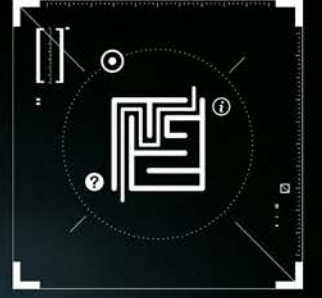


DANIşMANLIK





THINKTECH TEKNOLOJİK DÜŞÜNCE MERKEZİ

STM ThinkTech Teknolojik Düşünce Merkezi, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığının (SSB) öncülüğünde, başta savunma ve güvenlik olmak üzere bilim ve teknoloji, havacılık, ulaştırma, sağlık, eğitim ve enerji gibi sektörlerle ilişkin stratejik alanlarda, karmaşık problemlere özgün çözümler üretmek ve teknolojik uzgörüler geliştirmek amacıyla 2017’de kuruldu.

Türkiye’nin teknoloji odaklı ilk düşünce merkezi olan STM ThinkTech ile SSB’nin yerli ve milli savunma sanayi ekosistemi oluşturma ve geliştirme vizyonuna uygun olarak, disiplinler arası ve çok disiplinli bir metodoloji uygulanmaktadır. Bu metodoloji çerçevesinde; problemleri “Sistem Düşüncesi” ve “Harp Oyunları/Senaryo Analizleri” yaklaşımları ile tanımlıyor, en gelişmiş yöntemler ile analiz edip sentezliyor, dinamik teknikleri kullanarak modelliyor, bu modellerin simülasyonunu yapıyor ve bütünlük karar destek sistemleri ile performans yönetim sistemleri geliştiriyoruz.



Referans Projelerimiz

- NATO SHAPE Resilience Experiment Karar Destek Sistemi Projesi
- Huğlu ve Üzümlü Silah Sanayinde Katma Değerin Artırılmasına Yönelik İhtiyaç Analizi Projesi
- Huğlu ve Üzümlü Silah Sanayinde Katma Değerin Artırılmasına Yönelik Eğitim ve Analiz Projesi

Mevcut Projelerimiz

- **NATO SHAPE Resilience Experiment Karar Destek Sistemi Projesi**
“Sistem Dinamikleri” yaklaşımı kullanılarak NATO Müttefik Dönüşüm Komutanlığı (Allied Command Transformation - ACT) için NATO Elastikiyet (Resilience) Karar Destek Modeli geliştirilerek NATO’ya teslim edilmiştir.
- **KOP (Konya Ovası Projesi) Eğitim ve Analiz Danışmanlık Hizmeti Projesi**
Konya Huğlu ve Üzümlü bölgelerinde konuşlu av tüfeği üreticilerinin verimliliğinin artırılması ve savunma sanayine entegrasyonu hedeflerine yönelik olarak, KOP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı ile gerçekleştirdiğimiz danışmanlık projesidir.
- **SSB Savunma Okur Yazarlığı Projesi**
SSB Kurumsal Kalite ve İştirakler Daire Başkanlığı himayesinde yürüttüğümüz projede; gençlerin savunma sanayine olan ilgisinin artırılması ve Türk savunma sanayinin mevcut durumu hakkında farkındalık seviyelerinin yükseltilmesi hedeflenmektedir.
- **Türkiye İçin Milli Kapasite Modeli Projesi**
Proje kapsamında; bir ülkenin sahip olduğu toplam kapasiteyi analiz edebilmek maksadıyla “Sistem Dinamikleri” yöntemi kullanılarak bir karar destek modeli geliştirilmiştir. Modelde bir ülkenin insani, ekonomik, askeri, teknolojik, coğrafi, psikososyal ve politik boyutlarını oluşturan yaklaşık 1.500 parametreye yer verilmiştir.

