

02 STM Hakkında

04 Mühendislik

- 04 Askeri Gemi Dizayn, İnşa ve Modernizasyon
- 06 Denizaltı Dizayn, İnşa ve Modernizasyon
- 08 Dikey Rüzgâr Tüneli (DRT)

10 Teknoloji

- 10 Askeri Komuta Kontrol Sistemleri
- 12 Askeri Havacılık Çözümleri
- 14 Siber Güvenlik
- 16 Büyük Veri, Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi
- 18 Otonom Sistemler
- 20 Radar ve Elektronik Harp
- 22 Simülasyon
- 24 Uydu Teknolojileri
- 26 Sivil Havacılık Sistemleri
- 28 Sivil Bilgi Teknolojileri

30 Danışmanlık

- 30 Danışmanlık Hizmetleri
- 32 Sertifikasyon Hizmetleri
- 34 STM Akademi
- 36 Tedarik ve Lojistik Hizmetleri
- 38 İhracat Yönetim Hizmetleri
- 40 Teknolojik Think Tank Faaliyetleri



STM
Hakkında

1 991 yılında, yüksek teknoloji içeren alanlarda Savunma Sanayii Müsteşarlığına (SSM) ve Türk Silahlı Kuvvetlerine (TSK) proje yönetimi, yazılım mühendisliği ve danışmanlık sağlamak amacıyla kurulan STM, günümüze kadar bu görevlerini başarıyla yerine getirmiş ve bunu yaparken pek çok kritik teknolojiyi de ülkemize kazandırmıştır. STM, diğer taraftan yüksek teknoloji içeren savunma sistemlerinin tedariki ve ilgili teknolojilerin transferi için ihtiyaç duyulan yüksek vasıflı uzman personelin istihdamını sağlayarak Türkiye Savunma Sanayi'nde yerli katkı oranının bugünkü seviyelere gelmesinde öncü rolü oynamıştır.

Söz konusu alanlarda hizmetlerin sağlanması ile edinilen kurumsallaşmış mühendislik ve teknolojik birikim, yıllar içerisinde genişleyerek birçok projeyi ve uzmanlık alanını kapsayacak şekilde bugünkü boyutlara erişmiştir.

Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık alanlarında yüksek standartlarda çözümler...

Bu süreçte elde edilen mühendislik birikimi, STM'nin yazılım ve platform ağırlıklı çeşitli savunma sanayi projelerinde yer alması ve böylelikle danışmanlık alanı dışında da çeşitli faaliyet alanlarının oluşumu sürecini beraberinde getirmiştir. Danışmanlık hizmetleri sırasında elde edilen teknik birikim diğer projelerimize yönelik birikimleri desteklediği gibi, bu alanlardaki çalışmalar sırasında elde edilen kurumsal tecrübe ve birikim de danışmanlık hizmetlerine önemli ölçüde girdi sağlamaya devam etmektedir.

STM'nin Ana Faaliyet Alanları

Mühendislik

- Denizaltı ve Su Üstü Askeri Gemi Mühendisliği

Teknoloji

- Komuta Kontrol Sistemleri
- Askeri Havacılık Çözümleri
- Siber Güvenlik ve Büyük Veri
- Otonom Sistemler
- Radar ve Elektronik Harp
- Simülasyon Teknolojileri
- Uydu Teknolojileri
- Sivil Sektör Bilişim Sistemleri

Danışmanlık

- Proje Teknik ve Süreç Danışmanlığı Hizmetleri
- Uçuşa Elverişlilik Sertifikasyon Hizmetleri
- Tedarik ve Lojistik Hizmetleri
- STM Akademisi
- Stratejik Think Tank



Mühendislik / Deniz Platformları

Askeri Gemi Dizayn, İnşa ve Modernizasyon



Deniz projeleri kapsamında, milli ve uluslararası deniz projelerinde askeri su üstü gemileri ile askeri tesis/tersanelere yönelik gemi inşa ve modernizasyon ve bakım/onarım faaliyetlerinde anahtar teslim mühendislik hizmetleri sunuyoruz.

Uzmanlık Alanlarımız

- Dizayn ve Mühendislik Faaliyetleri
- Proje Yönetimi
- AR-GE Faaliyetleri
- Platform / Sistem Entegrasyonu
- Malzeme / Cihaz / Sistem Tedariki
- Altyapı, Tezgâh, Tesis Çalışmaları
- Sistem Bakım / Onarım Faaliyetleri
- Tedarik Modeli Belirleme ve Fizibilite Çalışmaları
- Entegre Lojistik Destek Faaliyetleri
- Fabrika (FAT), Liman Kabul Tecrübeleri (HAT) ve Deniz Tecrübeleri (SAT) Desteği
- Sanayileşme Faaliyetleri
- Danışmanlık Faaliyetleri



Projeler

MİLGEM - Ada Sınıfı Korvet Projesi

Denizaltı Savunma Harbi ve Keşif Karakol Gemisi (MİLGEM) Projesi kapsamında günümüz teknolojisine uygun komplike bir su üstü harp gemisi, yerli sanayinin desteği ve milli imkanlar kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında STM olarak aşağıdaki kapsamda faaliyetler yürütülmüştür:

- Dizayn Hizmetleri
- Sistem & Malzeme Tedariki ve Entegrasyonu
- Ana Tahrik Sistemi Entegrasyonu
- Entegre Lojistik Destek Hizmetleri

Test ve Eğitim Gemisi Projesi

STM ana yükleniciliğinde MİLGEM tekne formu kullanılarak 1 adet Test ve Eğitim Gemisi inşa edilecektir. Geminin inşası İstanbul Denizcilik Tersanesi tarafından yapılacaktır.

Pakistan Deniz Kuvvetleri Denizde İkmal Tankeri Projesi

STM ana yükleniciliğinde, Pakistan Deniz Kuvvetlerinin ihtiyaç ve istekleri doğrultusunda özgün bir şekilde tasarlanan gemi; 15.600 ton ağırlığa, yaklaşık olarak 155 metre uzunluğa ve maksimum 20 knot hıza sahip olma özelliği taşımaktadır.

Türkiye'nin platform bazında yaptığı en büyük ihracat projesi olarak yüksek öneme haiz olan Pakistan Denizde İkmal Gemisi, Pakistan'da inşa edilmekte olup 19 Ağustos 2016 tarihinde Karaçi'de düzenlenen tören ile denize indirilmiş, donatım faaliyetleri devam etmektedir. Gemi 2018 yılı içerisinde Pakistan Deniz Kuvvetlerine teslim edilecektir.



Denizaltı Dizayn, İnşa ve Modernizasyon



Milli ve uluslararası deniz projelerinde denizaltı gemileri ile askeri tesis/tersanelere yönelik gemi inşa ve modernizasyon ve bakım/onarım faaliyetlerinde anahtar teslim mühendislik hizmetleri sunuyoruz.

