

شروع کار با CST Studio Suite



موضوع: آموزش نرم افزار CST

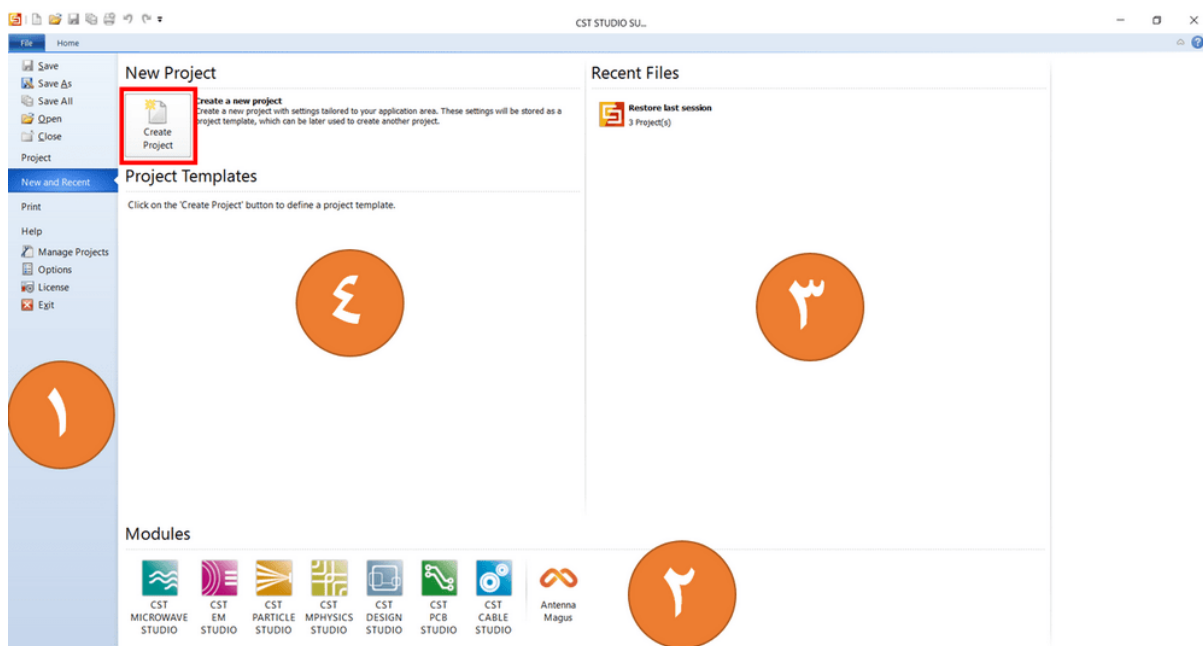
نویسنده: میثم سروری

برای دریافت آموزش ۰ تا ۱۰۰

نرم افزارهای شبیه سازی، اینجا را

کلیک کنید!

نرم افزار CST Studio Suite دارای یک محیط کاربرپسند و حرفه ای است. هر ساله شرکت CST با ارائه نسخه های جدید این نرم افزار، بهبودهای قابل توجهی را در زمینه افزایش سرعت محاسبات، روش های حل عددی، مش بندی و حتی رابط کاربری ارائه می دهد. با اجرای نرم افزار CST، پنجره ای مانند شکل زیر نمایش داده می شود که دارای بخش های مختلفی است. در ادامه به توضیح بخش های مختلف آن می پردازیم.



بخش ۱

منوهای مربوط به باز کردن (Open)، ذخیره کردن (Save و Save as) و بستن (Close) یک پروژه در قسمت بالای این بخش قرار دارد. ضمن اینکه امکان ایجاد یک پروژه جدید (New) نیز در اینجا قرار گرفته است که در درس بعد به طور مفصل به آن می پردازیم.

گزینه Print زمانی فعال می شود که یک پروژه باز باشد. به این ترتیب امکان چاپ کردن صفحه فعال مانند ساختار، نمودار نتایج و... فراهم می شود.

راهنمای نرم افزار CST از طریق گزینه Help قابل دسترسی است. با کلیک روی این گزینه، امکان استفاده از راهنمای آفلاین و پشتیبانی آنلاین فراهم می شود. راهنمای آفلاین، مجموعه ای بسیار کامل است که تمام نکات مربوط به این نرم افزار را پوشش می دهد. در پشتیبانی آنلاین هم می توان در ارتباط با کارشناسان شرکت CST، سوالات و مشکلات را مطرح کرد و از آن ها پاسخ مناسب را دریافت کرد. متأسفانه این بخش برای ما که از لایسنس اصلی استفاده نمی کنیم، محدود شده و امکان پذیر نمی باشد!

سایر گزینه های این بخش Manage Projects و Options برای اعمال تنظیمات دلخواه برای یک پروژه یا برای کل محیط CST مانند نحوه نمایش، کم و زیاد کردن محتوای منوهای محیط اصلی برنامه و... به کار می رود.

بخش ۲

در این بخش می توانید متناسب با نیاز خود، یک ماژول از ماژول های ۷ گانه نرم افزار CST را که در درس قبل به آن ها اشاره شد، را انتخاب کنید. توجه کنید که با انتخاب یک ماژول از این بخش، می تواند بدون تنظیمات اولیه یک پروژه ایجاد کنید و تمام تنظیمات را دستی انجام دهید. در غیر این صورت می توانید از Template Projects استفاده کنید.

ابزارهای مرتبط با CST مانند Antenna Magus یا Optenni اگر روی سیستم شما نصب باشند، در این بخش اضافه می شوند و مستقیماً قابل دسترس خواهند بود.

بخش ۳

این بخش با نام Recent Files، آخرین پروژه های باز شده را نمایش می دهد. شما می توانید از لیست موجود، پروژه های را که مدتی پیش روی آن کار کرده اید را پیدا کرده و تنها با یک کلیک و بدون نیاز به مرور مسیر پروژه، آن کا باز کرده و استفاده کنید. قابلیت پین کردن (Pin) این امکان را فراهم می کند که فایل یا فایل های دلخواه را همیشه در این بخش به طور ثابت نگه دارید و دسترسی به آنها را راحت تر کنید! این قابلیت با کلیک بر روی آیکو Pin در جلوی فایل، فعال می شود.

بخش ۴

قسمت بالا (New Project from Template) برای ایجاد یک پروژه جدید با استفاده از قالب های آماده CST است. با استفاده از این قالب ها به راحتی می توانید متناسب با نیاز خود، یک مساله را انتخاب کرده و بهترین تنظیمات اولیه پیش فرض را که توسط نرم افزار CST انجام می شود، داشته باشید.

پیشنهاد CST برای داشتن بهترین تنظیمات اولیه، مانند مش بندی مناسب، انتخاب پس زمینه و... استفاده از همین گزینه است، که در نهایت باعث افزایش دقت و سرعت محاسبات خواهد شد.

به ازای استفاده از هر قالب و تعریف یک مساله جدید، یک عنوان به قسمت پایین اضافه می شود که بعدها هم برای تعریف پروژه های مشابه، قابل استفاده خواهد بود.