- **İleri Sağlık Teknolojilerinde Fikir-Ürün Döngüsü Karar Destek Sistemi Geliştirme Çalışması**

Başkent Üniversitesi ile birlikte yürüttüğümüz çalışma kapsamında; ileri sağlık teknolojileri alanında kamu veya özel sektörün yatırım yapabilecekleri en değerli teknoloji ve alanlar ile yapılacak yatırımın olası etkilerine ilişkin uzgörü sunabilen bir Teknolojik Uzgörü Karar Destek Sistemi geliştirilmiştir.

- **Ulusal Kapasite ve Performans Takip Modeli**

“Ekonomik Karmaşıklık” ve “Sistem Dinamikleri” yöntemleri kullanılarak geliştirdiğimiz karar destek sistemidir. Geliştirdiğimiz model, bir ülkenin ekonomik kapasitesinin yıllara sari ölçülmesini ve ekonomik kapasitenin artırılması için alınabilecek stratejik seviye yatırım kararlarının senaryo tabanlı olarak analiz edilmesini sağlayacak bir altyapı sunmaktadır.

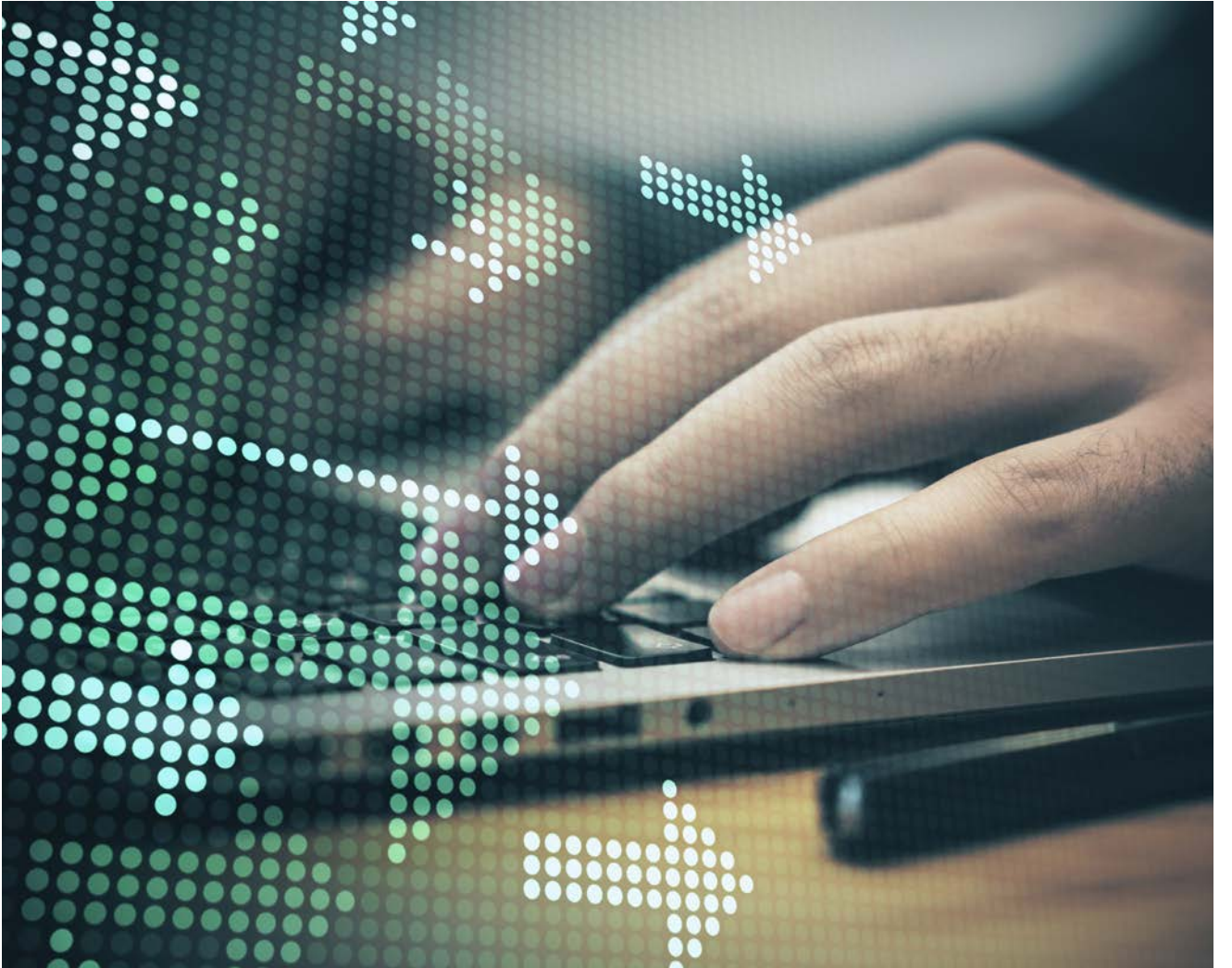
Diğer Faaliyetler

STM ThinkTech Teknolojik Düşünce Merkezi; Modelleme ve Karar Destek Hizmetlerinin yanı sıra bağımsız, objektif ve yapıcı bir yaklaşımla teknoloji odaklı raporlar ve analizler üretmektedir. ThinkTech web sitesinde yayımladığımız 300’ün üzerinde analiz ile teknoloji ve savunma gündemini yakından takip ediyor ve düzenlediğimiz odak toplantı ve paneller gibi network faaliyetleriyle kamuoyuna ulaşarak farkındalık artırıcı bir rol üstlenmektedir. Ayrıca, ThinkTech sahip olduğu “İş Dünyası Harp Oyunu/Business Wargaming” kurgulama ve uygulama yeteneğini çeşitli hedef kitle ve gruplarla paylaşarak, bu kapsamda iş geliştirme faaliyetlerine devam etmektedir.



FİZİBİLİTE VE SÜREÇ DANIŞMANLIĞI

Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre, müteakip çalışma ve projelerine esas olacak fizibilite ve analiz hizmeti veriyoruz. Bu kapsamda; sektör analizi, ihtiyaç analizi, mevcut çözümlerin tespiti ve analizi, ihtiyaca uygun çözüme yönelik konsept tasarımı, vb. çalışmalar gerçekleştiriyoruz. Ayrıca, yurt içinde 1991 yılından itibaren, yurt dışında ise 2010 yılından itibaren savunma sistemleri danışmanlık hizmeti sunuyoruz.





Referans Projelerimiz

- Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) Danışmanlık Hizmeti Projesi (1991-2018 yılları)
- SSB Teknoloji Yönetimi Danışmanlığı
- Birleşik Arap Emirlikleri (BAE) Danışmanlık Hizmetleri Projesi
- SSB Kara Araçları Test Merkezi Fizibilite Projesi
- SSB Ses Altı ve Yüksek Hızlı Rüzgâr Tüneli Kavramsal Tasarım Analizi
- SSB Uydu Fırlatma Merkezi Kurulumu Projesi Yapılabilirlik Etüdü
- SSB Uydu Tabanlı Yaklaşma İniş Sistemleri Fizibilitesi
- SSB Uydu Uzay Alt Birim ve Teknolojileri Fizibilitesi
- TÜBİTAK MAM Havacılık Teknolojileri Test ve Mükemmeliyet Merkezi Fizibilite Etüdü

Mevcut Projelerimiz

- **Milli Muharip Uçak (TF-X) Program Yönetimi Danışmanlığı**
Milli Muharip Uçak (TF-X) Program Yönetimi Danışmanlık Hizmetleri kapsamında TF-X Geliştirme Projesi'nin TUSAŞ tarafından sürdürülen ön tasarım fazı süresince SSB'ye teknik danışmanlık hizmeti veriyoruz.
- **Konya Savunma Sanayi Merkezi Fizibilite Projesi**
Konya Sanayi Odası ile yürüttüğümüz proje kapsamında; Konya bölgesinde bulunan imalat sanayinin, ülkemizdeki savunma sanayi sektörüne tedarikçi olabilme kapasitesinin güçlendirilmesi ve bu doğrultuda firmaların kabiliyetlerini geliştirecek faaliyetlerle gerekli adımların atılmasını sağlayacak "Konya Savunma Sanayi Merkezi" kurulmasına yönelik bir fizibilite etüdü yapılmıştır.

