلید Browse را بزنید. سپس فایل license.dat ساخته شده در مرحله ۳ را از مسیر C:\FlexIm\license.dat انتخاب کرده و کلید Open را بزنید.



سپس کلید Next را بزنید. دوباره کلید Next را بزنید. زمانی که برنامه نصب شد و پیغام زیر را مشاهده نمودید کلید OK را بزنید.



۷. کلید Finish را زده و سیستم خود را ریستارت نمایید.

۸. پس از ریستارت وارد دیسک شوید. اکنون متناسب با سیستم عامل خود وارد یکی از پوشه های ۳۲ بیت یا ۶۴ بیت شوید و فایل Setup.exe را اجرا کنید.

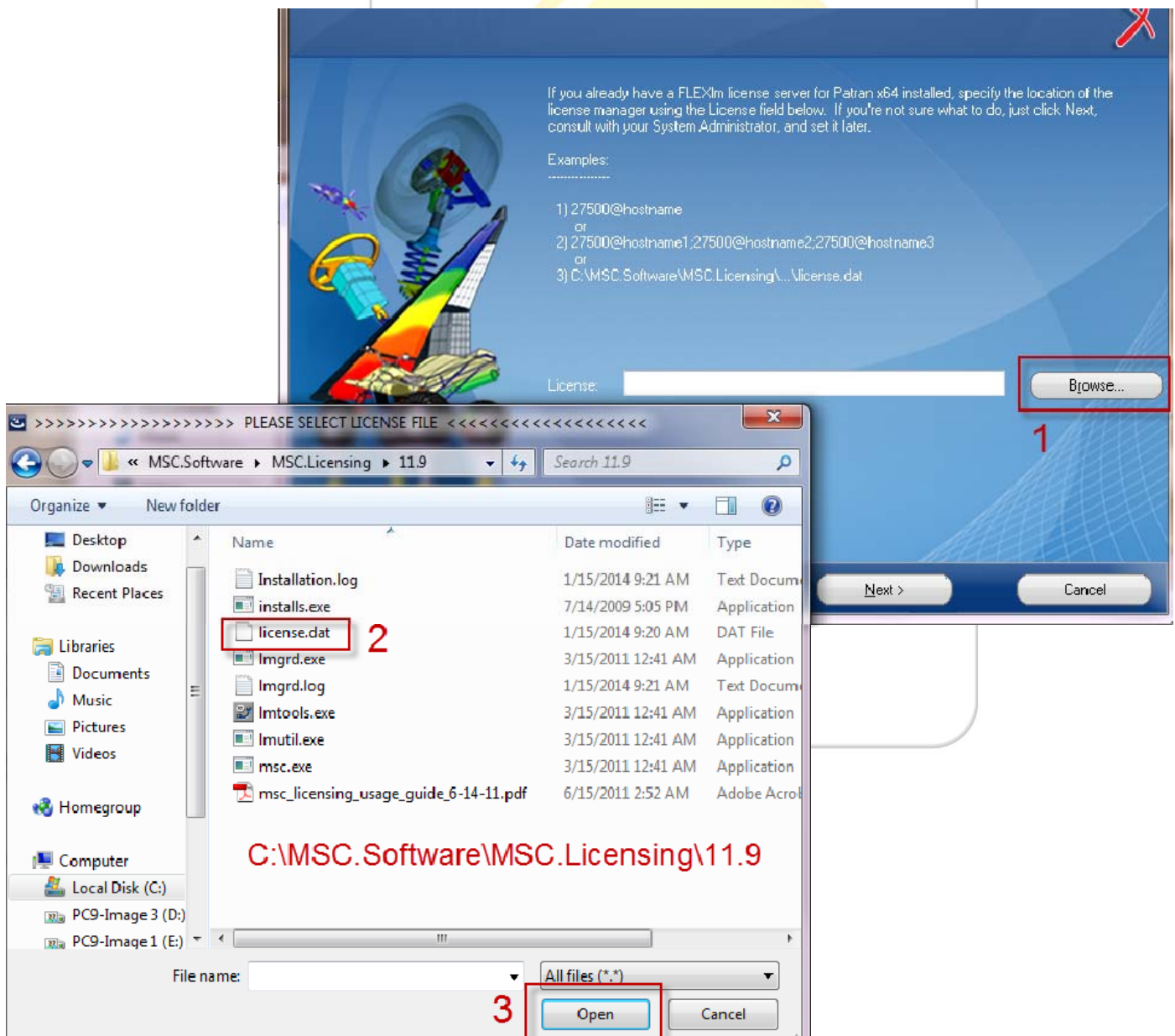
۹. مراحل نصب را پیش رفته و نرم افزار را در مسیر پیش فرض نصب کنید.