Uzmanlık Alanlarımız

- Dizayn ve Mühendislik Faaliyetleri
- Proje Yönetimi
- AR-GE Faaliyetleri
- Platform / Sistem Entegrasyonu
- Malzeme / Cihaz / Sistem Tedariki
- Altyapı, Tezgâh, Tesis Çalışmaları
- Sistem Bakım / Onarım Faaliyetleri
- Tedarik Modeli Belirleme ve Fizibilite Çalışmaları
- Entegre Lojistik Destek Faaliyetleri
- Fabrika (FAT), Liman Kabul Tecrübeleri (HAT) ve Deniz Tecrübeleri (SAT) Desteği
- Sanayileşme Faaliyetleri
- Danışmanlık Faaliyetleri



Projeler

Yeni Tip Denizaltı Projesi

Dz.K.K.lığı için inşa edilecek ve 11 yıl sürecek 214 sınıfı 6 adet denizaltı projesinde STM'nin üstlendiği görevler arasında;

- Dizayn, mühendislik ve sistem entegrasyon faaliyetlerine katılım,
- Dz.K.K.lığı Gölçük Tersanesi'nin altyapısının iyileştirilmesi,
- Gemi inşasında kullanılacak malzeme, cihaz ve sistemlerin yerleştirme çalışması ile yerli katkının artırılması,
- Denizaltı mukavim olmayan tekne bloklarının ve bazı GRP ünitlerin (Denizaltı Kompozit Üstyapısı) yurt içinde imal ettirilmesi yer almaktadır.

AY Sınıfı Denizaltı Modernizasyonu Projesi

Türk Deniz Kuvvetlerine ait 2 adet AY sınıfı denizaltının modernizasyon projesi sürecinde TCG DOĞANAY (S-351) ve TCG DOLUNAY (S-352) denizaltılarının Elektronik Destek, Hücüm ve Seyir Periskopları ve Atalet Seyir Sistemleri modernizasyonu başarıyla tamamlanmıştır.

Pakistan Deniz Kuvvetleri Agosta 90B Sınıfı Denizaltı Modernizasyonu

Pakistan Dz.K.K.lığına ait 1 adet AGOSTA 90B sınıfı denizaltının modernizasyonuna ilave, ikinci denizaltının da opsiyonel olarak modernize edilmesi STM ana yükleniciliğinde gerçekleştirilecektir.

Modernizasyon kapsamında Atış Kontrol Sistemi, Sonar Suit, Elektronik Harp Sistemi, Radar ve Periskop Sistemi (Seyir ve Hücüm) değiştirilecektir. Ana yüklenici olarak STM tarafından entegrasyon tasarımı, ilgili dokümanların hazırlanması, entegrasyon faaliyetleri, test ve tecrübeler ile birlikte Entegre Lojistik Destek hizmetlerinin verilmesi sağlanacaktır. Proje Pakistan'da realize edilmekte olup tüm işçilik PN Dockyard tarafından sağlanmaktadır.



Mühendislik

Dikey Rüzgâr Tüneli (DRT)

Askeri ihtiyaca yönelik tasarladığımız ve ürettiğimiz Dikey Rüzgâr Tüneli (DRT), sivil kullanımlar için de farklı konfigürasyonlarda tasarlanıp üretilebilmektedir.

Türk Özel Kuvvetlerinde DRT altyapısı

DRT, Türk Özel Kuvvetlerinin paraşütçü eğitimine yönelik ihtiyacının karşılanması amacıyla STM mühendisleri tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.

Azami hızı 80 m/s olabilen kapalı devre tünel mekanizması, havayı tekrar kullanarak enerji verimliliği sağlamak ve her türlü hava koşulunda kullanılabilmektedir.





Sivil kullanımlarda DRT

Askeri paraşütçülük faaliyetlerinin yanı sıra DRT, farklı sivil alanlarda istenen konfigürasyon ve tipte tasarlanabilmekte ve üretilebilmektedir:

- Sivil havacılık faaliyetleri,
- Bilim ve teknoloji merkezleri,
- Eğlence amaçlı olarak AVM ya da belediyelerin özel oyun alanları.

DRT Konfigürasyonları

- Açık ve kapalı devre olarak (indoor ve outdoor) tasarım ve üretim
- Saatte 50-54 dakikalık uçuş süresi
- 300 km/saat'e ulaşabilen rüzgâr hızı
- Yüksek yalıtım teknolojileri ile sessiz çalışma
- Eş zamanlı olarak 5 kişilik uçabilme kapasitesi
- 4 metreye kadar yükselme



Teknoloji

Askeri Komuta Kontrol Sistemleri

15 yılı aşkın süredir yürüttüğümüz komuta kontrol sistemleri projelerinden elde ettiğimiz tecrübe ile savunma sanayimiz için milli komuta kontrol sistem çözümleri geliştiriyoruz. Bu tecrübemiz, 2009 yılından itibaren NATO hava komuta kontrol ve füze savunma bilgi sistemi ve entegrasyon çekirdeği sistem çözümlerinde iş payı sahibi olmamıza imkân sağlamıştır.



Ürünler ve Projeler

TANKOM™ Taktik Saha Komuta Kontrol Bilgi Sistemi

Tek tank / araç / askerden tabur görev kuvveti seviyesine kadar paletli ve zırhlı muharebe araçları için yetki temelli kesintisiz komuta kontrol işlevlerini ifa etmesini sağlayan taktik seviye komuta kontrol bilgi sistemidir. Halen ALTAY Türk Milli Ana Muharebe Tankı'nda kullanılmaktadır.

Çok Katmanlı Füze Savunma Bilgi Sistemi

Artan ve çeşitlenen füze tehditlerine karşı korunması gereken çok sayıda kritik askeri ve sivil unsurun kısıtlı ve yüksek maliyetli savunma kaynakları ile etkin savunulabilmesini planlamak üzere stratejik seviyede kullanılabilen bir bilgi sistemidir.

Bilgi Sistemleri Entegrasyon Çekirdeği

Mevcut ve gelecek heterojen bilgi sistemleri arasında birlikte çalışabilirliği sağlayan esnek, uyarlanabilir ve sağlam bir entegrasyon çekirdeğidir.



Kabiliyetler / Yetkinlikler

- Taktik Saha Komuta Kontrol Bilgi Sistemleri
- Füze ve Hava Savunma Bilgi Sistemleri
- Stratejik ve Operatif Seviyede Hava Komuta Kontrol Bilgi Sistemleri
- Yönetim Bilgi Sistemleri
- Bilgi Sistemleri Entegrasyon Çözümleri
- Karar Destek Sistemleri
- Veri Merkezi Depolama ve Yedekleme Çözümleri
- Servis Odaklı Mimari (SOA) ve Ağ Destekli Yetenek (ADY) Konseptine Uygun Çözümleri
- Dağıtık Mimari
- Web Tabanlı Yazılım Geliştirme
- Veri Tabanı Yönetimi
- Gömülü Sistemler
- Coğrafi Bilgi Sistemi Çözümleri
- Entegrasyon Ara Katman Yazılımları

Standartlar ve Ürün Özellikleri

TANKOM™

- Görev / harekâtın planlanması, icra, kontrol ve takibi
- Durumsal farkındalık
- Gelişmiş raporlama, analiz ve bilgilendirme işlevleri
- Yetkilendirme / yönlendirme
- MIL-STD-6017 uyumlu VMF mesajlaşma