- **İhracatı Destekleme Projesi**

SSB ile STM arasındaki İhracatı Destekleme Projesi kapsamında; kurumsal iletişim faaliyetleri ve savunma sanayi ürünlerinin kamuoyuna ve dış pazarlara tanıtımı ile fuar, tanıtım ve organizasyon faaliyetlerine yönelik koordinasyon desteği sağlıyoruz.

- **Takım Tezgâhları Yerileştirme Fizibilite Projesi**

SSB Sanayileşme Daire Başkanlığı himayesinde yürüttüğümüz fizibilite projesinde; yurt içinde kullanılan ya da kullanılacak olan CNC tezgâhlarının toplam katma değerinin artırılması, CNC tezgâhlarının ile alt sistemlerinin tedariği ve lojistik desteğine ilişkin yurt dışı kaynaklı kısıtların etkilerinin en aza indirilmesini hedeflenmiştir. Bu kapsamda 5 Eksenli CNC tezgâhlarının yurt içinde üretilebilirliğine yönelik fizibilite çalışması yapılarak alternatif iş modelleri oluşturulmuştur. Proje çıktılarının, yurt içinde 5 Eksenli CNC üretim ekosisteminin oluşturulmasında ve Türkiye'nin 2023 vizyonu çerçevesinde sanayi üretiminde verimliliğin artırılmasında rehber olarak kullanılması hedeflenmiş ve ihracat-ithalat dengesine pozitif yönlü katkı sağlaması öngörülmüştür.



YERLİLEŐTİRME VE SEKTÖR ANALİZLERİ

Türkiye'nin yurt dışı bağımlılığının azaltılmasına, sanayi üretiminde verimliliğin artırılmasına ve ihracat-ithalat dengesinin pozitif yönlü olmasına katkıda bulunmak amacıyla; kamu kurum ve kuruluşları ile yerli ve yabancı firmalara, Türkiye'de gerçekleştirecekleri projelerde yerli ve milli katkı payının artırılmasına yönelik araştırma ve analiz hizmeti veriyoruz. Bu kapsamda; Türkiye sektör analizi, altyapı tespit ve analiz çalışmaları, yeni iş alanları tespiti, ekonomik etki analizleri, yerleşme ve yerleştirme analizleri ile kümelenme ve sanayi koordinasyon faaliyetlerini gerçekleştiriyoruz.



Referans Projelerimiz

- SSB Kazan Savunma ve Havacılık Sanayi Kümelenme Projesi
- Sinop Nükleer Güç Santrali Ekonomik Etki Analizi Lokalizasyon Projesi
- Nükleer Güç Santralleri için İhracat Odaklı Yerelleşme Projesi

Mevcut Projelerimiz

• SSB Sektör Kabiliyet Atlası Projesi

SSB Elektronik Harp ve Radar Sistemleri Daire Başkanlığı himayesinde yürüttüğümüz projede; Türkiye Elektronik Harp ve Radar (EHR) sektörünün takip edilmesi ve sektöre yön verilmesi kapsamında, EHR sektörünün mevcut durumunun belirlenmesi, sektör analizi için gerekli olan temel verilerin elde

edilmesi ve ilgili veriler ışığında bir Teknoloji Uzaı oluşturulması hedeflenmiştir.

Proje kapsamında; firmalara ziyaretler gerçekleştirilerek, firma kabiliyetlerine yönelik veriler toplanmış ve bu veriler işlenerek her bir firma için Firma Kabiliyet Haritası ve Türkiye geneli için Türkiye Kabiliyet Haritası oluşturulmuştur. Ayrıca, EHR merkezli 10 ayrı teknoloji alanında yürütülen Teknoloji Kırılımı ve Taksonomi çalışmaları ile firmalardan elde edilen veriler harmanlanarak çeşitli görsel analizlerin gerçekleştirilebildiği bir Teknoloji Uzaı Platformu hazırlanmıştır.





