



STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK VE TİC. A.Ş.

iÇİNDEKİLER

CONTENTS

01

MİLLİ MÜHENDİSLİĞİN GÜCÜ ENGINEERING THE NEXT

STM HAKKINDA
ABOUT STM

08

02

DENİZ SEA

2.1 ASKERİ DENİZCİLİK NAVAL ENGINEERING	12
2.2 KABİLİYETLER CAPABILITIES	14
2.3. SUÜSTÜ PLATFORMLAR SURFACE SHIPS PLATFORMS	
MİLGEM Ada Sınıfı Korvet MİLGEM Ada-Class Corvettes	16
MİLGEM İstif Sınıfı Fırkateyn MİLGEM I-Class Frigates	17
Test ve Eğitim Gemisi Test and Training Ship	18
Türk Deniz Kuvvetleri Lojistik Destek Gemisi Projesi Turkish Naval Forces Logistic Support Ship Project	19
Milli Hücumbot Turkish Fast Attack Craft	20
Sahil Güvenlik Gemileri Coast Guard Ships	21
2.4 DENİZALTI PROJELERİ SUBMARINE PROJECTS	
Reis Sınıfı Yeni Tip Denizaltı Projesi Reis-Class (New-Type 214 Submarine Project)	22
Ay Sınıfı Modernizasyonu Ay-Class Submarine Modernization (Type 209/1200)	23
Preveze - Gür Sınıfı Denizaltı Modernizasyonu Preveze - Gür Class Submarine Modernization (Type 209/1400)	24
STM500 Denizaltı Projesi STM500 Submarine Project	25
İnsansız Otonom Sualtı Aracı STM NETA Autonomous Unmanned Underwater Vehicle (AUV)	26
2.5 İHRACAT PROJELERİ EXPORT PROJECTS	
Ukrayna Donanması Korvet Projesi Ukrainian Navy Corvette Project	27
Malezya Korvet Projesi Malaysian Corvette Project	28
Portekiz Denizde İkmal ve Lojistik Destek Gemisi Portuguese Navy - Auxiliary Oiler Replenisher and Logistics Ship	29
Pakistan Denizde İkmal Tankeri Pakistan Navy Fleet Tanker (PNFT)	30
AGOSTA 90B Denizaltı Modernizasyonu AGOSTA90B Submarine Modernization	31

03

HAVA AIR

3.1 TAKTİK İHA SİSTEMLERİ UNMANNED SYSTEMS	34
3.2 KABİLİYETLER CAPABILITIES	36
3.2 ÜRÜNLER PRODUCTS	
Döner Kanatlı Vurucu İHA Sistemi KARGU Combat Proven Rotary Wing Loitering Munition System KARGU	38
Kamikaze Drone KARGUFPV Kamikaze Drone KARGUFPV	39
RF Arayıcı Faydalı Yük KARGU RF Arayıcı Seeker Payload RF	40
Mühimmat Bırakan İHA Sistemi BOYGA Autonomous Multi-Rotor Combat Uas With Mortar Payload BOYGA	41
Mühimmat Bırakan İHA Sistemi BOYGA-B Ammunition Drop Uav BOYGA-B	42
Akıllı Mühimmat Sistemi TUNGA Smart Munition System TUNGA	43
Otonom Döner Kanatlı Gözcü İHA Sistemi TOGAN Multi-Rotor Uas For Tactical Surveillance and Reconnaissance TOGAN	44
Sabit Kanatlı Vurucu İHA Sistemi ALPAGU Fixed Wing Loitering Munition System ALPAGU	45
Akıllı Dolanan Mühimmat Sistemi ALPAGUT Smart Loitering Munition System ALPAGUT	46
Sabit Kanatlı İHA Sistemi STM VTOL Fixed-Wing Vtol Uav System STM VTOL	47
3.3 PROJELER PROJECTS	
Sürü Drone Operasyon Projesi Swarm Drone Operation Project	48
Küresel Konumlama Sistemi Bağımsız Otonom Seyrüsefer Sistemi Geliştirilmesi KERKES Projesi The Global Positioning System Independent Autonomous Navigation System Development Project KERKES	49

04

KARA LAND

4.1 KOMUTA KONTROL BİLGİ SİSTEMLERİ COMMAND CONTROL INFORMATION SYSTEMS	52
4.2 KABİLİYETLER CAPABILITIES	54
Taktik Saha Komuta Kontrol Bilgi Sistemi TANKOM Tactical Field Command and Control Information System - TANKOM	55
Kara Atmaca Fırlatma Kontrol Sistemi (FKS) Yazılım Projesi Land-Based ATMACA Launch Control System (LCS) Software Project	56
Elektronik Harita Gösterim Bilgi ve Takip Sistemi W/ECDIS Electronic Chart Display and Information System W/ECDIS	57
4.3 KARAR DESTEK SİSTEMLERİ DECISION SUPPORT SYSTEMS	58
4.4 KABİLİYETLER CAPABILITIES	60
Simülasyon Tabanlı Karar Destek Sistemi SIMDES Simulation Based Decision Support System - SIMDES	62
Gemi Muharebe Etkinlik Değerlendirme Modeli GEMED Warfare Effectiveness Analysis Model - GEMED	63
4.5 NATO YAZILIM PROJELERİ NATO SOFTWARE PROJECTS	64
İstihbarat Fonksiyonel Servisleri Spiral (INTEL FS2) Intelligence Functional Services Spiral 2 (INTEL FS2)	66
NATO Integration Core (Int-CORE) - Bilgi Sistemleri Entegrasyon Çekirdeği NATO Integration Core (Int-CORE)	67
NATO Hava Komuta Kontrol ve Füzeye Savunma Planlama Bilgi Sistemi AIRC2IS NATO Air Command Control Information Services	68
Resilience Decision Support Model Resilience Decision Support Model	69

05

SİBER CYBER

5.1 SİBER GÜVENLİK VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ CYBER SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGIES	72
5.2 KABİLİYETLER CAPABILITIES	74
Siber Füzyon Merkezi STM SFM Cyber Fusion Center - STM CFC	75
Siber Tehdit İstihbarat Portalı CYTHREAT Cyber Threat Intelligence Portal Cythrea	76
STM Cyberrange STM Cyberrange	77
Platform Seviyesi Siber Güvenlik Platform-Level Cybersecurity Solut	78
5.3 VERİ MERKEZLERİ DATA CENTER	80
Hizmetler Services	82
Veri Merkezi Projeleri Data Center Projects	83





**MİLLİ
MÜHENDİSLİĞİN
GÜCÜ**

ENGINEERING THE NEXT

STM, yüksek teknoloji gerektiren alanlarda, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ve Türk Silahlı Kuvvetlerine; proje yönetimi, sistem mühendisliği teknoloji transferi ve danışmanlık hizmetleri sağlamak amacıyla Savunma Sanayii İcra Komitesi (SSİK) kararıyla, 1991 yılında kuruldu.

STM was established in 1991 based on a decision of the Defence Industry Executive Committee (SSİK) to provide project management, system engineering, technology transfer and consultancy services to the Secretariat of Defence Industries (SSB) under the Presidency of the Republic of Türkiye, and the Turkish Armed Forces (TAF) in areas requiring high technology.

HAKKIMIZDA

ABOUT US

Türk savunma sanayinin milli projelerinde kritik görevler üstlenen STM, kazandığı mühendislik ve teknoloji birikimini önemli yatırımlar yaparak genişletti. STM bugün; askeri deniz platformları, taktik mini İHA sistemleri, komuta kontrol ve karar destek sistemleri, siber güvenlik ve bilişim teknolojileri gibi geniş bir alanda faaliyet gösteren lider Türk savunma sanayii şirkettir.

Yüksek mühendislik kabiliyeti ve yenilikçi çözümleri ile, Türkiye'nin ve müttefik ülkelerin savunma kapasitelerini geliştiren STM, ekosistemi ile sürdürülebilir bir büyüme sağlayarak, öncü bir savunma teknoloji şirketi haline gelmiştir.

Milli çözümleri, Ar-Ge ve inovasyon yaklaşımı, ihracat odaklı sürdürülebilir büyüme hedefi ile uluslararası arenada küresel savunma oyuncusu olan STM, Türkiye başta olmak üzere NATO ve 30'dan fazla ülkede iş birlikleri, ihracat ve iş geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Türk savunma sanayiinde birçok ilke imza atan STM; Türkiye'nin ilk milli firkateyni TCG İSTANBUL'dan Türkiye'nin ilk milli vurucu İHA'sı KARGU'ya, Türkiye'nin Avrupa'ya gerçekleştirdiği ilk askeri gemi ihracatından NATO'nun istihbarat yazılımına kadar gurur dolu pek çok başarıyı Türkiye'ye kazandırmıştır.

STM, Türkiye'nin savunma sanayii ihtiyaçları öncelikli olmak üzere sahip olduğu teknoloji tabanlı faaliyetleri; kamu ve özel sektör ihtiyaçlarına yönelik de çeşitlendirmektedir.

Genel Müdürlüğü Ankara'da bulunan STM, yurt içi ve yurt dışında 10'dan fazla yerleşkede faaliyetlerini sürdürmektedir.

Ana hissedarı SSB olan şirketin, çoğunluğu mühendis kadrosundan oluşan nitelikli insan kaynağı ile Türkiye'nin teknoloji temelli yarınlarına ve savunmasına güç vermektedir.

STM today undertakes critical tasks in the national projects of the Turkish defence sector, and constantly expands its engineering and technological know-how by making significant investments. STM is the leading Turkish defence industry company, operating in areas ranging from naval platforms to tactical mini UAV systems, and from command control and decision support systems to cyber security and information technologies.