Çok Katmanlı Füze Savunma Bilgi Sistemi

- Füze savunma tasarım, planlama ve analizi
- Etkileşimli karar destek
- Entegre hava ve füze savunma resminin gösterimi

Bilgi Sistemleri Entegrasyon Çekirdeği

- Basit, esnek, uyarlanabilir, sağlam ara katman yazılımı
- Muharebe sahasında dinamik birlikte çalışabilirlik ortamı



Teknoloji

Askeri Havacılık Çözümleri



Askeri Havacılık konusunda gerçekleştirdiğimiz projelerden elde ettiğimiz tecrübe ile TSK envanterindeki hava platformları için özgün havacılık uygulamaları, görev yönetim ve destek sistem çözümlerine ilişkin geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

Ürünler ve Projeler

FOCUSFLITE™ Sayısal Kayan Harita ve Görev Destek Sistemi

Farklı platformlar için özelleştirilebilen FocusFlite™, görev verisinin hazırlanması, performans tabanlı planlama, uçuş öncesi bilgilendirme, görev sırasında durumsal farkındalık ve görev sonu analizi işlevlerini yerine getirmektedir.

TERRAFLITE™ Arazi Destekli Otonom Seyrüsefer

TerraFlite™, GNSS engelli (GNSS-denied) ortamlarda hava platformları için arazi destekli otonom seyrüsefer çözümüdür. STM'nin patentli ürünüdür.

FUSIONFLITE™ Geometrik İrtifa için Sensör Füzyonu

FusionFlite™, hava platformlarındaki irtifa kaynaklarından gelen yükseklik verilerini geometrik irtifa bilgisine dönüştüren füzyon motorudur.

WECDIS Su Üstü Platformları Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi

WECDIS deniz platformlarında bulunan GNSS; Ataletsel Seyrüsefer Sistemi vb. sistemler ile bütünleşik çalışarak optimize rota, rota analizleri ve rota izleme bilgilerini elektronik harita (ENC) üzerinde gösterebilen bir seyrüsefer bilgi sistemidir.



Kabiliyetler / Yetkinlikler

- Gelişmiş görev / uçuş planlama
- İHA görev ve faydalı yük planlama
- Seyrüsefer veri tabanı çözümleme ve entegrasyonu
- Aviyonik entegrasyon
- Performans analizi ve planlama
- Kokpit içi durumsal farkındalık ve sanal gerçeklik
- Kullanılabilirlik optimizasyonu
- Engel tespit analiz algoritması
- Gerçek zamanlı işletim sistemi
- OpenGL temelli Sentetik 3 Boyut ve Sanal Küre
- DO-178B / C, DO-200A / B sertifikasyonu
- Komuta Kontrol Sistemi entegrasyonu
- Çoklu kriter rota optimizasyonu
- Yüksek hassasiyetli konum belirleme
- GNSS bağımsız seyrüsefer
- Arazi destekli seyrüsefer
- Veri füzyonu

Standartlar ve Ürün Özellikleri

- Uygulanabilir Standartlar: ARINC 424, DAFIF, DO-200A / B, METAR / TAF, GRIB, HTAWS, RTCA DO309, DEVT, MT76-1A, MIL-STD-2525B, DO-178B, DO-257A, MIL-STD-6017A, MIL-STD-1553, ARINC 429, OpenGL SC 1.0, IMO MSC 232(82), IEC 61174, IEC 62288, IEC 61162, IEC 60945, NMEA 0183, IHO S-57, IHO S-52, NATO STANAG 4564, NATO STANAG 7170
- Güçlü kurum içi CBS altyapısı, büyük veri yönetimi, 2B ve 3B Sanal Küre
- Çoklu dil desteği, UTM, MGRS ve coğrafik koordinatlar, 50+ datum, gerçek / manyetik kuzey gösterimleri
- Gerçek zamanlı engel, tehdit, arazi, sınır, TSU, NOTAM, VCS vb. analizleri ve görsel / sesli uyarılar
- IFR, VFR, Kargo CARP / HARP, meteorolojik planlama, HGK-DEVT
- Platform bağımsız (Integrity 178B, Linux RT, Windows) ve mobil uyumlu



Teknoloji

Siber Güvenlik

Siber güvenlik konusunda ihtiyaç duyulan tüm alanlardaki faaliyetleri gerçekleştirebilecek yapılanmamızla ülkemizin siber güvenlik ekosisteminin güçlenmesine de öncülük ediyoruz.

Yetenekler

- Bütünleşik ve Entegre Siber Güvenlik
- Siber Füzyon Merkezi Hizmeti
- Siber Harekât Merkezi (SOC) Kurulum / İşletimi
- Siber Tehdit İstihbaratı Servisi
- Siber Risk Yönetimi ve Değerlendirme
- Siber Durumsal Farkındalık
- Siber Bilgi Paylaşım ve Uyarı Sistemleri
- Siber Karar Destek Sistemleri
- Akıllı ve Otonom Siber Güvenlik Altyapıları
- Sızma (Pen-Test) Testi Hizmetleri
- Siber Tatbikat ve Eğitim Altyapıları Tesisi
- Siber Olay / Veri Görselleştirme Altyapıları ve Güvenlik Mimarisi Analizleri
- Güvenli Yazılım Tasarım ve Kodlama Süreçleri
- Büyük Veri Temelli Siber Güvenlik Analizleri
- Siber Savunma Birlikte Çalışabilirlik



Faaliyet Alanları

- Siber İstihbarat, Operasyon ve Zararlı Yazılım Analiz Merkezleri
- AR-GE ve Ürün Geliştirme
- Projeler ve Danışmanlık
- STM Akademi Eğitimleri
- Ortak Kriterler Test Merkezi
- Periyodik Siber Güvenlik Raporları
- Bayrağı Yakala / Capture The Flag (CTF) Yarışmaları

Siber Füzyon Merkezi

Siber ortamda mevcut büyük ölçekteki veriler bilimsel yöntemlerle incelenmekte, OVERA büyük veri altyapısı üzerinde yapay zekâ ve analiz algoritmaları ile siber tehdit istihbaratı haline dönüştürülmekte ve siber saldırılar gerçekleşmeden sistemlerde gerekli önlemlerin alınması sağlanmaktadır.

Siber Operasyon Merkezi vasıtasıyla sistemler sürekli gözlemlenmekte, olay korelasyonları oluşturulmakta ve siber saldırılara karşı müdahale gerçekleştirilmektedir.

Zararlı Yazılım Analiz Laboratuvarı (Z-Lab) sayesinde ise zararlı yazılımların statik ve dinamik analizleri yapılmaktadır.

AR-GE ve Ürün Geliştirme

Milli ürünlerin geliştirilmesine yönelik olarak “İleri Seviye Siber Karar Destek Sistemi (CYDECSYS)” projesi başlatılmıştır. Proje sayesinde, büyük veri ve veri analitiği tekniklerini kullanarak sistemlerde bulunan güvenlik zafiyetlerinin tespiti, analizi, modellenmesi, saldırı simülasyonlarının gerçekleştirilmesi ve durumsal farkındalık oluşturulmasına yönelik çalışmalar hedeflenmiştir.