SERTİFİKASYON HİZMETLERİ

EASA (Avrupa Havacılık Emniyeti Ajansı) tarafından STM Tasarım Organizasyonu Onayı (EASA.21J.633) 20 Ekim 2017 tarihinde yayınlanmıştır.

STM DOA (Tasarım Organizasyon Onayı) iş kapsamında bulunan teknik alanlarda, yurt içi/yurt dışındaki havayolları, özel uçak işletmecileri ve devlet uçaklarında, değişiklikler ve tamir tasarımları geliştiriyor ve EASA yetkisiyle onaylıyoruz. Bu kapsamda 2018-2020 yılları arasında 44 adet proje gerçekleştirilmiştir. Onay kapsamında yürütülen tasarım çalışmaları ile yurt içinde başta THY, SunExpress firmaları olmak üzere çeşitli projeler gerçekleştirilmeye devam etmekte ve yurt dışında ise hizmet verdiğimiz hava yolu sayısı altıya ulaşmıştır.

Proje faaliyetlerimizin yanında danışmanlık hizmetleri de veriyoruz. Bu kapsamda yaptığımız çalışmalar:

- Sivil ve askeri havacılık sektöründe yer alan firmalara tasarım danışmanlığı ve uçuşa elverişlilik eğitimleri verilmesi
- Sivil/askeri otoritelere ve endüstriye, sertifikasyon sürecinin işletilebilmesi için gerekli altyapısının oluşturulmasında ve idamesinde destek ve danışmanlık sağlanması
- Sivil/askeri havacılık sektöründeki firmalara altyapı ve teknik alanlarda danışmanlık verilmesi
- Tasarım organizasyon ve üretim organizasyon onayları süreçlerinde firmalara destek ve danışmanlık sağlanması
- STC (Ek Tip Sertifikası) ve ETSO (European Technical Standard Order) gerektiren tasarım faaliyetleri yürütülerek, SHGM üzerinden onaylanması (sertifikalandırılması) ve EASA tarafından kabul görmesinin (valide edilmesinin) sağlanması ve söz konusu çalışmalarda sektöre danışmanlık hizmeti sunulması.



Referans Projelerimiz

- Fly Bosnia Havayolları, A319-112 Uçağı EYOF 2019 Giydirmeye Projesi
- Nordwind Havayolları, B737-800 Uçak Boyama Projesi
- MNG Jet Havayolları, Bombardier Challenger 605 Uçağı Halı Değışimi Projesi
- THY, A321 Neo Uçağı Başüstü Dolaplarına Ayna Monte Edilmesi Projesi
- SunExpress Havayolları, B737-800 Plakart Standardizasyonu Projesi
- THY, A340 Uçağı Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazının Yerinin Değıştirilmesi Projesi

Mevcut Projelerimiz

- **SunExpress EASA DOA Belgelendirme Kapsamında Danışmanlık Hizmeti**
Milli Muharip Uçak (TF-X) Program Yönetimi Danışmanlık Hizmetleri kapsamında TF-X Geliştirme Projesi'nin TUSAş tarafından sürdürölen ön tasarım fazı süresince SSB'ye teknik danışmanlık hizmeti veriyoruz.
- **Minör Değışiklik Tasarımı ve Minör Tamir Tasarımı Projeleri**
Yurt içi ve yurt dışı hava yollarının minör değışiklik ve minör tamir tasarım ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik projenin gerçekteştirilmesi ve değışiklik/tamirin uçağı uygulanması için gerekli tasarım veri paketini içermektedir.