Improving the defence capacities of Türkiye and allied countries with its high engineering capabilities and innovative solutions, STM maintains its position as a leading defence technology company through the sustainable growth of its ecosystem.

Bolstering its role as a major contributor to global defence with its modern solutions, R&D, innovative approach and export-oriented sustainable growth targets, STM is engaged in collaborations, exports and business development activities with NATO and more than 30 countries, aside from Türkiye.

STM has achieved many firsts in the Turkish defence sector, from Türkiye's first national frigate to Türkiye's first national attack UAV KARGU, and from Türkiye's first naval ship export to Europe to NATO's intelligence software.

STM has diversified its technology-based activities to meet requirements in both the public and private sectors – particularly those related to national defence.

Headquartered in Ankara, STM carries out its activities on more than 10 campuses in Türkiye and abroad.

The company, whose main shareholder is the SSB, is a major contributor to Türkiye's technology-based future and defence with its qualified human resources, the majority of whom have engineering backgrounds.



An aerial photograph of the sea, showing deep blue water with white foam from a ship's wake. The text 'DENİZ' is written in a large, bold, white sans-serif font, and 'SEA' is written in a smaller, white sans-serif font directly below it.

DENİZ
SEA



ASKERİ DENİZCİLİK

NAVAL ENGINEERING

Türkiye'nin denizlerdeki lider mühendislik şirketi STM, deniz projeleri alanında 20+ yıllık tecrübe, nitelikli insan kaynağı, esnek mühendislik çözümleri ile Türk Donanması ile dost ve müttefik ülke donanmalarının suüstü ve denizaltı platformları ihtiyacı kapsamında, tasarım, inşaa ve modernizasyon faaliyetlerini yürütmektedir.

Mavi Vatan'da pek çok kritik sistemin millileştirilmesi ve yerleştirilmesini de imkân sağlayan STM, askeri gemi inşaa

sanayiindeki güçlü ekosistemi ile pek çok kritik sistemde dışa bağımlılığa son vermiştir.

Dünya donanmalarının güvenilir ortağı olan STM; Türkiye, Portekiz, Ukrayna, Malezya ve Pakistan için suüstü ve denizaltı platformları geliştirmektedir.



20+ yıllık tecrübe |
20+ years of experience

STM, Türkiye's leading naval engineering company, draws upon its 20+ years of experience in naval projects, its qualified human resources and its flexible engineering solutions for the design, construction and modernization of the surface and submarine platforms of the Turkish Navy and the navies of friendly and allied nations.

STM has spearheaded the indigenisation of many critical systems in Türkiye, drawing upon the nations strong

military shipbuilding ecosystem and putting an end to its former dependency on foreign sources for many critical systems.

STM has gained a reputation as a reliable partner of many of the world's navies, having developed surface and submarine platforms for Türkiye, Portugal, Ukraine, Malaysia and Pakistan.

Deniz Projelerinde gemi dizaynı, inşası ve modernizasyon alanlarında yüksek teknoloji odaklı mühendislik çözümleri sağlayan STM, dizayn yeteneği ile donanmaların ihtiyaçlarına yönelik esnek ve özgün çözümler üretmektedir.

STM provides high-technology focused engineering solutions in the design, construction and modernization of naval platforms, and applies its design capabilities to the production of flexible and unique solutions that satisfy the needs of the customer.

KABİLİYETLER

CAPABILITIES

STM, bir ana yüklenici olarak, çeşitli deniz platformları için dizayndan teslim kade inşa ve modernizasyon projelerinin her aşamasını yönetmektedir.

Anahtar teslim çözümleri; proje yönetimi, gemi dizaynı, sistem-sistem/sistem-platform entegrasyonu dizayn mühendisliği, altyüklenici seçimi, donatım faaliyetleri, test, teslimat, satış sonrası hizmetler ve eğitim dahil entegre lojistik destek (ELD) alanlarını kapsamaktadır.

Uluslararası müşterilerine gemi inşa ve modernizasyon faaliyetleri kapsamında Türkiye'nin tüm yetkin tersanelerinde çalışma imkânı sunan STM, donanmaların kendi ülkelerindeki tersanelerde de çalışabilme esnekliğini sunarak yerel katkıyı da en üst seviyeye çıkaracak iş birlikleri geliştirmektedir.

As a main contractor, STM has managed all phases of the construction and modernization of various naval platforms, from design to delivery, offering turnkey solutions that include project management, ship design, system-system/system-platform integration design engineering, subcontractor selection, outfitting, testing, delivery, integrated logistics support (ILS), and after-sales services and training.

STM offers its international customers the opportunity to take advantage of Türkiye's competent shipyards for their shipbuilding and modernization activities, while also entering into collaborations that maximise local contribution and flexibility through the utilisation of their own country's shipyards.



MİLGEM ADA SINIFI KORVET

MİLGEM ADA-CLASS CORVETTE

SUÜSTÜ PROJELER SURFACE SHIPS PROJECTS

Milli Gemi (MİLGEM) Projesi, Türk Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'nın gösterdiği liderlik vizyonu ve Savunma Sanayii Başkanlığı'nın üstlendiği sorumluluk ile gerçekleşmiştir. Türkiye'nin ilk milli korvet projesi olan Ada Sınıfı Korvetler, sahip olduğu gizlilik tasarım teknolojisi, özgün savaş yönetim sistemi ve milli elektronik silah sistemleri ile denizaltı savunma harbi, hava savunma harbi ve suüstü harbi görevlerini başarıyla yerine getirmektedir.

MİLGEM Projesi'nde ana alt yüklenici olarak görev alan STM; dizayndan sistem tedarikine, entegrasyondan ana tahrik teminine kadar kritik katkılarda bulunmuştur. İnşa edilen TCG HEYBELİADA, TCG BÜYÜKADA, TCG BURGAZADA ve TCG KINALIADA korvetleri, Türk Deniz Kuvvetleri Komutanlığı bünyesinde Mavi Vatan'da başarıyla görev yapmaktadır. MİLGEM Korvet Projesinin yerlilik oranı yüzde 70'dir.

The National Ship (MİLGEM) Project envisaged by Turkish Naval Forces Command was launched under the responsibility of the Secretariat of Defence Industries (SBB). The end product of the project, the Ada-Class Corvette – Türkiye's first national corvette – has since its launch been successfully deployed for anti-submarine warfare, air defence and surface warfare missions, taking advantage of its stealth design technology, its indigenous combat management system and its national electronic weapon systems.

As the main subcontractor, STM has made critical contributions to the MİLGEM Project, from design, system procurement and integration works, to the procurement of the main propulsion system. Today, TCG HEYBELİADA, TCG BÜYÜKADA, TCG BURGAZADA and TCG KINALIADA are all serving successfully under Turkish Naval Forces Command. The localisation rate of the MİLGEM Corvette Project is 70 percent.



MİLGEM İSTİF SINIFI FIRKATEYN

MİLGEM İSTIF-CLASS FRIGATE

SÜÜSTÜ PROJELER
SURFACE SHIPS PROJECTS

MİLGEM Projesi'nin 2. faz devamı niteliğinde olan İstif (İ) sınıfı fırkateyn projesi kapsamında 8 adet milli fırkateyn inşa edilmektedir. Projenin ilk gemisi TCG İSTANBUL (F-515) STM ana yükleniciliğinde, İstanbul Tersanesi Komutanlığı'nda inşa edilmiştir. TCG İSTANBUL, Türk mühendisleri tarafından dizayn edilen ilk Türk fırkateyni olma özelliğini taşımaktadır. Yüzde 80 yerlilik oranı ile Türkiye'nin en yüksek yerlilik oranına sahip savaş gemisidir. TCG İSTANBUL, Türk Donanması'nda 2024 yılında göreve başlamıştır. TCG İSTANBUL'a kardeş olacak 7 milli fırkateynin (MİLGEM 6-12. gemiler) inşası STM-TAİS OG iş ortaklığında sürmektedir.

Under the İstif (İ)-Class frigate project – a phase 2 continuation of the MİLGEM Project eight national frigates are being built. The first vessel in the project, TCG İSTANBUL (F-515), was built under the main contractorship of STM at İstanbul Naval Shipyard Command, and is the first Turkish frigate to be designed by Turkish engineers. Furthermore, its 80 percent localisation rate makes it the Turkish warship with the highest localisation rate. TCG İSTANBUL was commissioned by the Turkish Navy in 2024. The construction of seven further national frigates (MİLGEM vessels 6–12) – the sister ships of TCG İSTANBUL – is continuing under the STM-TAİS OG partnership.



TEST VE EĞİTİM GEMİSİ

TEST AND TRAINING SHIP

SUÜSTÜ PROJELER
SURFACE SHIPS PROJECTS

STM ana yükleniciliğinde inşa edilen Test ve Eğitim Gemisi TCG UFUK (A-591) düzenlenen törenle 14 Ocak 2022'de hizmete girmiştir. MİLGEM Ada Sınıfı Korvet tekne formu kullanılarak dizayn edilen TCG UFUK (A-591) inşa sürecinde, 194 yerli firmanın katkı vermiş ve geminin yerlilik oranı yüzde 70'e ulaşmıştır.

The entry into service of Test and Training Ship TCG UFUK (A-591), built under the main contractorship of STM, was marked on 14 January, 2022 with a ceremony. TCG UFUK (A-591) is based on the MİLGEM Ada-Class Corvette hull design, and was built with the contribution of 194 local companies, with a local content ratio of 70 percent.