Siber Güvenlik Projeleri

- TSK Siber Savunma Merkezi Projesi
- EGM Siber Suçlarla Mücadele Daire Başkanlığı Bilgi Güvenliği (EGM SSMDB BG) Projesi

Test ve Standartlar

- STM CCEL- Ortak Kriterler Değerlendirme Laboratuvarı - ISO / IEC 15408 Standardı'na uygun güvenlik doğrulaması gerçekleştirilmektedir.
- TS 13638 A Tipi Sızma Testi Firma Belgesi sahibi.

Üyesi Olunan Avrupa Birliği Siber Güvenlik Yapıları

- European Cyber Security Organization (ECSO)
- European Organization of Security (EOS)
- European Cyber Security Protection Alliance (CYSPA)



Teknoloji

Büyük Veri, Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi



Veri türünden, konudan ve kaynağından bağımsız olarak büyük veri araçları ve veri bilimi uygulamaları vasıtasıyla askeri ve sivil sektördeki ihtiyaca yönelik çözümler üretiyoruz.

STM Optimizasyon Veri Analiz Platformu (OVERA)

STM milli olarak gerçekleştirdiği AR-GE faaliyetlerinin sonucunda OVERA adıyla Büyük Veri İşleme ve Veri Bilimi Platformu'nu geliştirmiştir.

OVERA, farklı kaynaklardan gelen büyük hacimli, yapısal olan veya yapısal olmayan veriler üzerinde analiz yapılabilmesine olanak sağlamak için ayıklama, dönüştürme ve yükleme (ETL) işlemlerini en etkin biçimde gerçekleştirmekte, Duran (Data at Rest) ve Hareketli (Data in Motion) verilerin birlikte ve eş zamanlı işlenebilmesine olanak sağlamaktadır.

Büyük verinin işlenerek istatistik, yapay zekâ ve makine öğrenimi temelli modelinin geliştirmesi ve model üretmeye kadar olan süreçte deneyimli veri bilimcileri ile güvenilir analizler gerçekleştirebilmektedir.

STM'nin geliştirmiş ve geliştirmekte olduğu birçok projede kullanılan OVERA, türü ya da kaynağından bağımsız olarak siber



güvenlikten Nesnelerin İnterneti (IoT)'ne, akıllı şehirlerden Endüstri 4.0 dönüşümüne kadar farklı formattaki verileri, veri bilimi yöntemleri ile analizler gerçekleştirilmesini sağlayan bir altyapı sunmaktadır.

Veri duyarlı (Data Intensive) uygulamaların yanında yüksek hesaplama kabiliyeti gerektiren (Computational Intensive) uygulamalar için de yeteneklerini geliştiren STM bu konuda gerçekleştirdiği yatırımları ile etkin olarak hizmet vermektedir. Farklı veri kaynakları üzerinde çalışmalarını sürdüren STM farklı türlerdeki sensör ve Nesnelerin İnterneti'nden (IoT) gelen verinin de Big Data altyapısı ile işlenmesi ve veri bilimi yöntemleri ile analiz edilebilmesi yeteneğine sahiptir. Yüksek işlem kapasitesi için oldukça yüksek miktarda GPU kümesi (cluster) altyapılarına sahip olan STM, bu konudaki yetkinliğini siber güvenlikten akıllı şehirlere kadar birçok alanda başarı ile kullanmaktadır.

Endüstri 4.0 ve Akıllı Şehirler

STM; yönetim, ekonomi, mobilite, çevre, insan ve yaşam konularının fonksiyonel alanlar olarak belirlendiği Akıllı Şehir İndeksini gerçekleştirebilmek ve bu konularda şehirlerin yaşanabilirlik seviyesini artırarak akıllı şehir uygulamalarının ülkemize kazandırılması çalışmalarına başlamıştır. Endüstri 4.0 konsepti çerçevesinde akıllı şehir teknolojilerinin geliştirilmesi ve üretilmesi alanlarında da çalışmalarına devam etmekte olan STM, bu konuda birçok akademik yayın ve ürün geliştirmiştir. Nesnelerin İnterneti (IoT) konusunda farklı teknik çözümler geliştirmeye devam edilmektedir.

Akıllı Telemetri Analitiği (InTeLA – Intelligent Telemetry Analytics)

InTeLA (Intelligent Telemetry Analytics), STM ve TEMSA'nın birlikte geliştirdiği akıllı otobüs sistemidir. InTeLA; TEMSA tarafından üretilen otobüslerin durum bilgilerini içeren telemetri verilerinin toplanması ve bu verilerin merkezi web uygulaması, mobil bilgi paneli ve araç bilgi paneli üzerinde görüntülenmesini sağlayacak donanım, büyük veri altyapıları, veri bilimi uygulamaları ve yazılımlara sahiptir.



Teknoloji

Otonom Sistemler



Otonom hareket edebilen, öğrenebilen, karar verebilen ve sürü olarak verilen görevi yerine getirebilen sistem çözümlerinden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Yetkinliklerimiz kapsamında derin öğrenme tabanlı bilgisayarlı görü teknikleri marifetiyle gerçek zamanlı nesne tespit, teşhis, takip ve sınıflandırması gibi gelişmiş işlevleri yerine getirebiliyoruz.

Ürünler ve Projeler

TOGAN™ Otonom Döner Kanatlı Gözcü İHA

Çok sayıda multikopterin tek kişi tarafından kullanımına olanak sağlayan, GPS olmayan ortamlarda görev yapabilme, multikopterlere uygun görev planlama yazılımı, kısmi otonom zekâ ve otonom hareket kabiliyetine sahip bir sistem çözümüdür.

KARGU™ Otonom Döner Kanatlı Vurucu İHA

Asimetrik harp kapsamında, tek er tarafından taşınabilen ve ateşlenebilen, otonom olarak çalışabilen, keşif, gözlem ve operatör kararına göre hedef unsurları etkisiz hale getirebilen özgün sistem çözümüdür.

ALPAGU™ Otonom Sabit Kanatlı Vurucu İHA

Asimetrik harp kapsamında, tek er tarafından taşınabilen ve ateşlenebilen, otonom olarak çalışabilen, keşif, gözlem ve operatör kararına göre hedef unsurları etkisiz hale getirebilen özgün sistem çözümüdür.



