

Giải pháp kỹ thuật số cho Hàng không Vũ trụ & Quốc phòng



Phần mềm mô phỏng điện từ trường tần số cao

Ansys HFSS

Ansys HFSS sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn (FEM) có độ chính xác cao, công nghệ phương pháp mô-men (MoM) ba chiều và phương pháp tia phản xạ (SBR) cho các cấu trúc quy mô lớn nhằm đạt được phân tích mô phỏng điện từ trường chính xác cao. Phần mềm bao gồm các bộ giải sau đây để xử lý nhiều bài toán điện từ khác nhau.

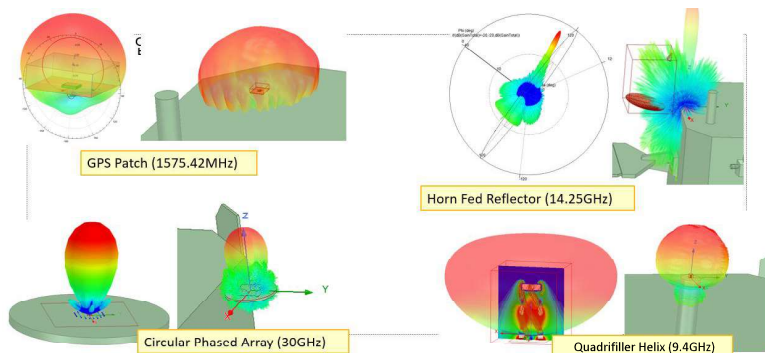
HFSS

- Miền tần số
- Miền thời gian
- Phương trình tích phân
- Công nghệ lai

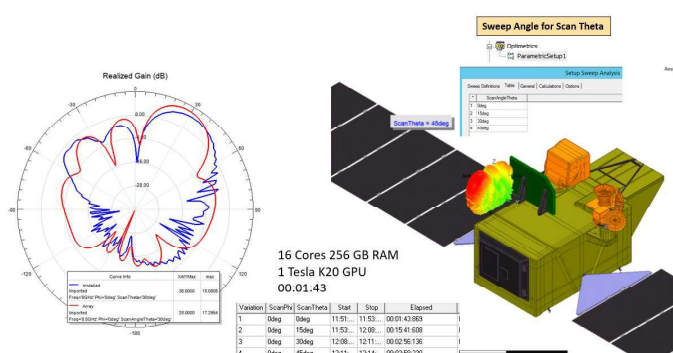
HFSS SBR+

- Tia truyền và phản xạ
- Quang học vật lý
- Lý thuyết nhiễu xạ vật lý
- Sóng bám bề mặt

Phân tích Vệ tinh: Mô hình bức xạ của ăng-ten



Mảng trường gần gắn trên vệ tinh



Phần mềm kỹ thuật Nhiệm vụ Số

Ansys STK

Ansys Systems Tool Kit (STK) cung cấp môi trường mô hình hóa dựa trên vật lý có thể áp dụng trong thực tế. Phân tích nền tảng và tải trọng trong bối cảnh từng nhiệm vụ.

Ansys STK có thể thiết lập môi trường đa lĩnh vực, mở rộng mô phỏng đến môi trường hoạt động bên ngoài hệ thống bằng mô hình tương tác. Định nghĩa và hiểu rõ mối quan hệ phức tạp giữa các vật thể, đồng thời phân tích hiệu suất của các vật thể theo thời gian.