TÜRK DENİZ KUVVETLERİ LOJİSTİK DESTEK GEMİSİ PROJESİ

TURKISH NAVAL FORCES LOGISTIC
SUPPORT SHIP PROJECT

SUÜSTÜ PROJELER
SURFACE SHIPS PROJECTS

Türk Deniz Kuvvetleri'nin ikmal ve lojistik kabiliyetlerini arttırmak amacıyla başlatılan Lojistik Destek Gemisi Projesi kapsamında, STM ana yükleniciliğinde inşa edilen; TCG YZB. GÜNGÖR DURMUŞ (A-574) 8 Aralık 2021'de ve TCG ÜTĞM. ARİF EKMEKÇİ (A-575) 19 Ocak 2024 tarihinde, Türk Donanması'na teslim edilmiştir.

Under the Logistic Support Ship Project, initiated to increase the supply and logistics capabilities of the Turkish Naval Forces, TCG YZB GÜNGÖR DURMUŞ (A-574) and TCG ÜTĞM. ARİF EKMEKÇİ (A-575) were delivered to the Turkish Navy on 8 December, 2021 and 19 January, 2024, respectively.



MİLLİ HÜCUMBOT

NATIONAL FAST ATTACK CRAFT

SUÜSTÜ PROJELER
SURFACE SHIPS PROJECTS

Milli tasarıma dayalı hücumbot projesinin geliştirilmesi için, Türk Tipi Hücumbot Projesi kapsamında, SSB ve STM arasında 2020 tarihinde kontrat tasarımı imzalanmıştır. Türkiye'nin ilk milli hücumbotu STM ana yükleniciliğinde tasarlanmıştır ve prototip geminin inşası için de STM görevlendirilmiştir.

A contract was signed between the SSB and STM in 2020 for the Turkish-Type Fast Attack Craft Project covering the design and development of an assault boat. After being given the main contractor responsibility for the design of "Türkiye's first national fast attack craft," STM was requested to undertake the construction of the prototype vessel.



SAHİL GÜVENLİK GEMİLERİ

COAST GUARD SHIPS

SUÜSTÜ PROJELER
SURFACE SHIPS PROJECTS

STM'nin Sahil Güvenlik Gemileri özgün tasarımları ile, arama-kurtarma operasyonlarından, afet ve insani yardım operasyonları, denizde karakol ve gözetleme görevleri ile deniz yetki alanlarının korunmasına kadar çok amaçlı olarak hizmet sağlayabilmektedir. STM'nin CG-3100, CG-1041, CG-1071 ve CG-78 adı ile 4 ayrı sahil güvenlik çözümü bulunmaktadır.

Coast Guard Ships can be tasked with search and rescue operations, Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) operations, maritime patrol and surveillance operations and protection of maritime jurisdiction areas. STM provides turnkey solutions for Coast Guard Ships to be configured in accordance with each country's maritime law enforcement agency requirements. STM has 4 different coast guard solutions named CG-3100, CG-1041, CG-1071 and CG-78.



REİS SINIFI YENİ TİP DENİZALTI PROJESİ

REİS-CLASS (NEW-TYPE 214 SUBMARINE PROJECT)

DENİZALTI PROJELERİ SUBMARINE PROJECTS

Türk Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'nın ihtiyaçları kapsamında inşa edilen, havadan bağımsız tahrik sistemine sahip 214 sınıfı 6 adet Reis Sınıfı Denizaltının inşasına yönelik olarak, STM ana alt yüklenici olarak görev almıştır. STM, Yeni Tip Denizaltı Projesi'nde; tasarım, mühendislik ve sistem entegrasyonu, projedeki yerli katkının artırılması, üretim hatlarının modernize edilmesi gibi kritik görevleri yerine getirmiştir. Proje kapsamında, dünyada sayılı ülkelerin üretimini yapabildiği, denizaltı torpido kovanlarının (ana silahların) yer aldığı baş kısım, "Section 50"nin Türkiye'de ilk kez STM mühendisliği ve koordinasyonunda inşa edilmiştir. STM, söz konusu projede, hedeflenen yerlilik oranının üzerine çıkmayı başarmıştır.

STM served as the main subcontractor in the construction of six Reis-Class 214 submarines with air-independent propulsion systems that were built to meet a requirement of Turkish Naval Forces Command. STM performed critical tasks in the New-Type Submarine Project, including design, engineering and system integration works, thus contributing to the domestic contribution ration of the project, and the modernization of the production lines. Within the scope of the project, STM coordinated and engineered the construction of the "Section 50" bow section of the submarine containing the torpedo tubes (main weapons), a first for Türkiye. The targeted localisation rate in the project was reached thanks to the contributions of STM.



AY SINIFI DENİZALTI MODERNİZASYONU

AY-CLASS SUBMARINE
MODERNIZATION (TYPE 209/1200)

DENİZALTI PROJELERİ
SUBMARINE PROJECTS

Türk Deniz Kuvvetleri'nin envanterinde yer alan Ay Sınıfı Denizaltılardan TCG DOĞANAY (S-351) ve TCG DOLUNAY (S-352) STM tarafından milli ve modern sistemlerle modernize edilerek 2015 yılında Türk Donanması'na teslim edilmiştir. Türkiye'de sivil bir firmanın gerçekleştirdiği ilk denizaltı modernizasyon projesidir.

The TCG DOĞANAY (S-351) and TCG DOLUNAY (S-352) Ay-Class Submarines in the inventory of the Turkish Navy were modernised by STM with national and modern systems and delivered to the Turkish Navy in 2015. This was the first submarine modernization project carried out by a civilian company in Türkiye.



PREVEZE - GÜR SINIFI DENİZALTI MODERNİZASYONU

PREVEZE - GÜR CLASS SUBMARINE
MODERNIZATION (TYPE 209/1400)

DENİZALTI PROJELERİ
SUBMARINE PROJECTS

PREVEZE Sınıfı Denizaltı Yarı Ömür Modernizasyonu Projesi; Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'nın envanterinde bulunan TCG PREVEZE (S-353), TCG SAKARYA (S-354), TCG 18 MART (S-355) ve TCG ANAFARTALAR (S-356) denizaltılarının modernizasyonunu kapsamaktadır. Projede sistemlerin tedarik edilmesi ve platformlara entegrasyon sorumluluğu STM tarafından yürütülüyor.

Türk Deniz Kuvvetleri'nin envanterinde yer alan, Gür Sınıfı Denizaltıların Yarı Ömür Modernizasyon faaliyetlerinde, STM sistem tedarik ve platform entegrasyonu sorumluluğunu üstlenmiştir. 4 adet Gür Sınıfı Denizaltılarda kritik öneme sahip; seyir, makine ve muhabere sistemleri milli ve modern imkânlarla modernize edilerek, denizaltıların ömrü uzatılacaktır.

The Preveze-Class Submarine Mid-Life Modernization Project was launched for the modernization of the TCG Preveze (S-353), TCG Sakarya (S-354), TCG 18 Mart (S-355) and TCG Anafartalar (S-356) submarines within the inventory of Naval Forces Command. STM's responsibilities in the project included system procurement and integration works.

STM assumed system procurement and platform integration responsibilities in the Mid-Life Modernization activities of the four Gür Class Submarines in the inventory of the Turkish Naval Forces, including the sourcing of critical navigation, mechanical and communication equipment, thus extending the service lives of the submarines.



STM500 DENİZALTI PROJESİ

STM500 SUBMARINE PROJECT

DENİZALTI PROJELERİ SUBMARINE PROJECTS

STM'nin öz Ar-Ge kaynakları ve STM mühendisleri tarafından dizayn edilen, Türkiye'nin özel harekât ve hücum maksatlı ilk milli denizaltısı STM500'ün mukavim tekne test üretimi, kalite test süreçlerini de içerecek şekilde 2023 yılında başarı ile tamamlanmıştır. Böylece, bir savaş denizaltısının yerli mukavim tekne blokları, Türkiye'de ilk defa sivil sanayide üretilmiş oldu. Türk mühendislerinin eseri milli denizaltı STM500, hem sığ sulara ve hem de açık deniz şartlarında görev yapabilecek şekilde tasarlandı. Keşif gözetleme, özel kuvvetler harekâtı, denizaltı harbi gibi, global taktik ihtiyaçlara cevap verecek donanımları bünyesinde barındıracak STM500, ileri ve modern savaş sistemleri ile donatılacaktır.

Designed by STM's R&D engineers, the test production of the pressure hull of the STM500 – Türkiye's first national submarine for special operations and attack roles – was successfully completed in 2023, including quality test procedures. This was the first domestic production of the pressure hull blocks of a military submarine by a private company in Türkiye. The national STM500 submarine is designed to operate both in shallow waters and in the open seas, and is equipped with modern advanced warfare systems and integrated with the necessary equipment to satisfy global tactical needs in such roles as reconnaissance and surveillance, and Special Forces and submarine warfare operations.



İNSANSIZ OTONOM SUALTI ARACI

STM NETA

AUTONOMOUS UNMANNED
UNDERWATER VEHICLE (AUV)

DENİZALTI PROJELERİ
SUBMARINE PROJECTS

STM mühendisleri tarafından geliştirilen, İnsansız Otonom Sualtı Aracı ailesi STMNETA'nın ilk üyesi STMNETA300, SAHA EXPO-2024'te ilk kez tanıtılmıştır. STMNETA300, mayın tehlikesinin olduğu deniz alanlarını tarayarak, mayınların hızlı ve etkili şekilde tespit, sınıflandırma ve teşhis edilmesini sağlamaktadır. İlk yurt içi satış sözleşmesini 2024 yılı kapsamında imzalanmış ve 2025 yılında deniz tecrübelerine başlanmıştır.