Kabiliyetler / Yetkinlikler

- Yüksek Performanslı Seyrüsefer ve Kontrol Algoritmaları
- Yapay Zekâ Uygulamaları
- Makine Öğrenmesi
- Sofistike Bilgisayarlı Görü ve Derin Öğrenme Algoritmaları
- Görüntü İşleme Tabanlı Kontrol Uygulamaları
- Gerçek zamanlı nesne takibi, tespit ve teşhisi
- Gerçek zamanlı engel tanıma ve kaçınma
- Gömülü ve gerçek zamanlı nesne tespit, teşhis, takip ve sınıflandırma
- Birlikte Çalışabilirlik
- Özgün Milli Gömülü Donanım ve Yazılım
- Gelişmiş ve özgün elektronik mühimmat emniyeti, kurma ve ateşleme

Standartlar ve Ürün Özellikleri

- Özgün STM çözümü
- Farklı görev tiplerine uygun yapılandırma
- Azami 45 saniyede göreve hazır olabilme
- Asgari 5 km menzil
- Vurucu için asgari 10 dakika uçuş süresi
- Sabit kanat için 150 metre, döner kanat için 500 metre görev irtifası
- Sabit kanat için 80 km/saat, döner kanat için 72 km/saat uçuş hızı
- Özgün elektronik / sensör POD çözümü
- GPS-engelli harekât desteği
- Gündüz ve gece etkin operasyon



Teknoloji

Radar ve Elektronik Harp



Milli algoritmalar ve ileri teknoloji donanım çözümleri ile geliştirdiğimiz sistemlerle, Emniyet Güçleri ve TSK için görev kritik özgün radar ve elektronik harp çözümleri sunuyoruz.

Genel Kabiliyetler

- Ultra geniş bant radar teknolojileri
- V / UHF radar teknolojileri
- Anten, alıcı / verici birimi tasarımları
- Algoritma ve yazılım geliştirme
- Radar sinyal işleme ve görüntüleme
- Özgün donanım geliştirme
- Sistem entegrasyon ve test

Radar Teknolojileri ve Ürünler

Özgün radar teknolojileri ile operasyonlara yönelik hedeflerin tespiti için gerçek zamanlı çalışan, elle taşınabilir veya araç üstü entegre radar sistemleri geliştirilmektedir.

- Engel arkası canlı hedef mikro / makro hareket tespiti
- Mayın ve el yapımı patlayıcı tespiti
- Görünmezlik teknolojilerine sahip hava aracı tespiti
- Sentetik açıklıklı radar (SAR) sinyal işleme



Duvar Arkası Radar (DAR™)

Güvenlik güçleri ve özel kuvvetlerin ihtiyacı doğrultusunda, rehine kurtarma ve özel operasyonların yüksek başarımlı ve en az kayıpla gerçekleştirilmesi için bina veya oda içindeki sabit ve hareketli hedeflerin tespitini yapabilecek özgün çözümler sunulmaktadır.

DAR Sistem Özellikleri

- Elle Taşınabilir Özellikte
- 2 Boyutta Konum Kestirimi
- Hızlı Değiştirilebilir / Şarj Edilebilir Pil
- Dokunmatik Ekran
- Uzaktan Kontrol ve İzleme
- Tripod Entegrasyon

Elektronik Harp Teknolojileri

Konum Kestirim Sistemleri

Sivil ve askeri uygulamalar kapsamında kaçak ve şüpheli yayınların tespitine ve izlenmesine yönelik özel algoritmalar ile entegre konum kestirim sistemleri geliştirilmektedir.

- Özgün sinyal işleme algoritmaları
- İleri teknoloji donanım entegrasyonu
- Hassas konumlandırma performansı
- FM, AM, LSB, USB demodülasyonu
- Geniş alanları maliyet etkin olarak kapsayabilme



Teknoloji

Simülasyon



Simülasyon teknolojileri altyapımız ile deniz, uydu ve hava platformlarına yönelik görev planlama, emülasyon ve etkinlik analizi benzetim araçları sunuyoruz.

Genel Kabiliyetler

- Matematik / fizik modelleme
- Taktik çevre yazılımı
- Muharebe etkinlik değerlendirme
- 2D / 3D görselleme
- Coğrafi bilgi sistemleri
- Simülasyon koşumu / işletimi

Muharebe Etkinlik Değerlendirme Modeli

Muharip su üstü platformların sentetik taktik çevrede muharebe etkinliklerinin analiz edilebileceği mühendislik seviyesinde çözünürlüğe sahip model / simülasyon sistemi geliştirilmesi.

- Kavramsal modelleme
- Deney tasarımı
- Senaryo hazırlama
- Mühimmat / sensör / karşı tedbir modelleme
- Etkinlik değerlendirme



SAR Gözetleme Uydusu Faydalı Yük Simülasyonu

Sentetik Açıklıklı Radar (SAR) gözlem uydularına yönelik simülasyon yazılımı geliştirilmesi.

- Uydu görev modellemesi
- SAR faydalı yük modellemesi
- Ön başarımlı analizi
- Etkin görev planlama
- Operatör eğitim faaliyetleri
- Ham SAR verisi oluşturma (şerit ve spot mod)
- Sinyal işleme ile SAR görüntüsü oluşturma (sentetik ve gerçek veri)

Hibrit Aviyonik Emülatör Sistemi

Aviyonik sistemlerin platform entegrasyonunu kolaylaştıracak, gerçek platform ihtiyacını minimize edecek, sanal / gerçek aviyonik alt sistemlerin birlikte çalışabilmesini sağlayacak, DDS ara katman temelli ölçeklenebilir Muharip Uçak Emülatör / Simülatör Sistemi gerçekleştirilmesi.

- Modüler / ölçeklenebilir sistem entegrasyon platformu
- Aviyonik emülatör / simülatörler (MFD, RADAR)
- Taktik çevre yazılımı
- Ara katman yazılımı
- Harici yük



