

Öğrenciler tarafından tasarlanmış uçak yapısı

Hava ve uzay aracı malzemeleri:

- Hava ve uzay araçlarında kullanılacak yeni malzemelerin geliştirilmesi
- Halihazırda olanların iyileştirilmesi

Hava ve uzay aracı yapıları:

- Hava ve uzay araçlarının maruz kalacağı yüklere dayanacak, hafif ve düşük maliyetli yapıların tasarlanması
- Yapıların bilgisayar ortamında modellenmesi ve analizi
- Deneysel çalışmalarla yapıların incelenmesi

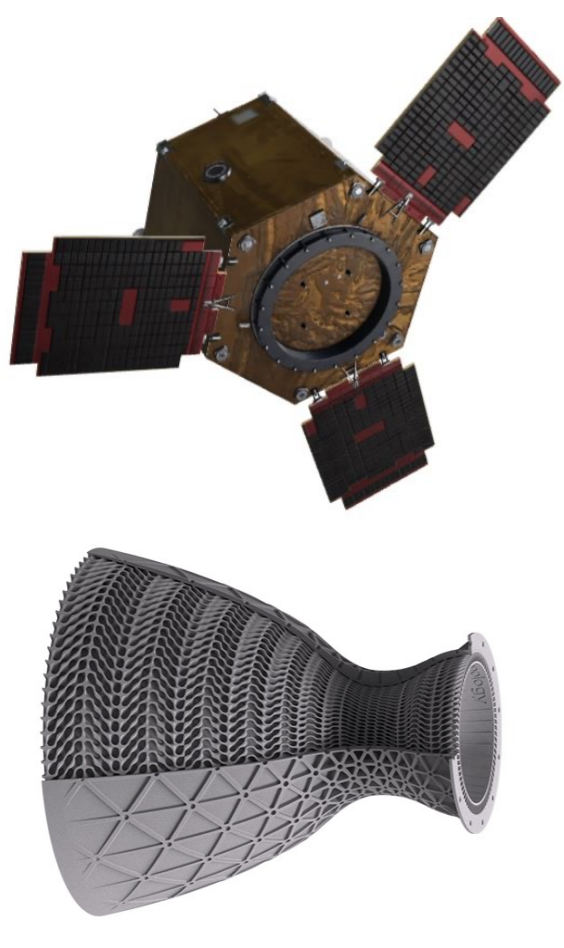
Bazı çalışma alanlarımız:



Uçak , Helikopter, İHA, vb. yapıları



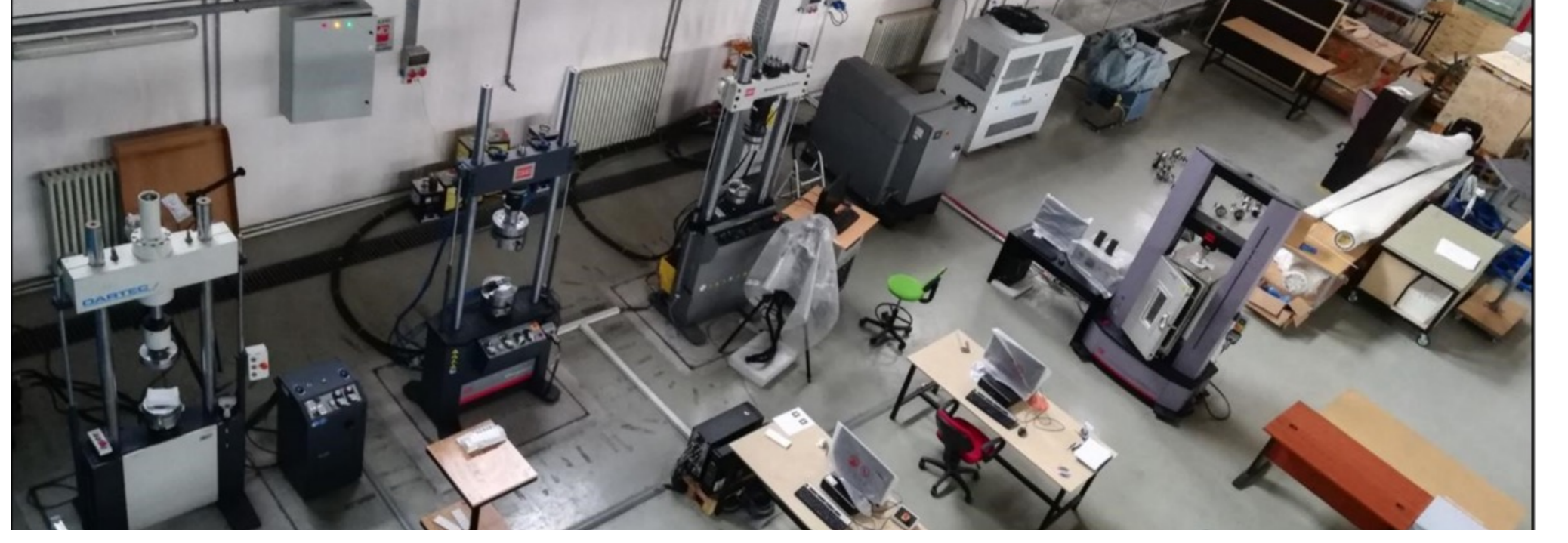
Rüzgar türbini yapıları



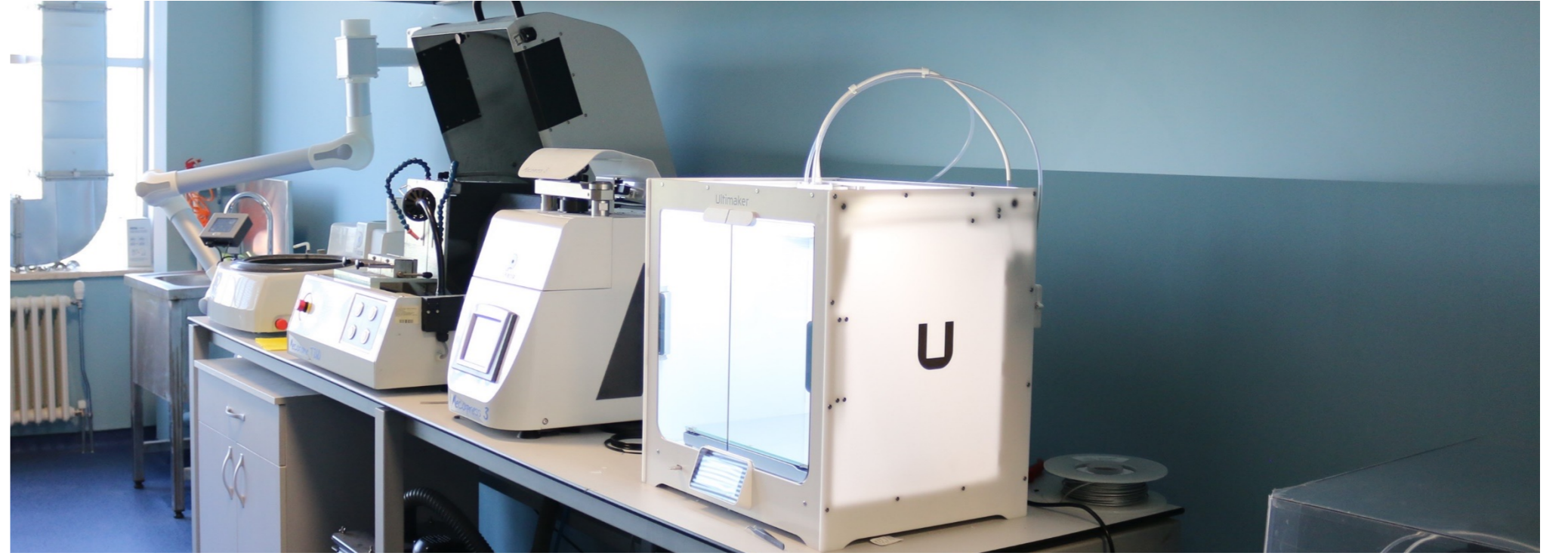
Uydu, roket ve uzay aracı yapıları



Laboratuvarlarımız:



Yapısal Mekanik ve Malzeme Test Laboratuvarı

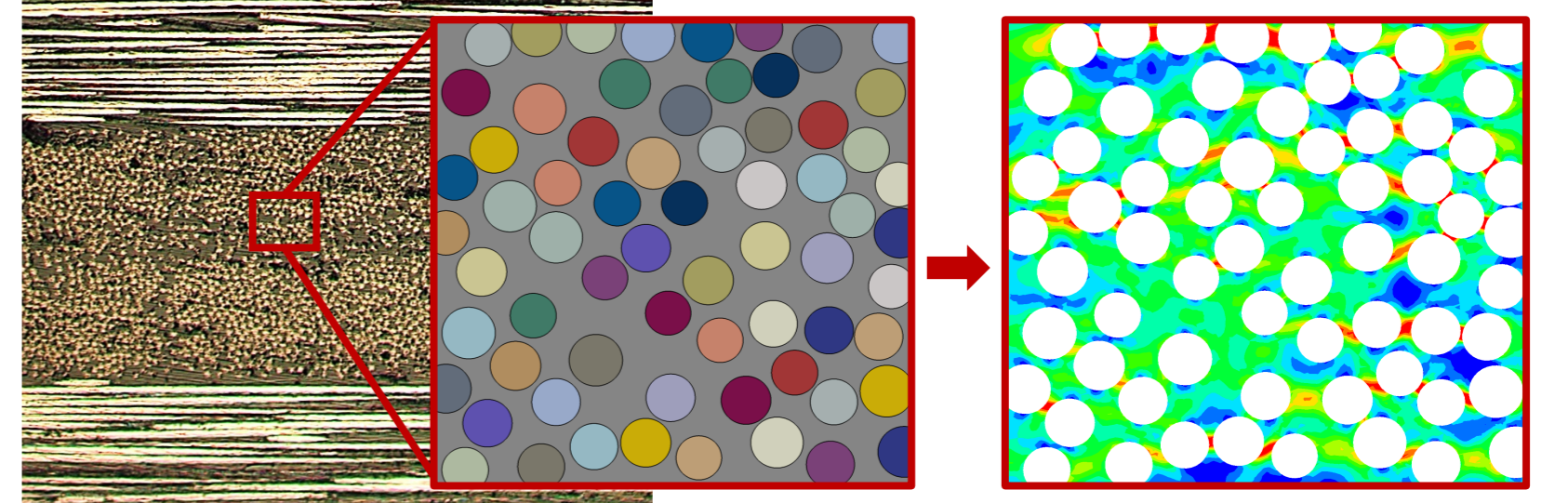


3B Üretim, Kesim ve Düzeltme Laboratuvarı

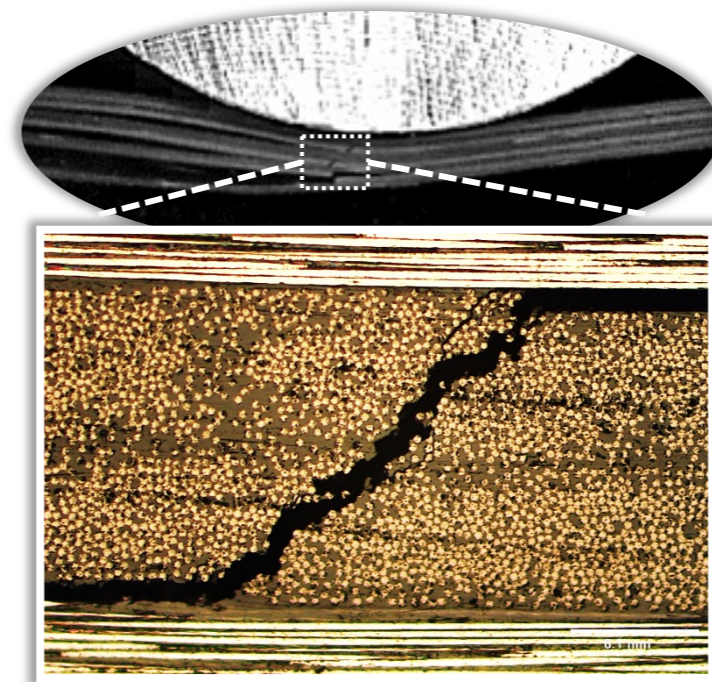


Kompozit Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı

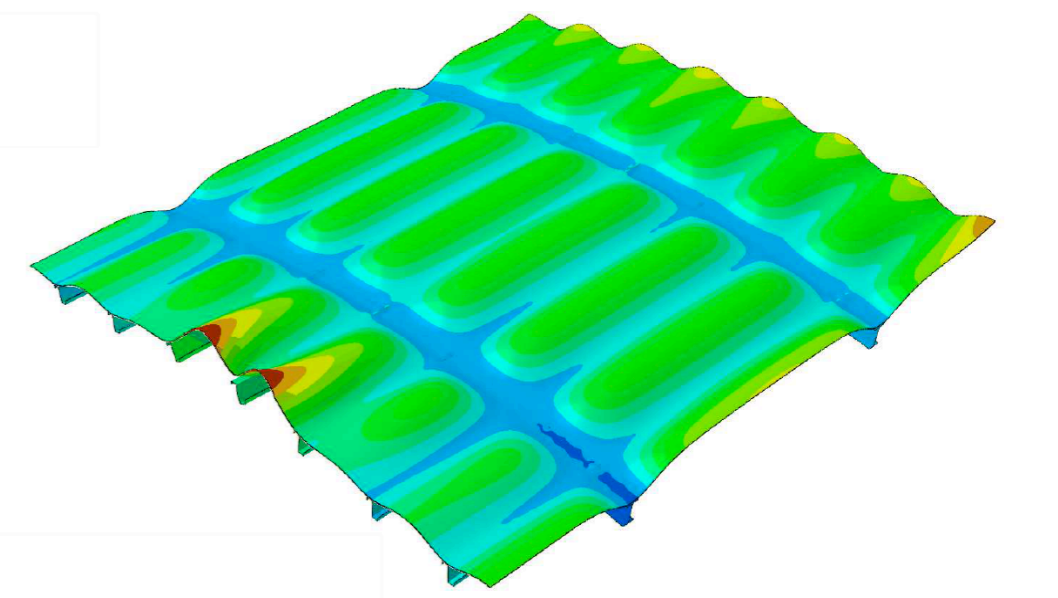
Akademik çalışmalarımız:



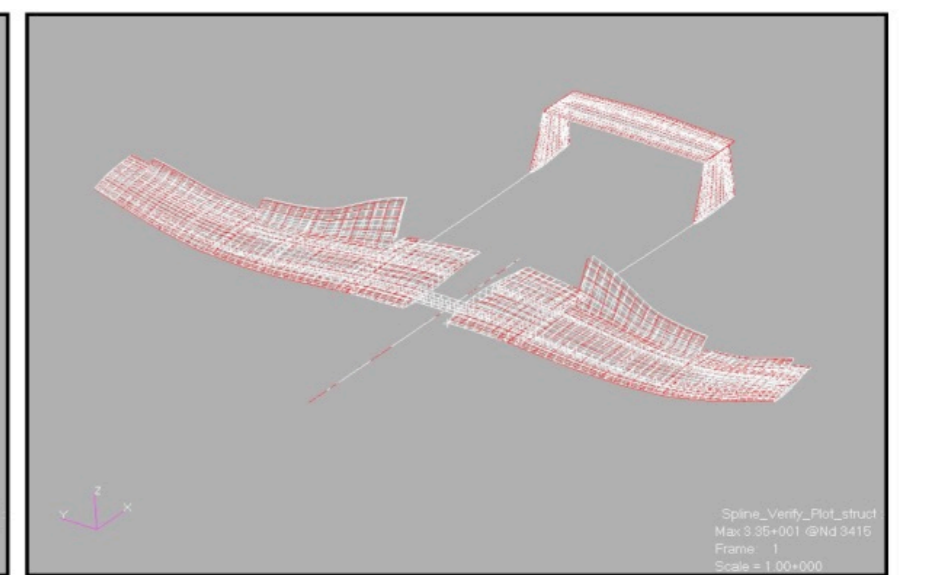
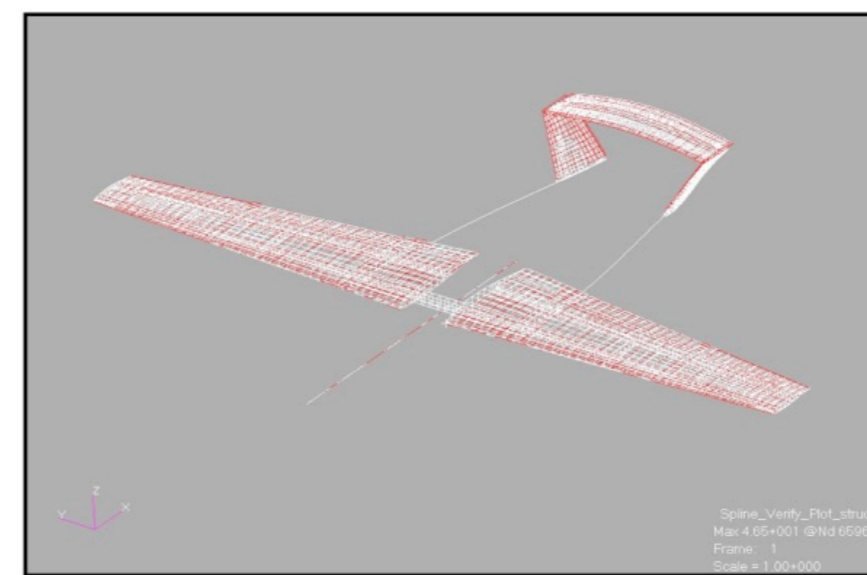
Deneysel inceleme → Yüksek doğrulukta nümerik modelleme → Malzeme davranışı simülasyonu



Kompozit parçada çatlak ilerleme incelemesi



Uçak panellerinin basma yükü altında incelenmesi



Kompozit İHA kanadı aeroelastik bilgisayar modellemesi ve analizi