The STMNETA300, developed by STM engineers as the first member of the Unmanned Autonomous Underwater Vehicle family, was introduced to the public for the first time at SAHA EXPO-2024. STMNETA300 supports the fast and effective detection, classification and identification of mines by scanning naval areas with known mine hazards. The first domestic sales contract for the project was signed in 2024. Sea trials started in 2025.



UKRAYNA DONANMASI

KORVET PROJESİ

UKRAINIAN NAVY CORVETTE PROJECT

İHRACAT PROJELERİ

EXPORT PROJECTS

STM, Ukrayna Korvet Projesi ile de Türkiye'nin Avrupa'ya gerçekleştirdiği ilk ve tek korvet ihracatını gerçekleştirmiştir. STM ile Ukrayna Savunma Bakanlığı arasında, 17 Aralık 2020 tarihinde sözleşme imzalanmış ve Ukrayna Korvet Projesi'ne başlanmıştır. STM ana yükleniciliğinde, teknoloji transferini de kapsayan Ukrayna Korvet Projesi'nde iki korvet, Türkiye'de inşa edilmektedir. Birinci gemi Hetman Ivan Mazepa Korveti'nin sac kesimi 28 Nisan 2021 tarihinde gerçekleştirilmiş ve 2 Ekim 2022 tarihinde denize indirilmiştir. Hetman Ivan Mazepa Korvetinin, seyir kabul testleri 29 Mayıs 2024 tarihinde başlamıştır. Projenin ikinci gemisi Hetman Ivan Vyhovskiyi Korveti ise 1 Ağustos 2024 tarihinde denize indirilmiş olup, 2027 yılında teslim edilmesi planlanmaktadır.

STM has also realised Türkiye's first and only corvette export to Europe to date with the Ukraine Corvette Project, for which a contract was signed between STM and the Ukrainian Ministry of Defence on 17 December, 2020. The two corvettes in the Project, which includes technology transfer elements, were built in Türkiye under the main contractorship of STM. The first steel cutting of the Hetman Ivan Mazepa Corvette, the first ship in the programme, was carried out on 28 April, 2021 and the vessel was subsequently launched on 2 October, 2022. The sea acceptance trials of the Hetman Ivan Mazepa Corvette commenced on May 29, 2024. The second ship of the project, Hetman Ivan Vyhovskiyi Corvette, was launched on 1 August, 2024 and is planned to be delivered in 2027.



MALEZYA KORVET PROJESİ

MALAYSIAN CORVETTE PROJECT

İHRACAT PROJELERİ
EXPORT PROJECTS

STM tarafından Malezya Kraliyet Donanması'nın gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanmış ve özelleştirilmiş üç korvet, Littoral Mission Ship Batch-2 (LMSB2) Projesi kapsamında Türkiye'de inşa edilecektir. 2024 yılında imzalanan sözleşmenin ardından, Aralık 2024'te korvetlerin sac kesimleri gerçekleştirilmiştir. STM, bu proje ile de Türkiye'nin Asya Pasifik'e ilk korvet ihracatını yapmıştır.

Under the Littoral Mission Ship Batch-2 (LMSB2) Project, three corvettes designed and customised by STM to meet the requirements of the Royal Malaysian Navy will be built in Türkiye. Following the contract signing in 2024, the first steel cutting of the corvettes was carried out in December 2024. This project undertaken by STM represents Türkiye's first corvette export to the Asia-Pacific.



PORTEKİZ DENİZDE İKMAL VE LOJİSTİK DESTEK GEMİSİ

PORTUGUESE NAVY - AUXILIARY OILER
REPLENISHER AND LOGISTICS SHIP

İHRACAT PROJELERİ
EXPORT PROJECTS

Proje, Türkiye'nin Avrupa Birliği (AB) ve NATO üyesi bir ülkeye gerçekleştirdiği ilk askeri gemi ihracat projesi olma özelliğini taşımaktadır. Portekiz Deniz Kuvvetleri'nin ihtiyaçları doğrultusunda, 2 adet Denizde İkmal ve Lojistik Destek Gemisi, Türkiye'de STM ana yükleniciliğinde, özel bir tersanede inşa edilecektir. Denizde İkmal ve Lojistik Destek Gemisi'nin Sözleşme İmza Töreni 17 Aralık 2024 tarihinde Lizbon şehrinde gerçekleştirilmiştir.

Under a project carried out for the Portuguese Navy, two Auxiliary Oiler Replenisher and Logistics Ships Vessels will be built in Türkiye by a private shipyard under the main contractorship of STM, representing Türkiye's first naval export to a European Union (EU) and NATO-member country. The Contract Signing Ceremony was held in Lisbon on 17 December, 2024.



PAKİSTAN DENİZDE İKMAL TANKERİ

PAKISTAN NAVY FLEET TANKER (PNFT)

İHRACAT PROJELERİ
EXPORT PROJECTS

Türkiye'nin yurt dışına gerçekleştirdiği en büyük tonajda askeri gemi inşa projesidir. Pakistan Savunma Üretim Bakanlığı ile STM arasında Pakistan Deniz Kuvvetleri harekât ihtiyacının karşılanması amacıyla Denizde İkmal Tankeri tasarım ve inşasını içeren Pakistan Denizde İkmal Tankeri (PNFT) Sözleşmesi 22 Ocak 2013 tarihinde imzalanmıştır. Gemi, Karaçi'de düzenlenen tören ile 19 Ağustos 2016 tarihinde denize indirilmiş, donatım faaliyetlerinin ardından 31 Mart 2018 tarihinde ilk seyrini Hint Okyanusunda icra etmiş ve PNS MOAWIN adını alarak 16 Ekim 2018 tarihinde Pakistan Deniz Kuvvetlerine teslim edilmiştir.

Türkiye's largest tonnage military shipbuilding project carried out abroad A contract was signed between the Pakistan Ministry of Defence Production and STM on 22 January, 2013 for the Pakistan Navy Fleet Tanker (PNFT) Project, covering the design and construction of a Naval Fleet Tanker to meet the operational needs of the Pakistan Navy, The ship was launched on 19 August, 2016 at a ceremony held in Karachi, and the vessel carried out its maiden voyage in the Indian Ocean on 31 March, 2018 after the completion of outfitting activities. The tanker, named PNS MOAWIN, was delivered to the Pakistan Navy on 16 October, 2018.



AGOSTA90B DENİZALTI MODERNİZASYONU

AGOSTA90B SUBMARINE MODERNIZATION

İHRACAT PROJELERİ EXPORT PROJECTS

Türkiye'nin ilk ve tek denizaltı modernizasyon ihracatıdır. Türkiye'nin denizaltı gibi stratejik ve ileri teknoloji gerektiren bir platform kapsamında yapılan ilk mühendislik ihracatı olma özelliği taşıyan Pakistan Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'na ait AGOSTA 90B sınıfı denizaltıların modernizasyonu STM ana yükleniciliğinde, Pakistan Karaçi'de gerçekleştirilmektedir. Üç adet AGOSTA 90B sınıfı denizaltının modernize edildiği projede, birinci gemi PNS/M HAMZA (S-139) 21 Nisan 2021 tarihinde, ikinci denizaltı PNS/M KHALID (S-137) ise 25 Ocak 2023 tarihinde Pakistan Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'na teslim edildi. Proje çerçevesine HAVELSAN ve ASELSAN gibi yerli firmaların sistemleri de modernizasyon sürecinde dolaylı yoldan ihraç edilmiştir.

Türkiye's first submarine modernization export. STM was assigned the role of main contractor for the modernization of the AGOSTA 90B class submarines in the inventory of Pakistan Naval Forces Command, representing Türkiye's first engineering export related to a strategic and high-tech platform. Under the project, three AGOSTA 90B-class submarines were modernised in Karachi, Pakistan, and the first ship, PNS/M HAMZA (S-139), was delivered to Pakistan Navy Command on 21 April, 2021 followed by PNS/M KHALID (S-137) on 25 January, 2023. The modernization project also saw the indirect export of systems produced by Turkish companies including HAVELSAN and ASELSAN.



HAVA

AIR



TAKTİK İHA SİSTEMLERİ

UNMANNED SYSTEMS

Türkiye'nin 2015-2016 yılları arasında, gerçekleştirdiği Hendek-Barikat Operasyonları'nda, gerek muharebenin yakın mesafede geçmesi, gerekse nokta hedeflerin bulunması ve sivil hassasiyetler; taktik seviyede akıllı ve yapay zekâ destekli İHA'lara ihtiyacı ortaya çıkardı. Bu alanda Türkiye'de o dönemlerde sonuca kavuşmuş bir çalışma bulunmazken, bu sistemler yurt dışından acil olarak tedarik edilmeye çalışıldı. Ancak yabancı üreticiler, Türkiye'ye bu ürünlerin satışlarına yanaşmadı. STM, Türkiye'de daha önce üretimi olmayan bu alan için elini taşın altına koydu ve milli mühendislik kabiliyetleri ile çözümler geliştirdi. İlk olarak IDEF-2017 fuarında STM,

Taktik Mini İHA Ailesi'nin üç üyesini görücüye çıkardı: Döner kanatlı milli gözcü İHA TOGAN, Akıllı Dolanan Mühimmat ALPAGU ve döner kanatlı vurucu İHA KARGU. Bu çerçevede Türkiye'nin ilk mini vurucu İHA'sı KARGU, 2018 yılında Türk Silahlı Kuvvetleri'nde göreve başladı. Devamında TOGAN, ALPAGU, BOYGA gibi milli platformlar bu süreci izledi. Ambargoların sebep olduğu bir süreçle geliştirilen ileri teknoloji İHA ailesi, sahada kendini başarıyla kanıtladı ve 3 farklı kıtada 10'dan fazla ülkeye ihraç edilme başarısı gösterdi. STM, Türkiye'de öncüsü olduğu taktik mini İHA alanında, yenilikçi çözümler geliştirmeye devam etmekte ve küresel çapta öne çıkmaktadır.