Teknoloji

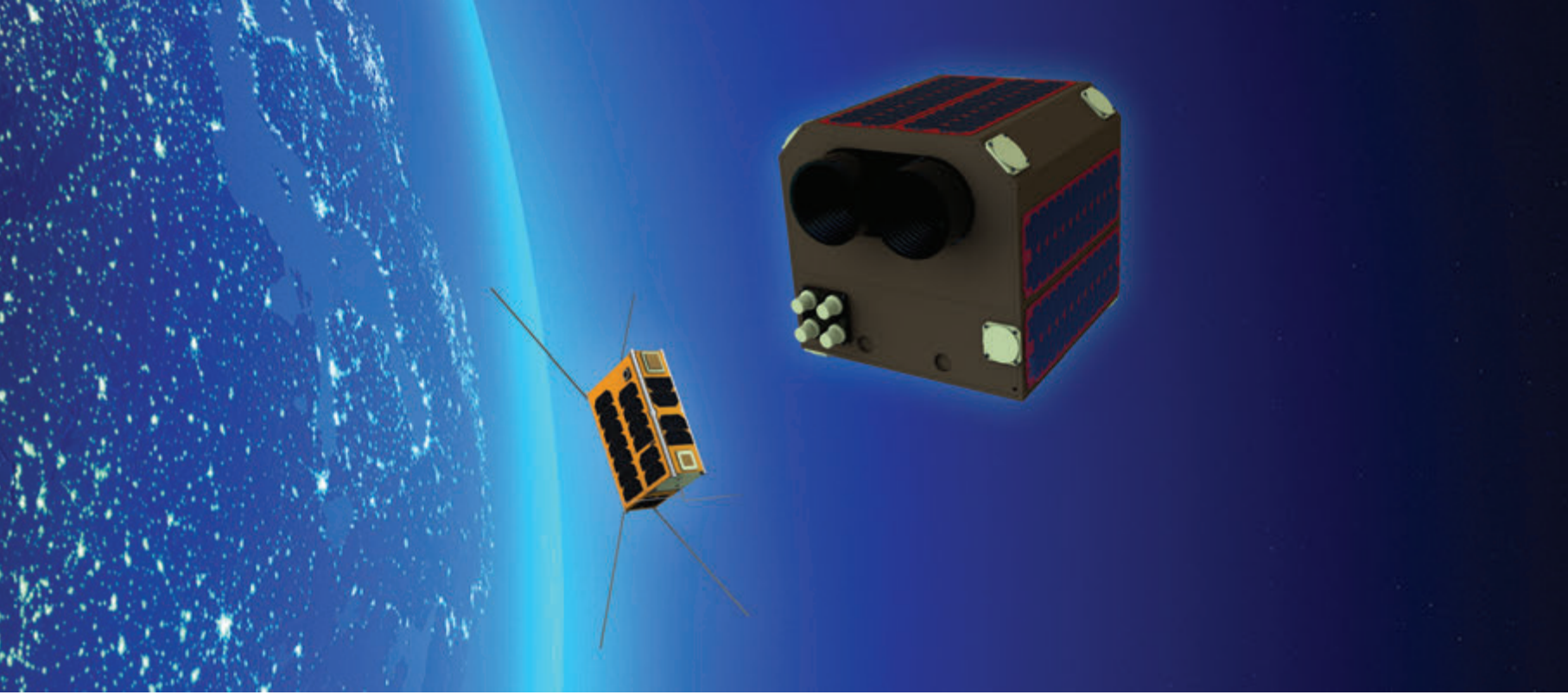
Uydu Teknolojileri



Mikro ve nano ölçekte takım uydu konsepti ile çalışan farklı görev yüklerine sahip yeni nesil uydu sistemleri geliştiriyoruz.

Genel Kabiliyetler

- Uydu sistem mühendisliği
- Görev planlama ve yörünge analizi
- Uydu kontrol yazılımları
- Alt sistem tasarım ve modelleme
- Mekanik / yapısal tasarım
- Donanım tasarım ve geliştirme
- Algoritma ve yazılım geliştirme
- Sistem entegrasyon ve test



Operasyon Kabiliyetleri

- Görev planlama
- Uydu komuta / kontrol
- Görüntü işleme

Projeler

- Yeni Nesil Mikro Yer Gözlem Uydusu Geliştirilmesi Projesi (LAGARİ)
- Uzay Kalifiye Yüksek Başarımli Modüler İşlemci Ünitesi Geliştirilmesi Projesi
- Nano Uydu Platformu Otomatik Takip Sistemi Uygulaması Projesi
- Görev Planlama Yazılımı Geliştirilmesi Projesi



Teknoloji

Sivil Havacılık Sistemleri

Askeri havacılık alanındaki tecrübelerimizi 2012 yılından itibaren sivil havacılık sektörüne de taşıyarak, havacılık otoritelerinden onaylı, sahada aktif olarak kullanılan ve yüksek müşteri memnuniyetine sahip ürünler geliştiriyoruz.

Ürünler ve Projeler

AEROTAB™ Elektronik Uçuş Çantası (EFB)

Askeri ve sivil havacılık sektöründe kullanılabilen, pilotlara uçuş sürecinde yardımcı olmak üzere “kâğıtsız kokpit” konseptinde geliştirilen ve bilgi güvenliği sağlayan bir sistemdir.

OPSEYE™ Apron Sahası Trafik Takip Sistemi

Havadaki ve yerdeki uçakların pozisyon ve durum bilgilerini gerçek zamanlı olarak işleyerek görüntüleyen web tabanlı bir trafik takip sistemidir.

OPSMET™ Hava Durumu Analiz ve Raporlama Sistemi

Dünya çapındaki 1000’den fazla meydana ait 20 senelik hava durumu yayınlarını işleyerek depolayan ve analizler sunan web tabanlı bir meteorolojik dashboard çözümüdür.

AEROSUITE™ Kâğıtsız Kokpit-Kabin-OCC Entegrasyonu

Kokpit ve kabin ekipleri ile operasyon merkezi personelinin uçuş operasyonunu elektronik ortamda tamamen kâğıtsız olarak yürütebilmesini sağlayan ürün ailesidir.





Kabiliyetler / Yetkinlikler

- Operasyonel Süreç Yönetimi Sistemleri
- Elektronik Uçuş Çantası kabiliyetleri
- Kokpit, Kabin ve Uçuş Operasyon Merkezi'nin elektronik (kâğıtsız / paperless) entegrasyonu
- Uçuş çizelgesi oluşturma ve yönetim uygulamaları
- Kabin İçi Bilgi Yönetimi uygulamaları
- Operasyonel Durumsal Farkındalık uygulamaları
- Uzun dönemli meteorolojik meydan analizleri
- Gerçek zamanlı, apron ve hava sahası trafik takibi
- iOS ve Windows tabanlı, mobil ve web uygulamaları
- Uçuş operasyonunda güvenilirliği kanıtlanmış ürünler
- %100 milli çözümler

Standartlar ve Ürün Özellikleri

- ARINC 429, ARINC 633, ARINC 424, AIXM 5.x, AMC 20-25, METAR, TAF, SPECI standartlarına uygun
- Tüm uçak tiplerine uyumlanabilir
- Uçuşun tüm aşamalarında etkin kullanım
- Havayolu harekât sistemleri ile bütünleşik
- Uçak ile aviyonik entegrasyon
- Uçuş öncesi ve sonrası süreçte asistanlık hizmetleri
- Operasyonel karar destek süreçlerine doğrudan katkı
- Havayollarının operasyonel ihtiyaçlarına uygun olarak şekillenebilen esnek altyapı



Teknoloji

Sivil Bilgi Teknolojileri



Askeri bilgi teknolojilerinin geliştirilmesinde elde ettiğimiz tecrübe ile kamunun ve sivil sektörün değişen ihtiyaçları için çözümler üretiliyor ve dijital dönüşümü hızlandırıyoruz. İçişleri Bakanlığı, Ulaştırma Bakanlığı, Devlet Su İşleri gibi kurumlara geliştirilen çözümler, STM'nin her ölçekte uygulanabilir, etkin ve sürdürülebilir çözümler ortaya koyduğu bazı örneklerdir.

Ürünler ve Projeler

Akıllı Kimlik Kartı ve Ödeme Sistemleri

Biyometrik veri de içeren, temassız ve / veya temassız akıllı kimlik kartları ve ödeme sistemlerinin sistem gereksinimlerine uygun olarak kimlik doğrulama sistemleriyle entegre edildiği uçtan uca çözümler geliştirme yönünde 2016 yılından itibaren yetkinlik kazanan STM, kamu ve özel sektör için güvenli çözümler sunmaktadır.

Coğrafi Bilgi Sistemi Temelli Varlık ve Proje Yönetimi Programı

Büyük bir coğrafi alanda dağıtık şekilde mevcut varlık ve projelerin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) altlığı üzerinden yönetimine yönelik web tabanlı sistem çözümleri sunulmaktadır.