Thiết kế hệ thống nhiệm vụ không gian

Hoạt động không gian

Thiết kế hệ thống nhiệm vụ không gian

Mô hình hóa siêu thanh

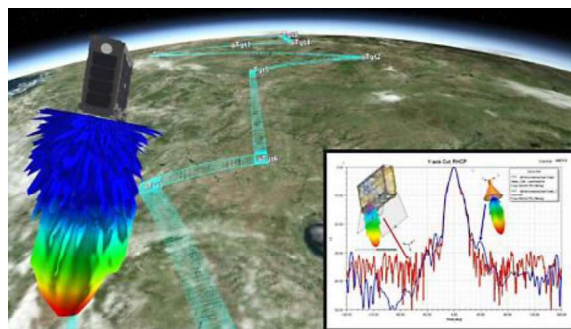
Khái niệm tác nghiệp đa lĩnh vực

Mạng viễn thông

Thiết kế hệ thống tần số phát xạ tiên tiến

Hệ thống quang điện tử và cảm biến hồng ngoại

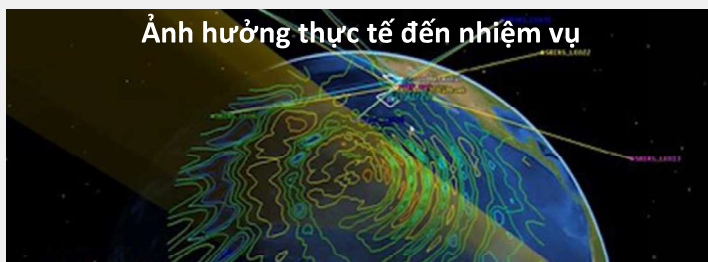
Đánh giá hệ thống phòng thủ



Hiệu suất ăng-ten lắp đặt được liên kết động Mô phỏng Ansys HFSS và STK



Xuất *ffd từ ăng-ten đã lắp đặt



Nhập *ffd vào STK



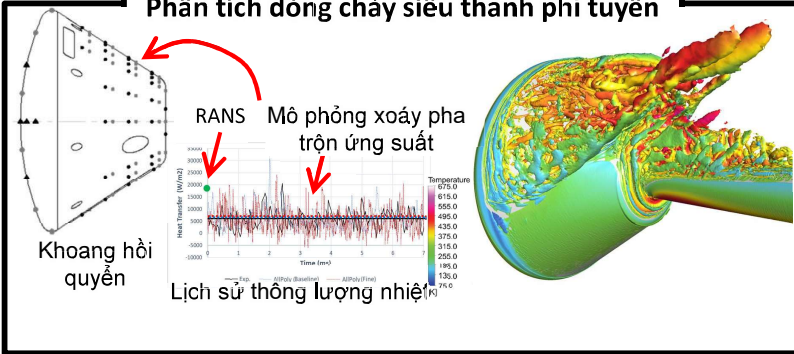
Phần mềm mô phỏng lưu chất

Ansys Fluent

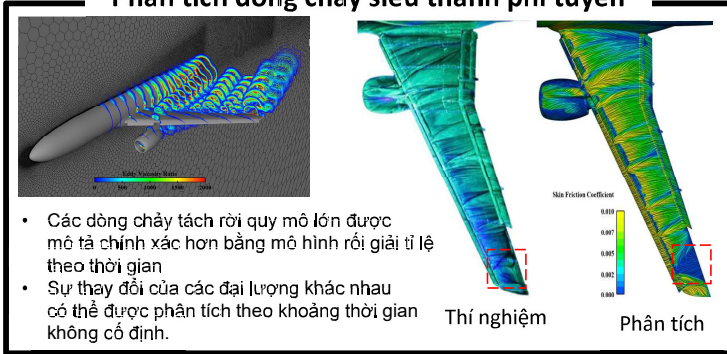
- Mô phỏng dòng chảy 3D
- Mô phỏng dòng chảy nhiệt đa dụng
- Các mô hình dòng chảy rối tiên tiến

- Khả năng phân tích dòng chảy hai pha mở rộng
- Hỗ trợ GPGPU

Phân tích dòng chảy siêu thanh phi tuyến



Phân tích dòng chảy siêu thanh phi tuyến

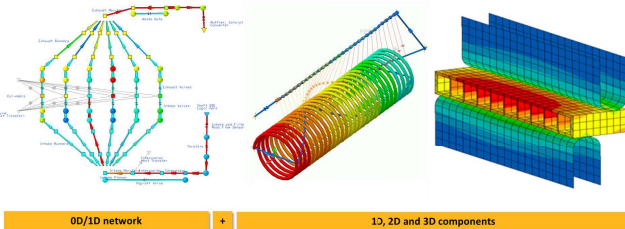


- Các dòng chảy tách rời quy mô lớn được mô tả chính xác hơn bằng mô hình rối giải tỉ lệ theo thời gian
- Sự thay đổi của các đại lượng khác nhau có thể được phân tích theo khoảng thời gian không cố định.

Phần mềm mô hình hóa nhiệt chuyên sâu

Ansys Thermal Desktop

Phân tích tải nhiệt với mô hình hóa đa mức độ chi tiết không gian



Phân tích tải nhiệt của tàu vũ trụ và vệ tinh

Mô hình hóa cấp hệ thống với độ chi tiết không gian hỗn hợp

- Công cụ phân tích hệ thống và linh kiện 3D đa năng trên PC dành cho truyền nhiệt, vận chuyển nhiệt, dòng chảy lưu chất và bức xạ
- Nhanh chóng giải quyết các vấn đề nhiệt - lưu chất - bức xạ ở cấp hệ thống từ các linh kiện có hoặc không có dữ liệu CAD, cho phép đánh giá thiết kế sớm và thay đổi thiết kế nhanh chóng.

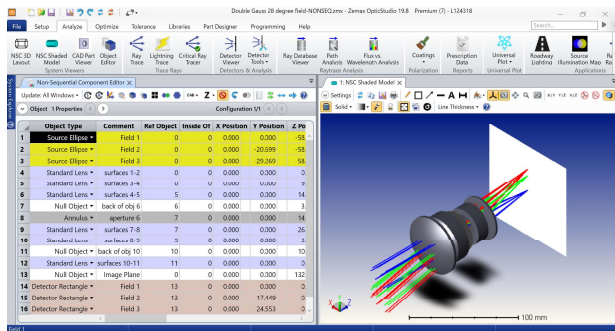
Phần mềm thiết kế và phân tích hệ thống quang học

Ansyes Zemax OpticStudio

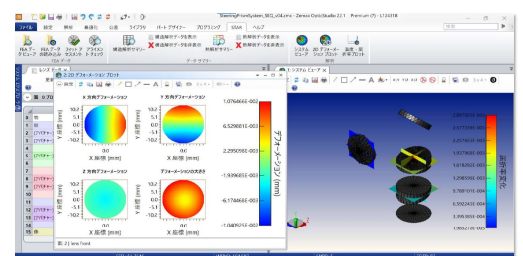
- Kính viễn vọng cho vệ tinh quang học
- Cảm biến (cảm biến mặt trời, cảm biến sao, v.v.)
- Ống kính camera cho CubeSat

- Kính viễn vọng tia X
- Kính viễn vọng hồng ngoại
- Ống kính camera cho robot thám hiểm Mặt Trăng

Giao diện người dùng trực quan và dễ đọc



STAR Module



Thực hiện phân tích hiệu suất kết cấu, nhiệt và quang học dựa trên tập dữ liệu FEA (Phân tích Phần tử Hữu hạn).

CYBERNET SYSTEMS MALAYSIA SDN.BHD. is an Ansys Channel Partner in the ASEAN Region

- Phân phối và hỗ trợ các các vấn đề liên quan đến phần mềm mô phỏng Ansys.
- Dịch vụ Kỹ thuật - Đào tạo

Ansys
CHANNEL PARTNER

CYBERNET



Trieu Nguyen +84 96 324 1249
<http://www.cybernet.asia/>
information@cybernet.asia