۱۰. زمانی که به پنجره لایسنس (مطابق تصویر زیر) رسیدید کلید Browse... را بزنید. اکنون وارد مسیر C:\MSC.Software\MSC.Licensing\11.9

مقابل شده :

و فایل license.dat را انتخاب کنید.

(مراقب باشید اشتباهاً لایسنس ذخیره شده در مسیر C:\Flexlm را انتخاب نکنید)



سپس کلید Next را زده و اگر پیغام Specified server (C:\Flexlm\licesne.dat) either... نمایان شد کلید Yes را بزنید.

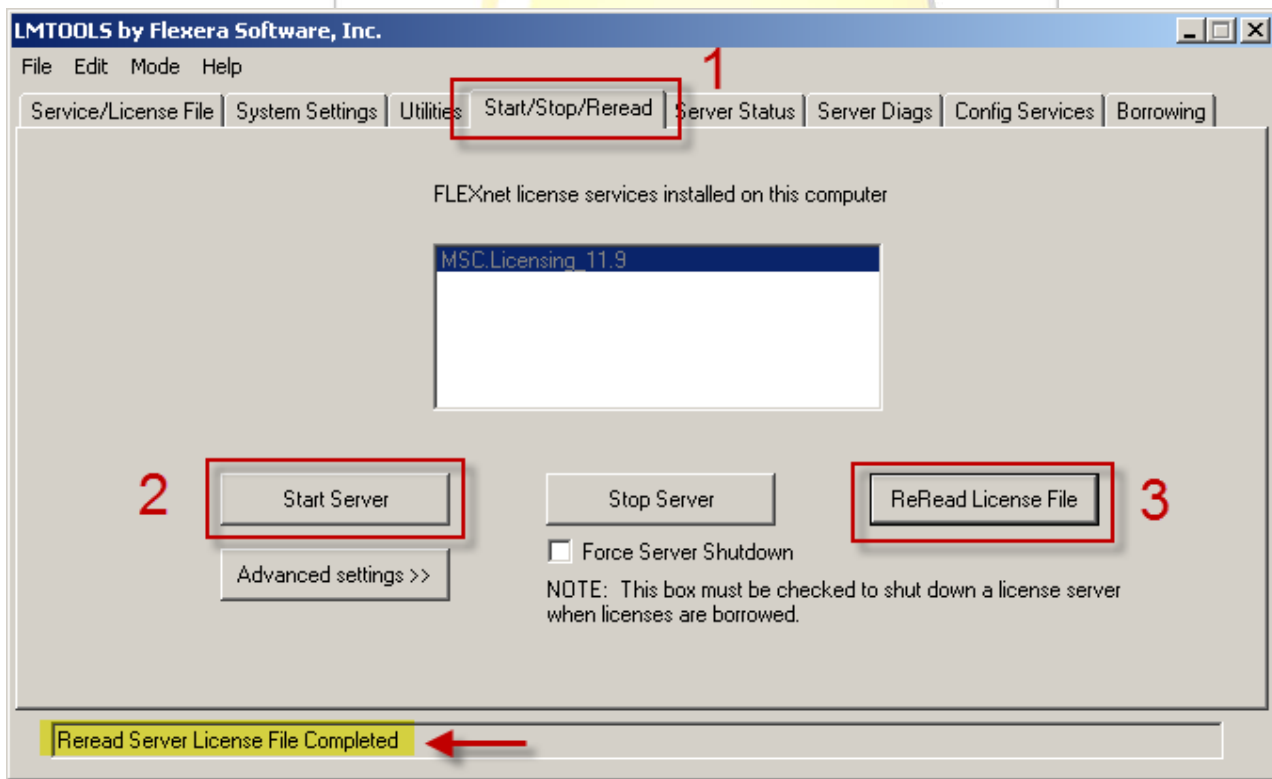
۱۱. سپس تمامی مراحل نصب را تایید کرده و تا انتها بدون تغییر تنظیمات پیش بروید.

۱۲. پس از اینکه نصب نرم افزار به پایان رسید اکنون از Start Menu ویندوز خود و از مسیر زیر MSC.Licensing Utility را اجرا فرمایید:

All Programs > MSC.Software > MSC.Licensing 11.9 > MSC.Licensing Utility



۱۳. سپس مطابق تصویر زیر وارد تب Start/Stop/Reread شوید. اکنون کلید Start Server را بزنید. سپس کلید ReRead License File را بزنید.



اکنون می توانید نرم افزار را اجرا کنید.