3 farklı kıtada 10'dan fazla ülkeye ihraç edilme başarısı gösterdi.
10 countries on three different continents to date.

During the Counter-terrorism operations in urban areas carried out by Turkey between 2015 and 2016, a need for intelligent and artificial intelligence-supported tactical UAVs for close-proximity warfare arose due to the presence of point targets and civilian assets. As no work had been concluded in this field in Türkiye at the time, the systems had to be procured from abroad, however, foreign producers were reluctant to sell such products to Türkiye. After taking up the challenge of producing such systems in Türkiye for the first time, STM has now taken the lead in the field, developing solutions with national engineering capabilities. Its three-member Tactical Mini UAV Family was first unveiled at the IDEF-2017 exhibition,

featuring the Tactical Surveillance UAV TOGAN, the Fixed-Wing Attack UAV ALPAGU and the Rotary Wing Loitering Munition System KARGU. KARGU, Türkiye's first mini attack UAV, was commissioned by the Turkish Armed Forces in 2018, followed by the national TOGAN, ALPAGU and BOYGA platforms. The advanced technology UAV family, which was developed to overcome the embargoes placed on Türkiye, has successfully proven itself in the field, and has attracted exports to more than 10 countries on three different continents to date. STM continues to develop innovative solutions in the field of tactical mini UAVs, and after taking a pioneering role in Türkiye, is now making its mark globally.

Saldırı ve Keşif Amaçlı İnsansız Sistemler alanında yüksek performanslı, dayanıklı ve küresel çapta rekabetçi ürün yelpazesi sunuyoruz.

We offer a high-performance, resilient, and globally competitive range of products in the field of unmanned systems for attack and reconnaissance missions.

KABİLİYETLER

CAPABILITIES

Derin öğrenme, makine öğrenmesi ve bilgisayarlı görü teknikleri marifetiyle, insansız platformların seyrüsefer otonomisini artırmak, veri iletişiminin olmadığı muharebe sahalarında sürü halinde veya tek başına görev icra edebilecek farklı türde öncü teknolojiler içeren taşınabilir insansız platformlar geliştirilmektedir.

Drawing upon deep learning, machine learning and computer visualisation techniques, STM is developing portable unmanned platforms integrated with pioneering technologies of different types that allow them to act in swarm configurations or individually in the battlefield where communications may be limited, thus increasing the navigation autonomy of unmanned platforms.



DÖNER KANATLI VURUCU İHA SİSTEMİ KARGU

COMBAT PROVEN ROTARY WING
LOITERING MUNITION SYSTEM KARGU

ÜRÜNLER
PRODUCTS

Türkiye'nin İlk Milli Vurucu İHA Sistemi olan KARGU, görev bilgisayarı marifetiyle tamamen otonom şekilde seyrüsefer icra etme ve operatör tarafından görev bölgesinde tespit edilen sabit veya hareketli hedefleri etkin ve isabetli şekilde imha etme kabiliyetine sahiptir. Türk güvenlik güçlerince, sınır ötesi hareket, özel operasyonlar ve terörle mücadelede aktif olarak kullanılmaktadır. 3 farklı kıtada 10'dan fazla ülkeye ihraç edilmiştir. KARGU zırh delici harp başlığı, anti-personel mühimmat başlığının yanı sıra RF Arayıcı Başlık ile donatılmaktadır.

KARGU, Türkiye's First National Attack UAV System, is capable of fully autonomous navigation through its mission computer and can effectively and accurately destroy fixed or moving targets detected by the operator in the mission area. It is in active use by Turkish security forces in cross-border operations, special operations and counter-terrorism roles. KARGU, equipped with an RF seeker, can carry armour-piercing or anti-personnel ammunition and has to date been exported to more than 10 countries on three different continents.



KAMİKAZE DRONE KARGUFPV

KAMİKAZE DRONE KARGUFPV

ÜRÜNLER
PRODUCTS

STM FPV Kamikaze İHA Ailesi'nin ilk üyesidir. KarguFPV, yüksek manevra kabiliyeti, gece-gündüz etkin operasyon yetkinliği ve düşük radar kesit alanı ile sabit veya hareketli hedeflere karşı hassas vuruş imkânı sağlamaktadır. 2025 yılında ilk test atışını gerçekleştirmiştir. Anti-personel harp başlığının yanı sıra zırh delici harp başlığı ve fiber-optik kablo ile görev yapabilmektedir.

The KarguFPV is the first member of the STM FPV Kamikaze UAV family, coupling high manoeuvrability with an effective day and night operation capability and a low radar cross-sectional area, enabling precise strikes against fixed or moving targets. The first test firing of the KarguFPV was conducted in 2025. In addition to its anti-personnel warhead, it can also operate with an armor-piercing warhead and a fiber-optic cable.



RF ARAYICI FAYDALI YÜK

KARGU RF ARAYICI

SEEKER PAYLOAD RF

ÜRÜNLER
PRODUCTS

STM RF Arayıcı Başlık Faydalı Yüğü, mini/mikro ya da küçük sınıfta yer alan İHA Platformlarının, dost ve tehdit sistemlere ait RF yayınları tespit ederek takibini sağlayabilen pasif yapıda geniş bant bir sensör setidir. STM RF Arayıcı Başlık Faydalı Yüğü, yurt içi ve yurt dışı görevlerde kendini sahada başarıyla kanıtlamış STM KARGU Platformu ile entegre bir yapıda çalışmaktadır. Entegre edildiği Platforma, RF yayınlara güdümlü ve tespit için maliyet etkin bir Elektronik Harp yeteneği kazandırmaktadır.

STM RF Arayıcı Başlık Faydalı Yüğü sayesinde gerçekleştirilen tespit sonrası, operatör kontrollü olarak EO görüş sistemi ile düşman unsura yönelim ve üzerindeki anti-personel mühimmat ile hedefi etkisiz hale getirme mümkündür. RF Arayıcı Başlık entegre edilen KARGU, RF sinyali yayan her türlü yayını (düşman elektronik harp ve hava savunma sistemleri, FPV Drone Kumandaları vs.) tespit ederek, hedefleri maliyeti etkin şekilde imha eder.

The STM RF Seeker Payload is a passive, wideband sensor suite designed for mini/micro or small-class UAV platforms. It enables the detection and tracking of RF emissions from both friendly and hostile systems. Integrated with STM's KARGU platform—field-proven in both domestic and international missions—the RF Seeker Head adds cost-effective electronic warfare (EW) capability to the UAV.

By detecting RF-emitting threats, the payload allows the operator to steer the platform toward the target using the EO camera system and engage it with onboard anti-personnel munitions. When integrated into KARGU, the RF Seeker Head can autonomously detect and track a wide range of emitters, including enemy electronic warfare assets, air defense systems, and FPV drone controllers—providing a cost-effective means of neutralization.



MÜHİMMAT BIRAKAN İHA SİSTEMİ

BOYGA

AUTONOMOUS MULTI-ROTOR COMBAT
UAS WITH MORTAR PAYLOAD BOYGA

ÜRÜNLER
PRODUCTS

STM mühendisleri tarafından yerli ve milli imkanlarla geliştirilen, Hava Mühimmatı Taşıyan Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı (İHA) BOYGA, 2022 yılında Türk Silahlı Kuvvetleri'nin envanterine girmiş, 2024 yılında ilk ihracatını gerçekleştirmiştir. BOYGA, üzerinde taşıdığı özelleştirilmiş 81 mm İHA mühimmatını, geliştirilmiş balistik kestirim algoritması sayesinde hedef üzerine tam isabetle bırakmaktadır.

BOYGA is a Rotary-Wing Ammunition Drop UAV that has been developed by STM engineers using domestic and national capabilities. The platform entered the inventory of the Turkish Armed Forces in 2022, and achieved its first export in 2024. After reaching the desired location, BOYGA drops its customised 81 mm UAV ammunition on its target with pinpoint accuracy according to an improved ballistic prediction algorithm.



MÜHİMMAT BIRAKAN İHA SİSTEMİ

BOYGA-B

AMMUNITION DROP UAV BOYGA-B

ÜRÜNLER
PRODUCTS

Boyga-B, STM tarafından geliştirilen yüksek hassasiyetli ve modüler yapıya sahip döner kanatlı bir taşıyıcı platformdur. TUNGA Akıllı Mühimmat ile birden fazla 81 mm İHA mühimmatını taşıyabilme kapasitesine sahiptir. Keşif-gözetleme, hedefe angajman, mühimmat ve FPV sistemlerinin taktik sahada bırakılması gibi görevleri başarıyla icra etmek üzere tasarlanmıştır. CRPA ve KERKES entegrasyonu sayesinde GNSS olmayan veya GNSS karıştırılmış ortamlarda görev yapabilmektedir. Entegre bırakma mekanizması ve akıllı bırakma kartı, farklı tipte mühimmatların kolay entegrasyonuna olanak tanımaktadır.