Eğıitim Faaliyetleri

- Uçuşa Elverişlilik Sertifikasyonuna Giriş
- EASA PART-21 Regöasyonuna Giriş
- Tasarım Organizasyon Onayı (DOA) özelinde EASA Part-21 Regöasyon/Sertifikasyon Eğıitimi
- Üretim Organizasyon Onayı (POA) özelinde EASA Part-21 Regöasyon/Sertifikasyon Eğıitimi
- CS-25 Sertifikasyon Spesifikasyonlarına Giriş
- Havacılık Projelerinde Sistem Emniyet Değerlendirmesine Giriş
- SAE ARP 4761 Sivil Havacılık Sistem ve Ekipmanlarında Emniyet Değerlendirme Sürecini İşletmek İçin Gerekli Standart Kural ve Metotlar
- Temel Aviyonik
- Aviyonik Sertifikasyona Giriş
- SAE ARP 4754A Sivil Hava Aracı ve Sistemleri Geliştirirken Kullanılacak Standart Kurallar
- RTCA/DO-178 Havacılıkta Yazılım Sertifikasyonu Süreçleri
- RTCA/DO-254 Havacılıkta Donanım Sertifikasyonu Süreçleri
- DO-160 Ekipman Çevresel şartlar Kalifikasyonu
- Hava Aracı Yapısal
- Kokpit Tasarımı
- Kabin Emniyeti
- Sürekli Uçuşa Elverişlilik ve Operasyonel Uygunluk Verisi (OSD)



TEDARİK VE LOJİSTİK

Etkin uzmanlık altyapısı ve yaygın sektörel hakimiyetiyle, savunma ve güvenlik sektörü tedariklerinin maliyet etkin olarak karşılanması, lojistik fazın yönetimine yönelik etkin bir altyapının planlanması ve ihtiyaç duyulan yapıların oluşturulması alanlarında çalışmalarımızı artırarak sürdürüyoruz.

Bu doğrultuda TSK ve T.C. İçişleri Bakanlığının acil gereksinimlerini, değerlendirme aşamasından itibaren, edindiğimiz deneyimler ve ürün bilgimiz çerçevesinde nitelikli uzmanlık katkısı sağlayarak en kısa sürede karşılıyoruz.



Projeler

- **Ana Yurt Güvenliğine Yönelik Özel Maksatlı Teçhizat ve Hizmet Alımı Projesi**

2007 yılından bu yana yürüttüğümüz proje kapsamında, TSK'nın ve T.C. İçişleri Bakanlığının acil tedarik ihtiyaçları, en kısa sürede etkin olarak temin, test ve kalifiye edilmektedir. Silah, mühimmat, C4ISR, zırhlı araç ve balistik ürünler başta olmak üzere geniş bir yelpazede önemli bir tedarik bilgi birikimi oluşturulmuştur. Tedarik faaliyetlerimizin etkinliği, hızı ve kullanıcıya sağlanan fayda daha da artırılarak, talepler en iyi şekilde karşılanmaktadır.

- **Dikey Rüzgar Tüneli (DRT) Bakım, Onarım ve İdame Projesi**

SSB himayesinde yürüttüğümüz projede; Türk Silahlı Kuvvetleri paraşütçülerine eğitim sağlayan DRT sistemine yönelik ihtiyaç duyulan bakım onarım ve iyileştirme faaliyetlerini gerçekleştiriyor ve

periyodik bakım ve onarım faaliyetleri ile stok seviye malzemelerin teslimat durumlarına ilişkin ayrıntılı raporları SSB'ye sunuyoruz. Sistemde kullanılan kompozit pallerin yenilenmesine yönelik çalışmalarımızı da sürdürmekteyiz.

- **T.C. İçişleri Bakanlığının Acil İhtiyaçlarının Tedariki Projesi**

T.C. İçişleri Bakanlığının acil gereksinimlerinin karşılanması amacıyla, 2015 yılında başlattığımız proje kapsamında; Cumhurbaşkanlığı, Emniyet Genel Müdürlüğü (EGM) ve Jandarma Genel Komutanlığı için Acil Tedarik Faaliyetleri yürütüyoruz.



STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK VE TİCARET A.Ş.

Mustafa Kemal Mahallesi 2151. Cadde
No: 3/A Çankaya / ANKARA / TÜRKİYE

+90 312 266 35 50

+90 312 266 35 51

www.stm.com.tr

in t f i y / @STMDefence