Kabiliyetler / Yetkinlikler

- Akıllı kart teknolojileri
- Ödeme sistemleri
- Elektronik kimlik doğrulama
- Biyometrik veri yönetimi
- Akıllı kart işletim sistemleri
- 3 boyutlu coğrafi bilgi sistemleri
- Dinamik iş süreçleri yönetimi
- İş zekâsı çözümleri

Standartlar ve Ürün Özellikleri

- IEC/ISO 7810 ID-1
- ICAO 9303-3
- ISO/IEC 24789-1
- IEC/ISO 7816-2
- ISO/IEC10373
- ISO 7816-3
- ISO 14443-3 ve 14443-4 Tip A, EAL 5+



Danışmanlık

Danışmanlık Hizmetleri



İleri teknoloji içeren askeri ve sivil projelerde sistem mühendisliği, proje yönetimi hizmetleri, tedarik projeleri danışmanlığı, fizibilite hizmetleri, AR-GE projeleri danışmanlığı, kalite güvence ve test hizmetleri sağlıyoruz.

Uzmanlık Alanları

Teknik Uzmanlıklar

- Kara, deniz ve hava platformları
- Elektronik harp, radar ve algılayıcılar
- Haberleşme ve komuta kontrol
- Siber güvenlik ve bilişim teknolojileri
- Uydu ve uzay teknolojileri
- Fırlatma ve füze teknolojileri
- Kritik malzeme teknolojileri

Süreç Uzmanlıkları

- Proje yönetimi
- Sistem mühendisliği
- Kalite güvence ve test
- Fizibilite etüdü
- AR-GE ve teknoloji yönetimi
- Kümelenme ve sanayi koordinasyonu
- Mevcut durum, ihtiyaç ve boşluk analizi



Danışmanlık Hizmetleri, Teknik Destek ve Sanayi Koordinasyonu

- SSM danışmanlık hizmetleri
- JSF / F-35 sanayi koordinasyon hizmetleri
- Milli muharip uçak TF-X danışmanlık hizmetleri
- Yurt dışı danışmanlık hizmetleri

Fizibilite Çalışmaları

Havacılık Teknolojileri Test ve Mükemmeliyet Merkezi

Sanayinin mevcut altyapı kabiliyet ve kapasitelerinin artırılması, standardı yüksek, kaliteli ürünlerin geliştirilmesi için ihtiyaç duyulan test merkezi ve altyapılarının oluşturulması hakkında fizibilite çalışmalarına danışmanlık desteği verilmesi.

Nükleer Güç Santralleri İçin İhracat Odaklı Yerelleşme

İstanbul firmalarının mevcut rekabet güçlerini belirleyen iç ve dış koşulların analiz edilmesi, uluslararası rekabet güçlerinin ve ihracat potansiyellerinin artmasını sağlayacak ortak ihtiyaçların ve ortak bir vizyonun belirlenmesi.

Sinop Nükleer Güç Santrali Fizibilitesi

Sanayi katılımının en üst seviyeye çıkarılması amacıyla firmaların yetenek ve gelişime açık yönlerinin tespiti, lokalizasyon çalışmasının gerçekleştirilmesi, sanayinin kabiliyet ve kapasitesinin artırılması ile uluslararası rekabetçi ürünler üretebilecek altyapının oluşturulmasına yönelik hedeflerin belirlenmesi.

Stratejik Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi

Farklı sektörlerle yönelik bilimsel ve teknoloji odaklı araştırmalar yapılması ve stratejik analizler gerçekleştirilmesi.



Danışmanlık

Sertifikasyon Hizmetleri



Hava aracı geliştirme ve modernizasyon projelerinde Askeri ve Sivil Uçuşa Elverişlilik Otoriteleri'ne uluslararası standartlar ve milli mevzuatlara uygun şekilde uçuşa elverişlilik sertifikasyonu hizmeti sunuyoruz.

Uzmanlık Alanları

- Yapısal
- Aviyonik
- Yazılım
- Emniyet ve güvenilirlik
- Çevresel kontrol sistemleri
- Elektrik sistemleri
- EMI / EMC
- Elektronik donanım
- Güç ve yakıt sistemleri
- Uçuş performansı
- Uçuş test ve değerlendirme
- Kabin emniyeti
- Sürekli uçuşa elverişlilik
- Silah sistemleri ve harici yük
- Hidromekanik sistemler
- İnsan faktörleri
- Organizasyon onayları (DOA, POA)
- Süreçler ve mevzuat oluşturma



Hizmetler

- Otoriteler tarafından tip sertifikası / tamamlayıcı tip sertifikası yayımlanabilmesi için gerekli uçuşa elverişlilik gereksinimlerine uyumun tespitine yönelik her türlü teknik değerlendirmenin gerçekleştirilmesi
- Tasarımcı ve üretici firmalarda otoriteler tarafından tasarım ve / veya üretim organizasyon onayı verilebilmesi için gerekli her türlü denetimin gerçekleştirilmesi
- Otoritelere, sertifikasyon sürecinin işletilebilmesi için gerekli altyapısının oluşturulmasında ve idamesinde destek ve danışmanlık sağlanması
- Uçuşa elverişlilik eğitimleri verilmesi
- Sektördeki firmalara altyapı ve teknik alanlarda danışmanlık verilmesi
- Askeri projelerde SSM'ye kalifikasyon faaliyetlerinde gerekli desteğin sağlanması

Projeler

Uçuşa elverişlilik sertifikasyonu / değerlendirmesi ve / veya kalifikasyon faaliyetleri yürütülen projeler:

- C-130 Modernizasyon, F-16 Modernizasyon, Yeni Nesil Temel Eğitim Uçağı Geliştirme, Özgün Helikopter Geliştirme, Operatif İHA Motor Geliştirme, T-38 Modernizasyon, Atak, Operatif İHA Geliştirme

Destek verilen diğer projeler:

- A400M, JSF, Taktik İHA Geliştirme

Standartlar

- EASA IR 21
- CS 23,25,29,E
- FAR 23,25,29,33
- MIL-HDBK-516
- SAE / ARP 4761,4754A
- MIL-STD-882
- DO-178B, DO-254, DO-160
- MIL-STD-810



Danışmanlık

STM Akademi

26 yıllık tecrübemiz ve bilgi birikimimizi eğitim hizmetine dönüştürerek ülkemizde ve küresel ölçekte, kaliteli ve teknoloji odaklı, sektörün ihtiyaçlarını karşılayacak sürdürülebilir eğitim çözümleri üretiyoruz.