Boyga-B is a high-precision and modular rotary-wing carrier platform developed by STM. It is capable of carrying the TUNGA Smart Munition and multiple 81 mm UAV ammunition. Designed to successfully perform missions such as reconnaissance-surveillance, target engagement, and the deployment of munitions and FPV systems on the tactical battlefield, it features CRPA and Kerkes integration, allowing it to operate in GNSS-denied or GNSS-jammed environments. Its integrated release mechanism and smart release board allow for the easy integration of various types of munitions.



AKILLI MÜHİMMAT SİSTEMİ TUNGA

SMART MUNITION SYSTEM TUNGA

ÜRÜNLER
PRODUCTS

TUNGA Akıllı Mühimmat Sistemi, STM tarafından geliştirilen anti-personel amaçlı görevlerde kullanılmak üzere tasarlanmış, süzülen görüntü güdümlü mühimmat sistemidir. Sistem, sahadaki operasyonel ihtiyaçlara yanıt verecek şekilde hedefe otonom hassas taarruz, yüksek isabet kabiliyeti ve kullanıcı kontrolü sunar. TUNGA Akıllı Mühimmat, taşıyıcı platformlarla entegre çalışarak hedef üzerinde parçacıklı mühimmat etkisiyle hassas vuruş imkanı sağlar. Hem GNSS'li hem de GNSS'siz ortamda görev icra edebilen, yüksek esnekliğe sahip bir mühimmat çözümüdür.

The TUNGA Smart Munition System is an image-guided, precision glide munition developed by STM for anti-personnel missions. Designed to meet operational field requirements, the system provides autonomous precision strikes, high hit accuracy, and user control against designated targets. The TUNGA Smart Munition, integrated with carrier platforms, employs a fragmentation warhead that detonates in proximity to the target (proximity/airburst). TUNGA is a highly flexible munition solution capable of operating in both GNSS-enabled and GNSS-denied conditions.



OTONOM DÖNER KANATLI GÖZCÜ İHA SİSTEMİ TOGAN

MULTI-ROTOR UAS FOR TACTICAL
SURVEILLANCE AND RECONNAISSANCE TOGAN

ÜRÜNLER
PRODUCTS

Taktik seviye keşif, gözetleme ve istihbarat görevlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, özgün uçuş kontrol sistemi ve görev planlama yazılımına sahip, tek er tarafından taşınabilen ve kullanılabilen milli Gözcü İHA Sistemidir. 2022 yılında Türk Silahlı Kuvvetleri'ne teslim edilen TOGAN, 2024 yılında iki Afrika ülkesine ihraç edilmiştir. STM, uydu sistemi devre dışı kaldığında İHA'ların görev yapabilmesini sağlayan KERKES teknolojisini de, milli gözcü İHA TOGAN'a entegre ederek, Türk Silahlı Kuvvetleri'ne teslim etmiştir.

TOGAN is a national Surveillance UAV System designed for tactical-level reconnaissance, surveillance and intelligence missions, featuring an indigenous flight control system and mission planning software. The system can be carried and operated by a single soldier. The first deliveries of the platform to the Turkish Armed Forces were made in 2022, and TOGAN has been exported to two African nations in 2024. STM has integrated its KERKES technology—enabling UAVs to operate when satellite systems are disabled—into the tactical surveillance drone TOGAN and delivered it to the Turkish Armed Forces.



SABİT KANATLI VURUCU İHA SİSTEMİ ALPAGU

FIXED WING LOITERING
MUNITION SYSTEM ALPAGU

ÜRÜNLER
PRODUCTS

Taktik seviye keşif, gözetleme ve görüş ötesi hedeflerin isabetli şekilde imha edilmesi amacıyla tasarlanmış, tek er tarafından taşınabilen Sabit Kanatlı Vurucu İHA Sistemidir. 2023 yılında ilk ihracat başarısına imza atan ALPAGU, 2025 yılında da Türk Silahlı Kuvvetleri'nin envanterine girmiştir.

ALPAGU is a Fixed-Wing Attack UAV System that can be carried by a single operative, and has been designed with the accurate destruction of targets outside the field of sight in mind, although it also has tactical reconnaissance and observation capabilities. ALPAGU achieved its first export success in 2023, and entered the inventory of the Turkish Armed Forces in 2025.



AKILLI DOLANAN MÜHİMMAT SİSTEMİ **ALPAGUT**

SMART LOITERING MUNITION
SYSTEM ALPAGUT

ÜRÜNLER
PRODUCTS

STM-ROKETSAN iş birliğinde geliştirilmektedir. Gece ve gündüz operasyon yapabilecek ALPAGUT, hareketli veya sabit kara, deniz hedeflerine, radar ve haberleşme sistemlerine, hafif zırhlı kara veya deniz araçlarına, komuta merkezi gibi kritik tesislere, personele ve fırsat hedeflerine karşı etkin bir güç oluşturmaktadır.

ALPAGUT, being developed by the STM-ROKETSAN partnership, can operate day or night, and is effective against mobile or stationary targets on land or at sea, including radar and communication systems, light armoured land and sea vehicles, critical facilities such as command centres, personnel and targets of opportunity.



SABİT KANATLI İHA SİSTEMİ STM VTOL

FIXED-WING VTOL
UAV SYSTEM STM VTOL

ÜRÜNLER
PRODUCTS

STM tarafından geliştirilen Sabit Kanatlı VTOL İHA Sistemi, pist ihtiyacını ortadan kaldıran yapısı ve otonom görev kabiliyetiyle hem askeri hem de sivil operasyonlarda kullanılabilen çok yönlü bir insansız hava aracıdır. Uzun havada kalış süresi ve yüksek faydalı yük kapasitesiyle öne çıkan sistem, keşif, gözetleme (ISR), mühimmat bırakma, suüstü mayın tarama ve FPV dron taşıma gibi görevlerde otonom olarak görevini icra edebilmektedir.

The Fixed-Wing VTOL UAV System developed by STM is a versatile unmanned aerial vehicle that eliminates the need for a runway and, with its autonomous mission capability, can be used in both military and civilian operations. Standing out with its long endurance and high payload capacity, the system can autonomously perform missions such as reconnaissance, surveillance (ISR), payload delivery, surface mine detection, and carrying FPV drones.



SÜRÜ DRON OPERASYON PROJESİ

SWARM DRONE OPERATION PROJECT

PROJELER PROJECTS

STM Sürü Sistemi'nde, İHA'ların bireysel davranışlarının kolektif olarak değerlendirilmesi sonucunda ortaya çıkan sürü zekası kullanılarak görevlerin en iyi şekilde icra edilmesi sağlanmaktadır. Sürüyü oluşturan İHA'lar otonom olarak senkronize kalkış, iniş ve dalış gerçekleştirebilmektedir. Görev yerine otonom intikal edebilmektedir. İntikal esnasında statik ya da dinamik formasyon alabilmekte, seyrüseferi istenilen formasyonda gerçekleştirebilmektedir. Dağıtık haberleşme altyapısına sahip olan sürü sisteminde, İHA'lar birbirleri arasında haberleşebilir ve hedef önceliklendirme ve hedef paylaşımı yaparak, sürü saldırı icra edebilmektedir.

In the STM Swarm System, missions are executed in the most effective way by leveraging swarm intelligence, which emerges from the collective assessment of the individual behaviours of UAVs. The UAVs forming the swarm can autonomously perform synchronized take-off, landing, and diving operations. They are capable of autonomously deploying to mission areas. During transit, they can adopt either static or dynamic formations and navigate while maintaining the desired formation. Equipped with a distributed communication infrastructure, the swarm system enables UAVs to communicate with one another, prioritize targets, share target information, and conduct coordinated swarm attacks.



KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ BAĞIMSIZ OTONOM SEYRÜSEFER SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ **KERKES PROJESİ**

THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM
INDEPENDENT AUTONOMOUS NAVIGATION
SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT KERKES

PROJELER
PROJECTS

STM'nin 2019 yılında SSB öncülüğünde başladığı Küresel Konumlama Sistemi Bağımsız Otonom Seyrüsefer Sistemi Geliştirilmesi (KERKES) Projesi 2022 yılında tamamlanmıştır. Sofistike bilgisayarlı görü teknikleri ve yapay zeka algoritmaları ile STM mühendislerinin geliştirdiği KERKES Projesi ile mini/mikro sınıfı İHA'lar, GNSS'in olmadığı durumlarda veya bastırıldığı ortamlarda, gece ve gündüz şartlarında görev icra edebilmektedir. STM, uydu sistemi devre dışı kaldığında İHA'ların görev yapabilmesini sağlayan KERKES teknolojisini de, milli gözcü İHA TOGAN'a entegre ederek, Türk Silahlı Kuvvetleri'ne teslim etmiştir. KERKES, STM'nin vurucu ve mühimmat taşıyan İHA'larına da entegre edilmektedir.

The Global Positioning System Independent Autonomous Navigation System Development Project (KERKES) launched by STM in 2019 under the leadership of the SSB was completed in 2022. KERKES has been developed by STM engineers making use of sophisticated computer vision techniques and artificial intelligence algorithms, allowing mini/micro class UAVs to perform missions, day or night, in the absence or suppression of the GNSS. STM has integrated its KERKES technology—enabling UAVs to operate when satellite systems are disabled—into the tactical surveillance drone TOGAN and delivered it to the Turkish Armed Forces. KERKES is also being integrated into STM's attack and ammunition drop UAV's.







