

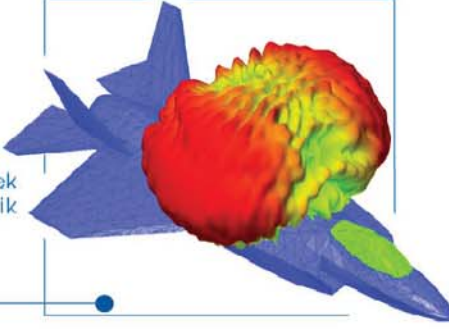
Hava ve Uzay Sistemleri

Air Systems



Hava ve Uzay Sistemleri / Air Systems

Ansoft HFSS yazılımı ile yüksek frekans elektromanyetik uygulamaları.



FIGES, hava araçları ve hava araçları alt sistemlerinde;

- Sonlu Elemanlar Yöntemi alanlarında yapısal bütünlük ve malzeme dayanımı, yorulma, titreşim, akustik, çarpışma, patlama, balistik ve şok hesaplamaları,
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği aerodinamik, aeroelastic ve sarsıntı hesaplamaları,
- MBD (Multi Body Dynamic) flap hareketleri ve iniş benzetim analizleri,
- Elektromanyetik kalkan ve ısı transferi hesaplamaları, yıldırımın etkilerinin incelenmesi,
- Hava platformları ve bunların altsistemleri üzerinde mekanik, hidrolik, elektronik ve mekatronik alanlarında benzetim ve modelleme çalışmaları ve bu sistemlerin kontrol sistemlerinin Sistem Mühendisliği ve model tabanlı dizayn metodları ile geliştirilmesi,
- Jet ve turbo motorlarda fonksiyonel modelleme, boyutlama ve benzetim analizleri ve performans en iyileme çalışmaları, alanlarında hizmet vermektedir.

FIGES provides the following engineering services (design, analysis and prototype manufacture), training and software for aeronautical and aeronautical subsystems.

- FEA (Finite Element Analysis) applications in structural integrity, strength of materials and structural stability, fatigue, vibration, acoustic, crash, blast, ballistic and shock calculations,
- CFD (Computational Fluid Dynamics) applications in aerodynamic, aeroelastic applications and flutter calculations,
- MBD (Multi Body Dynamics) applications such as flap motion and landing gear analysis,
- Electromagnetic shielding and heat transfer calculations,



- Modeling and simulation studies on mechanical, hydraulic, electronic and mechatronic subsystems of aeronautical and space vehicle platforms and controller development for these systems using System Engineering and Model - Based Design methodology,

- Functional modeling, sizing, simulations, analyses and performance optimization studies of jet and turbo engines.

Helicopter in hovering flight mode



Farklı hizmet opsiyonları:

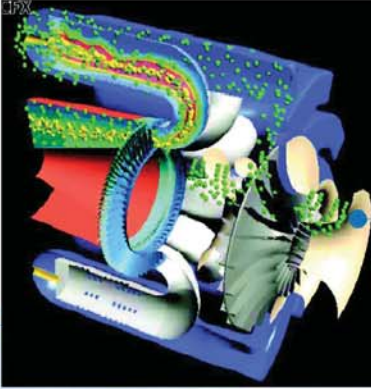
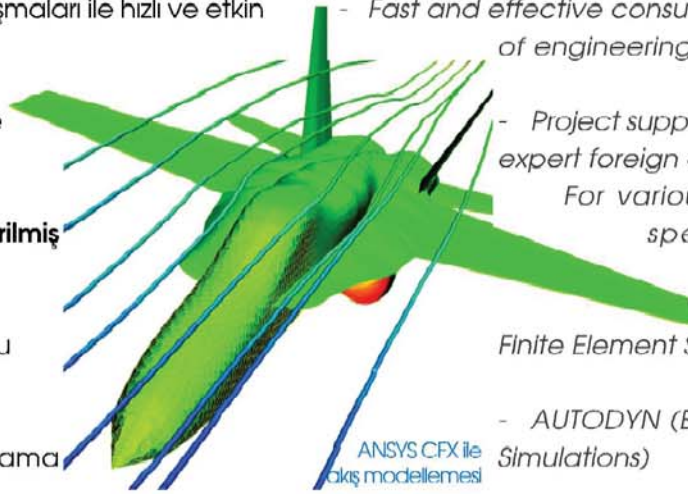
- Mühendislik hizmeti danışmanlığı
- Genel ve özel amaçlı eğitim desteği
- Mühendislik partnerliği anlaşmaları ile hızlı ve etkin danışmanlık hizmeti
- Yurtdışı uzman kuruluşlar ile ortak proje desteği

Farklı fizik disiplinleri için geliştirilmiş özel yazılımlar:

- ANSYS (Genel Amaçlı Sonlu Elemanlar Yazılımı)
- AUTODYN (Ballistik ve Patlama Simülasyonları)
- FLUENT & CFX (İleri Akışkanlar Dinamiği Yazılımları)
- RECURDYN (Çoklu Cisim Dinamiği Yazılımı)
- CarMaker (Araç Dinamiği Yazılımı)
- MATLAB (Sistem Modelleme Yazılımı)

Various service options:

- Engineering consultancy
- Training support for special or general purpose
- Fast and effective consulting service by means of engineering partnership alliances
- Project support in cooperation with expert foreign corporations For various physical branches specialized softwares:
- (General Purpose Finite Element Software)
- AUTODYN (Ballistics and Explosion Simulations)
- FLUENT & CFX (Advanced Fluid Dynamics Analysis)
- RECURDYN (MBD Simulation)
- CarMaker (Vehicle Dynamics Simulation and Test Software)
- MATLAB (System Modeling)



Turbin blade tasarımı (TEI) Turboprop jet motoru akış analizleri
Turbine blade design (TEI) Turboprop jet engine flow analysis

Joint specification and contact definition for landing gear drop test



FIGES MÜHENDİSLİK

FIGES A.Ş. 1990 yılında kurulmuş ve uluslararası alanda ileri mühendislik çözümleri sunan bir mühendislik şirkettir. Ankara, Bursa ve İstanbul'da bulunan ofislerinden, büyük çoğunluğunu makina ve elektrik/elektronik mühendislerinin oluşturduğu yaklaşık 70 kişilik uzman kadrosuyla; savunma, otomotiv ve genel makina sanayine ARGE yazılım ve hizmetleri sunmaktadır. Bu hizmetler bilgisayar destekli mekanik tasarım, mukavemet, titreşim, akustik, akışkanlar dinamiği, elektromanyetik analizler ile prototip imalat ve test faaliyetlerini kapsamaktadır.

FIGES ENGINEERING

FIGES A.S., founded in 1990 is an engineering company providing advanced engineering solutions worldwide. The company has been offering R&D software and services from its offices located in Ankara, Bursa and Istanbul to aerospace/defense, automotive and general machinery industries with his professional personnel of about 70 employees. The services include mechanical design along with computational stress, vibration, acoustic, fluid dynamic, electromagnetic analyses; prototype manufacturing and testing.



Bursa Merkez Ofis,
Ulutek Teknoloji Geliştirme Bölgesi,
Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer / Bursa / TÜRKİYE
Telefon : 224 2808525 **Faks :** 224 2808532
E-posta: info@figes.com.tr

Bursa Head Office,
Ulutek Technology Development Zone,
Uludag University, Gorukle Campus, 16059 Nilüfer Bursa-TURKEY
Phone: +90 224 2808525 **Fax:** +90 224 2808532
E-mail: info@figes.com.tr

www.figes.com.tr