Uzmanlık Alanları

- Uçuşa Elverişlilik Sertifikasyonu
- Siber Güvenlik ve Büyük Veri

Ürün ve Hizmetler

- STM Akademi eğitimleri





Uçuşa Elverişlilik Sertifikasyonu

- Hava aracı tasarlayan, üreten kuruluşların sahip olması zorunlu onaylar için gerekli kuralların tanıtıldığı eğitimler
- Hava aracının uçuşa elverişli olması için zorunlu sertifikaların ve sertifikasyon için gerekli şartların tanıtımı
- Tasarım-Tasarım Doğrulama Mühendisliği ve uçuşa elverişlilik kuralları eğitimleri

Hava aracı sistemleri için detay sertifikasyon gereksinimleri eğitimleri:

- Yazılım
- Yapısal ve mekanik sistemler
- Aviyonik-elektrik sistemler
- Akışkan sistemler (hidrolik, yakıt, oksijen)
- Motor-tahrik sistemleri
- Kabin emniyeti, kokpit, insan faktörleri
- Uçuş performans, testler ve simülör

Siber Güvenlik ve Büyük Veri

- Taktik ve pratik eğitimler
- Siber güvenlik temel farkındalık eğitimleri
- Siber güvenlik uzmanlık eğitimleri
- İleri seviye siber güvenlik
- Yöneticiler için eğitimler
- Laboratuvar, test ve değerlendirme eğitimleri



Danışmanlık

Tedarik ve Lojistik Hizmetleri



Savunma tedariklerinin maliyet etkin olarak karşılanması, tedarik zinciri oluşturularak yönetiminin etkin olarak sağlanması ile lojistik fazın yönetim ve yürütülmesine yönelik hizmet sunuyoruz.

STM, devlet kontrollü tarafsız danışman kimliği, etkin uzmanlık altyapısı ve yaygın sektörel hâkimiyetiyle; savunma ve güvenlik sektörü tedariklerinin maliyet etkin olarak karşılanması, lojistik fazın yönetimine yönelik etkin bir altyapının planlanması ve ihtiyaç duyulan yapıların oluşturulması alanlarında çalışmalarını artırarak sürdürmektedir.

Bu doğrultuda Türk Silahlı Kuvvetleri ve Emniyet Genel Müdürlüğünün ihtiyaçları, ihtiyaç değerlendirmesi aşamasından itibaren edinilen deneyimler ve ürün bilgisi çerçevesinde nitelikli katkı sağlanarak kısa sürede karşılanmaktadır.

Sistemlerin ömür devri yönetiminde, tedarik makamlarında analiz, planlama ve modelleme ihtiyacı oluşmasının yanı sıra, özgün projelerde üreticilerin de sorumlulukları artmaktadır. Bu kapsamda STM, savunma tedariklerinin lojistik fazında etkin bir uzmanlık altyapısının oluşturulabilmesi, teknoloji transferlerinin planlanması ve ihtiyaç duyulan modellerin oluşturulması alanlarında çalışmalarını sürdürmektedir. Ayrıca milli stratejik hedefler ve sektörel ihtiyaçlar doğrultusunda yurt içi test imkânlarının merkezi olarak planlanması, test ve değerlendirme alt yapısının tek



merkezden idame işletilmesi, askeri bakım merkezi, tersane gibi kritik altyapıların özel sektör bakış açısıyla işletilerek verimliliğinin artırılması alanlarında da çalışmalar yürütülmektedir.

Hizmetler

- Tedarik hizmetleri
- Lojistik danışmanlık ve destek hizmetleri
- Kritik altyapı idame işletme hizmetleri

Projeler

- Anayurt Güvenliğine Yönelik Özel Maksatlı Teçhizat ve Hizmet Alımı Projesi
- Emniyet Genel Müdürlüğü Acil İhtiyaçları Tedarik Projesi
- Keşif Gözetleme Hava Aracı Kiralama Projesi
- Dikey Rüzgâr Tüneli Kesintisiz Güç Kaynağı Projesi
- Dikey Rüzgâr Tüneli Bakım Onarım ve İdame Projesi

Uzmanlık Alanları

- Tedarik süreci yönetimi
- Lojistik ömür devri planlama ve yönetimi
- Performansa dayalı lojistik
- Kamu-özel sektör iş birlikleri
- Test merkezi idame işletme modelleme
- Kritik altyapı işletme planlama ve yönetimi



Danışmanlık

İhracat Yönetim Hizmetleri

WASHINGTON / ABD 

Türk Savunma Sanayi ürünlerinin yurt dışına ihracatının tek elden yönetilmesi hedefi doğrultusunda ihracat için potansiyel olarak belirlenen ülkelerde uzmanlaşan bir teşkilatlanma çalışması yürütüyoruz.



Verilen Hizmetler

- Mevcut Türk Savunma Sanayi ürünlerinin pazarlama ve tanıtımı
- Potansiyel bölgelerde savunma sanayi iş birliği ofislerinin kurulumu
- Potansiyel pazarların ve tedarik sistemlerinin incelenmesi
- İhracat yapılacak potansiyel ülkeler belirlenerek pazar analizlerinin yapılması
- Yabancı ülkelerin savunma sanayi ihtiyaçlarının yerel firmalardan karşılanması için girişimlerde bulunulması
- İhracı izne tabi savunma sanayi ürünleri için Savunma Bakanlığından gerekli izinlerin alınması
- Eximbank, Ekonomi Bakanlığı gibi kamu kurumlarının ihracatı destekleme programlarından faydalanılması için firmalara yardımcı olunması
- Savunma sanayi ürünleri ihracatının güvenilir bir şekilde nakliye ve ödemesinin yapılması konusunda yerel firmalara gerekli desteğin verilmesi
- Tedarik alternatiflerinin değerlendirilmesi ve ihracat imkânlarının oluşturulması
- Savunma sanayi ürünleri ihracat potansiyelinin karar destek sistemleri ile değerlendirilmesi
- İhraç edilebilir savunma sanayi ürünlerine sahip firmalara ihracat / pazarlama desteği verilmesi



Danışmanlık

Teknolojik Think Tank Faaliyetleri



Danışmanlık bilgi birikimimizi ve tecrübemizi kullanarak, bölgemizde ve küresel ölçekte savunma ve güvenlik ile mühendislik ve teknoloji alanlarına yönelik bilimsel ve teknoloji odaklı araştırmalar yapma, stratejik analizler gerçekleştirme, sürdürülebilir çözümler üretme hedefi ile saygın ve bilinirliği yüksek bir “Teknolojik Düşünce Merkezi” olma yolunda ilerliyoruz.



thinktech
STM Teknolojik Düşünce Merkezi

STM ThinkTech Faaliyetleri

- Müşteri talebine yönelik özgün çözümler (analiz, tahminleme, araştırma, değerlendirme, modelleme, kıyaslama vb.) geliştirmek ve bu çözümleri bağımsız, objektif ve yapıcı bir yaklaşım ile raporlamak
- Periyodik olarak risk analizi, sektörel/coğrafi analiz ve veri hizmeti sunmak
- Profesyonel “network” faaliyetleri (üst seviye toplantı ve buluşmalar, çalıştaylar, periyodik toplantılar vb.) düzenlemek
- Karar destek sistemleri geliştirmek
- Üniversiteler, araştırma kuruluşları, danışmanlık firmaları, diğer Think Tank kuruluşları, Kamu ve STK’lar ile iş birlikleri kurarak ortak analiz ve araştırma çalışmaları yürütmek

STM ThinkTech Uzmanlık Alanları

Savunma, güvenlik, mühendislik ve teknoloji temel alanlarında aşağıdaki sektörlerde faaliyetler yürütülmesi:

- Havacılık
- Ulaştırma
- Sağlık
- Eğitim
- Enerji