KARA

LAND

KOMUTA KONTROL BİLGİ SİSTEMLERİ

COMMAND CONTROL INFORMATION SYSTEMS

STM 2000'li yılların başından beri yürüttüğü komuta kontrol sistemleri projelerinden elde ettiği tecrübe ile Türk savunma sanayii ve müttefik organizasyon ve ülkeler için komuta kontrol sistem çözümleri geliştirmektedir. Komuta

Kontrol Sistemlerine yönelik STM tecrübesinin 2009 yılından itibaren yurt dışı ihracat projelerinde iş payı sahibi olmasına imkan sağlamış ve NATO'nun önemli yazılım projelerinde görev alınmıştır.



STM develops command and control system solutions for the Turkish defence sector and allied organizations and nations, drawing upon the experience gained during the command and control system projects it has been

conducting since the early 2000s. STM's experience in the development of Command and Control Systems has allowed it to undertake foreign export projects since 2009, and to take part in important software projects of NATO.

KABİLİYETLER

CAPABILITIES

- › Taktik Saha Komuta Kontrol Bilgi Sistemleri
- › Stratejik ve Operatif Seviyede Hava Komuta Kontrol Bilgi Sistemleri
- › Füze ve Hava Savunma Bilgi Sistemleri
- › Birlikte Çalışabilirlik ve Bilgi Sistemleri Entegrasyon Çözümleri
- › Yönetim Bilgi Sistemleri
- › Durumsal Farkındalık Çözümleri
- › Karar Destek Sistemleri
- › Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Uygulamaları

- › Tactical Field Command and Control Information Systems
- › Air Command and Control Systems at Strategic and Operational Levels
- › Missile and Air-Defence Information Systems
- › Interoperability and Information System Integration Solutions
- › Management Information Systems
- › Situational Awareness Solutions
- › Decision Support Systems
- › Geographical Information System (GIS) Applications

TAKTİK SAHA KOMUTA KONTROL BİLGİ SİSTEMİ TANKOM

TACTICAL FIELD COMMAND AND CONTROL INFORMATION SYSTEM - TANKOM

ÜRÜN VE PROJELER PRODUCTS AND PROJECTS

Taktik Saha Komuta Kontrol Bilgi Sistemi (TANKOM) yazılımı, zırhlı birlik harekâtına uygun olarak tek tank/araç/askerden tabur görev kuvveti ve en üst düzeyde karargâh seviyesine kadar yetki temelli olarak kesintisiz komuta kontrol işlevlerini sağlayan taktik seviye bir komuta kontrol bilgi sistemi yazılımıdır. ALTAY Türk Ana Muharebe Tankında, Silah Taşıyıcı Araçlarda kullanılmaktadır. TKKBS Ar-Ge Projesi kapsamında da Leopard 1-T Tankı ve Geliştirilmiş Zırhlı Personel Taşıyıcı (GZPT) Araçlarına entegre edilmiştir.

Türkiye'nin milli ana muharebe tankı ALTAY'ın taktik saha komuta kontrol sistemi yazılımı, Aselsan alt yükleniciliğinde STM tarafından geliştirilmektedir. Tank birliklerinin sahada etkin iletişim kurmasını sağlayan bu yazılım projesi, anlık taktik kararlar alınmasını ve operasyonların koordineli şekilde yönetilmesini sağlıyor.

Tactical Field Command and Control Information System (TANKOM) is a tactical level command and control information system software that provides uninterrupted command and control functions based on authority from a single tank/vehicle/soldier to a battalion task force and the highest headquarters level in accordance with armoured unit operations. It is used in the ALTAY Turkish Main Battle Tank and Weapon Carrier Vehicles, and has also been integrated into Leopard 1-T Tanks and Enhanced Armoured Personnel Carrier (EAPC) Vehicles under the TKKBS R&D Project.

The tactical field command and control system software aboard ALTAY, Türkiye's indigenous main battle tank, is being developed by STM under the subcontractorship of Aselsan. This software project will support the effective communication of tank units in the field, allowing instant tactical decisions to be made and operations to be managed in a coordinated manner.



KARA ATMACA FIRLATMA KONTROL SİSTEMİ (FKS) YAZILIM PROJESİ

LAND-BASED ATMACA LAUNCH CONTROL SYSTEM (LCS) SOFTWARE PROJECT

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

ROKETSAN tarafından üretilen Kara Atmaca Seyir Füzesi'nin Fırlatma Kontrol Sisteminin geliştirilmesi için STM-ROKETSAN arasında 23 Kasım 2022 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.

Karadan karaya atılan Kara Atmaca Seyir Füzesi Fırlatma Kontrol Sisteminin bileşenleri, STM tarafından geliştirilmektedir. Bu kapsamda; Kara Atmaca Seyir Füzesine ait tüm görev çevrimini yerine getiren Görev Planlama Yönetim Sistemi, Muharebe Sahası Yönetim Sistemi ve Atış Kontrol Sistemi STM tarafından gerçekleştirilmektedir.

Görev Planlama Yönetim Sistemi; Komuta Merkezinde görevin 3 boyutlu olarak planlanması, zaman kritik görev planlama, çok kriterli görev analizi ve görev icra takibinin yapılmasını sağlamaktadır. Muharebe Sahası Yönetim Sistemi; Sahadaki unsurlar arası taktik veri paylaşımı ve durumsal farkındalık sağlamaktadır. Atış Kontrol Sistemi; Atış senkronunun kontrol ve komuta edilmesini sağlamaktadır.

A contract was signed on 23 November 2022 between STM and ROKETSAN for the development of the Launch Control System (LCS) for the Land-Based ATMACA Cruise Missile produced by ROKETSAN.

STM is responsible for developing the components of the launch control system for the land-attack variant of the ATMACA Cruise Missile. Within this scope, STM is delivering the Mission Planning and Management System, the Battlefield Management System, and the Fire Control System, all of which perform the complete mission cycle of the Land-Based ATMACA Cruise Missile.

The Mission Planning and Management System enables three-dimensional mission planning at the command center, supports time-critical mission planning, multi-criteria mission analysis, and mission execution monitoring. The Battlefield Management System provides tactical data sharing and situational awareness among units in the field. The Fire Control System ensures the command and control of fire synchronization.



ELEKTRONİK HARİTA GÖSTERİM BİLGİ VE TAKİP SİSTEMİ W/ECDIS

ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEM W/ECDIS

ÜRÜN VE PROJELER PRODUCTS AND PROJECTS

STMDENGİZ-ECDIS ve STMDENGİZ-WECDIS, suüstü ve sualtı platformlar için geliştirilmiş olan, elektronik harita gösterim ve bilgi sistemidir. Türkiye'nin uluslararası onaylı MED Sertifikasına sahip ilk WECDIS'idir ve savaş gemilerinin rotasını ve ilerlemesini dijital ortamda sergileyerek harita işlevi görmektedir. Türkiye'nin ilk milli fırkateyni TCG İSTANBUL'a entegre edilen STMDENGİZ WECDIS, yerli yazılım ve kullanıcı dostu arayüzü ile seyirsel farkındalığı artırırken; seyir personeline rota planlama/takibi, emniyet kontrol fonksiyonları ile güvenli ve kontrollü seyir sağlar.

STMDENGİZ-ECDIS and STMDENGİZ-WECDIS are electronic chart display and information systems developed for surface and underwater platforms. This is the first WECDIS of Türkiye to be granted an internationally recognised MED Certificate, mapping the course and progress of warships in a digital environment. STMDENGİZ WECDIS, which has been integrated into Türkiye's first national frigate TCG İSTANBUL, increases navigational awareness with its indigenous software and user-friendly interface, while providing safe and controlled navigation with route planning/monitoring and safety control functions for navigation personnel.



KARAR DESTEK SİSTEMLERİ

DECISION SUPPORT SYSTEMS

STM, stratejik ve taktik seviyede karar destek alanlarında ileri teknolojiler geliştirmektedir. Modelleme ve simülasyon, yapay zekâ, analiz ve büyük veri yetkinlikleriyle STM, hem Türkiye'nin hem de NATO'nun ve müttefiklerinin karmaşık durumları anlamasına ve doğru kararlar almasına

katkı sağlamaktadır. STM, ayrıca muharip platformların bütünleşik sentetik çevrede muharebe etkinliklerinin ölçülebildiği mühendislik seviyesinde çözünürlüğe sahip simülasyon çözümleri geliştirmektedir.



STM develops advanced technologies for strategic and tactical decision support. With its modelling and simulation, artificial intelligence, analytics and big data capabilities, STM contributes to Türkiye, NATO and its allies, providing an understanding of complex situations and supporting

correct decisions. STM also develops simulation solutions with an engineering-level resolution, allowing the combat effectiveness of platforms to be measured in an integrated synthetic tactical environment.

KABİLİYETLER

CAPABILITIES

-
- › Muharebe etkinliği değerlendirme
 - › Platform tasarımı/modernizasyonu için karar destek
 - › Simölasyon-tabanlı tedarik için karar destek
 - › Taktik geliştirme
-

- › Combat effectiveness assessment
 - › Decision support for platform design/modernization
 - › Decision support for simulation-based procurement
 - › Tactical development
-



SİMÜLASYON TABANLI KARAR DESTEK SİSTEMİ **SIMDES**

SIMULATION BASED DECISION
SUPPORT SYSTEM – SIMDES

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

Simülasyon Tabanlı Karar Destek Sistemi (SIMDES) taktik ve operasyonel seviye muharebe etkinliğinin değerlendirilmesine yönelik farklı senaryolar tasarlanması, koşulması ve analizi amacıyla geliştirilmiş bir simülasyon tabanlı karar destek yazılımıdır.

The Simulation Based Decision Support System (SIMDES) is a simulation-based decision support software developed to aid the design, operation and analysis of different scenarios for the evaluation of tactical and operational level combat effectiveness.

