

## توضیحات

برای مدل‌سازی، شبیه‌سازی و آنالیز نمونه اولیه محصولات ANSYS محصولی از شرکت پرآوازه Simplorer قبل از شروع مراحل تولید فیزیکی آنها است. این نرم افزار امکان می‌دهد تا محصول مورد نظر خود را قبل از ساخت فیزیکی در محیط رایانه مدل‌سازی، شبیه‌سازی، تست و بهینه‌سازی کنید و بعد از اطمینان از صحت عملکرد، اقدام به ساخت نمونه‌های فیزیکی آن محصول بکنید. این محصول یکی از اجزاء کلیدی طراحی مدل محور در سازمانهای مختلف سراسر دنیا است.

سیستم‌های چند حوزه‌ای در شاخه‌های اتومبیل، هوافضا، الکترونیک، انرژی و ماشین Simplorer با استفاده از آلات صنعتی، مدل‌سازی و شبیه‌سازی میشوند. این نرم افزار با توانایی منحصر به فرد خود، برق قدرت، دینامیک برای Simplorer را ترکیب میکند و بدین طریق باعث میشود تا embedded چند دامنه‌ای، و نرم افزارهای طراحی درایوهای الکتریکی و سیستمهای الکترومغناطیسی، تولید برق، تبدیل، ذخیره‌سازی و سیستم‌های توزیع، و بهینه‌سازی و ارزیابی سیستم‌های چند دامنه‌ای عمومی قابل استفاده باشد. این نرم افزار EMI/EMC مطالعات کارنامه موفق در حوزه شبیه‌سازی و آنالیز سیستم‌های الکترونیکی قدرتمند و پیچیده، دارا است.

شامل طیف وسیعی از کامپوننتها است که برای مدل‌سازی دقیق شاخه‌های مهندسی مختلفی Simplorer کتابخانه استفاده میشود. تکنولوژی حل ثابت شده این برنامه، برای مدیریت دقیق و کارآمد طبیعت بسیار غیر خطی مدارهای قدرت طراحی شده است که شامل عناصر سوئیچینگ، کنترل آنالوگ و دیجیتال و ترکیبی از سیستم‌های زمان به مهندسین این توانایی را میدهد تا Simplorer ثابت و اثرات چند دامنه‌ای است. ابزارهای آنالیز شکل موج پاسخهای مختلف را آنالیز کنند، اندازه‌گیری‌های مختلف را استخراج کنند و در مورد رفتار سیستم‌های قدرت مطالعات دقیقی داشته باشند.

برای شبیه‌سازی با توانایی‌های منعطف در مبحث مدل‌سازی و یکپارچگی بی‌نظیر با راه‌حلهای Simplorer برای طراحی سیستم‌های ANSYS SCADE سازی سیستم‌های چند جسمی سه بعدی و همچنین محصولات، پشتیبانی گسترده‌ای از مونتاژ مدل فیزیکی محصولات به عمل آورده است و در نهایت به سازمانهای embedded توسعه محصول کمک کرده است تا طراحی مفهومی را با آنالیز و سیستم‌های ارزیابی دقیق همراه کنند.

## Simplorer: امکانات و ویژگی‌های

- مدل‌سازی گرافیکی توانمند

- دسترسی به کتابخانه ای غنی از مدلها
- embedded برای طراحی سیستمهای کنترلی SCADA Suite امکان ایمپورت مستقیم از
  - امکان ایمپورت کردن مدلهای از ابزارهای خارجی
    - راه حلهای قوی شبیه سازی
  - شبیه سازی های ابتدایی و مطالعات پیچیده شبیه سازی
    - یکپارچگی و ابزارها و قابلیت سفارشی سازی
    - ایجاد گزارشهای گرافیکی و جدولی
  - امکان اکسپورت گزارشها به محیطهای دیگر
    - ... و