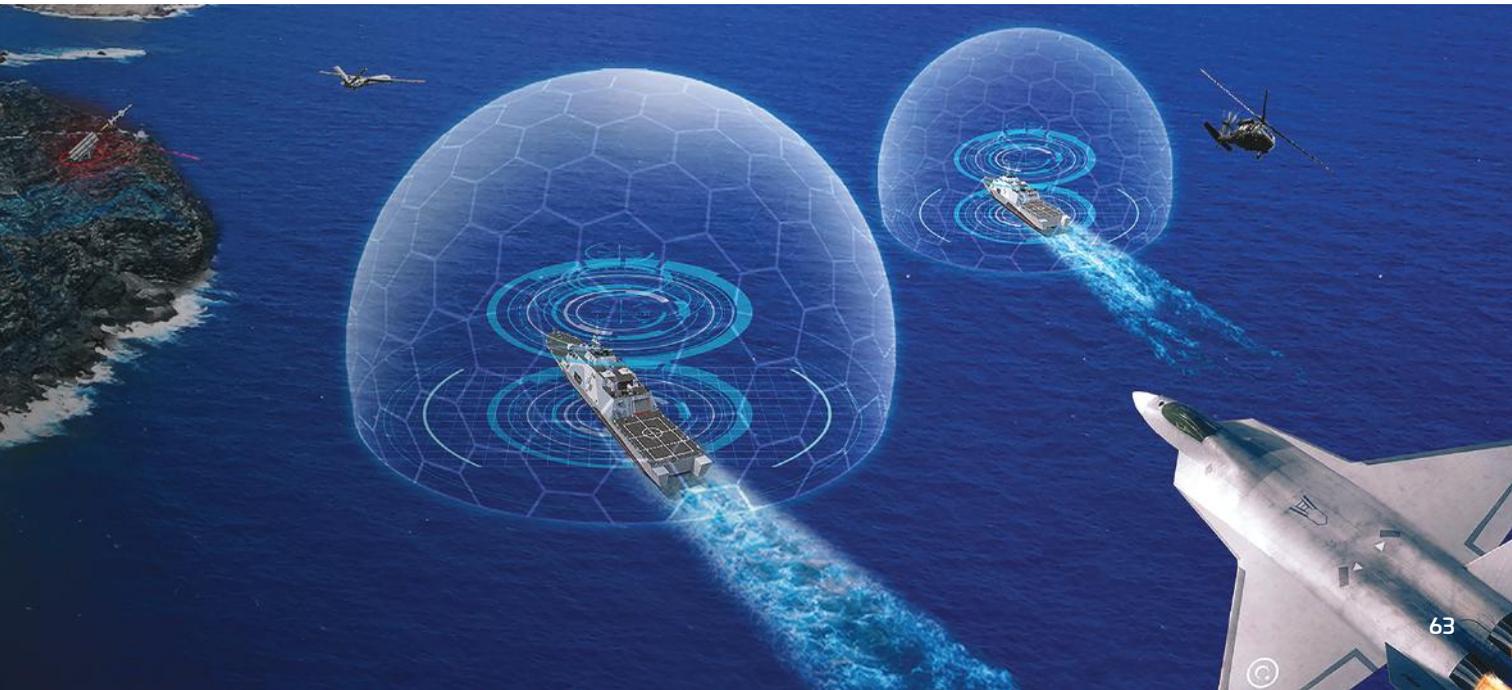
GEMİ MUHAREBE ETKİNLİK DEĞERLENDİRME MODELİ GEMED

WARFARE EFFECTIVENESS
ANALYSIS MODEL – GEMED

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

Gemi Muharebe Etkinlik Değerlendirme Modeli (GEMED), muharip platformların bütünleşik sentetik taktik çevrede, muharebe etkinliklerinin ölçülebildiği mühendislik seviyesinde çözünürlüğe sahip bir simülasyon sistemidir. Model, oluşturulan senaryolar ile muharebe etkinliği değerlendirme, gemi tasarımı/ modernizasyonu ve tedarik için karar destek ve taktik geliştirme amaçlarıyla kullanılabilir. Türk Deniz Kuvvetleri'nin analiz, tedarik, sistem ve taktik geliştirme yeteneğine güç katacak, GEMED Projesi'nin kabulleri 2023 yılında tamamlanmıştır.

The Warfare Effectiveness Analysis Model (GEMED) is an engineering level resolution simulation system allowing the combat activities of combat platforms to be measured in an integrated synthetic tactical environment. With the scenarios created, the model can be used for the purpose of decision support and tactical development for combat effectiveness assessment, ship design/modernization and procurement. Acceptance of the GEMED Project was completed in 2023, and the model is now being used to strengthen the Turkish Navy's analysis, procurement, system and tactical development capabilities.



NATO YAZILIM PROJELERİ

NATO SOFTWARE PROJECTS

STM, ileri mühendislik yetenekleri ile NATO için komuta kontrol ve karar destek sistemleri alanında önemli bir çözüm ortağıdır. STM, NATO için bugüne kadar çok sayıda yazılım projesi yürütmüştür.

STM has carried out numerous software projects for NATO to date, applying the advanced engineering capabilities that make it an important solution partner for the organization in the command, control and decision support system fields.



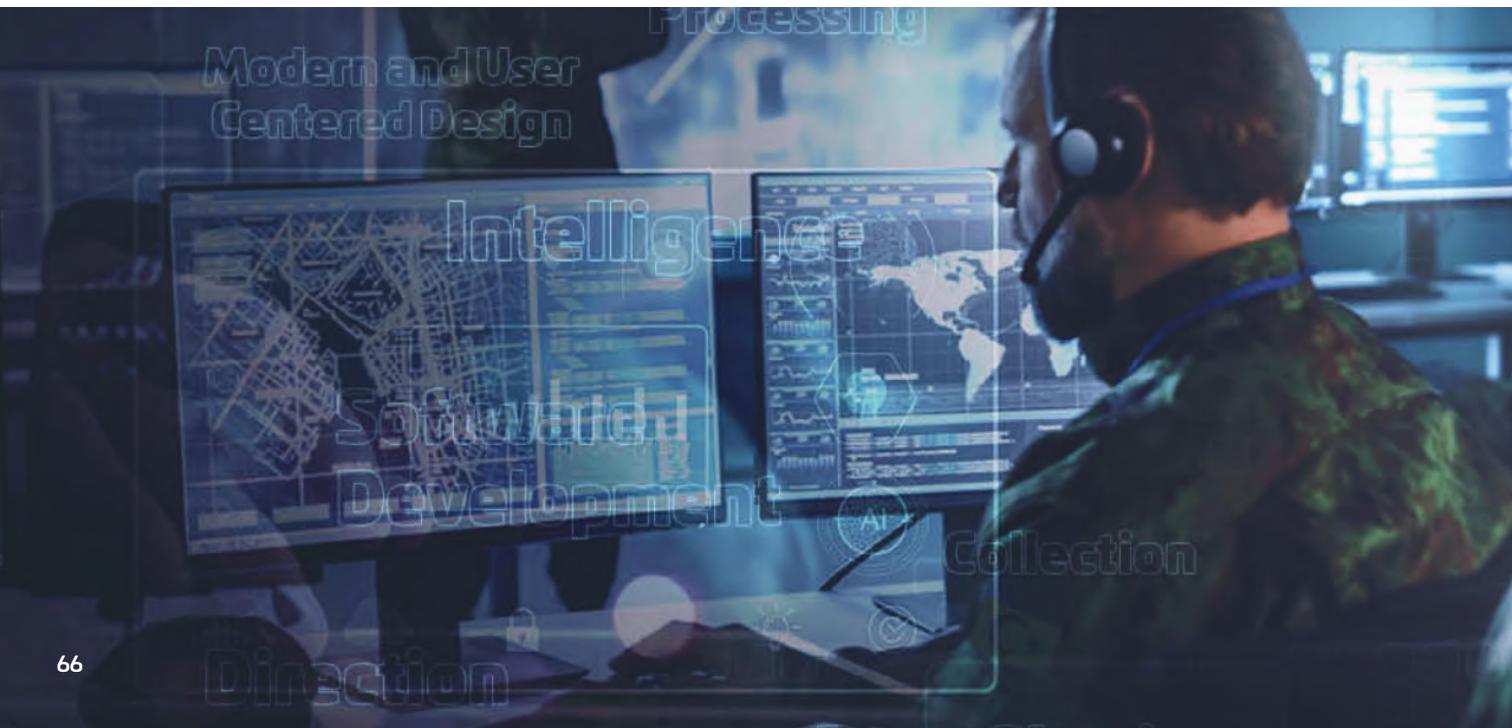
İSTİHBARAT FONKSİYONEL SERVİSLERİ SPIRAL 2 (INTEL FS2)

INTELLIGENCE FUNCTIONAL SERVICES
SPIRAL 2 (INTEL FS2)

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

NATO'daki karar vericiler ve komuta kademesi için haberleşme ve bilgi sistemlerinin, temini, kurulumu ve idamesinden sorumlu NATO İletişim ve Bilgi Ajansı'nın (NCI Agency); NATO kapsamında istihbaratın yönlendirilmesi, toplanması, işlenmesi ve dağıtılmasına yönelik açtığı iki önemli ihaleyi de 2022 yılında STM kazanmıştır. İmzalanan INTEL-FS2 Projesi ile STM, NATO'nun istihbarat altyapısı için yazılım geliştirmeye başlamıştır. Dünya genelindeki tüm NATO karargâhları arasında istihbarat paylaşımı bu yazılım üzerinden yapılmaktadır. Proje aynı zamanda, Türkiye'nin NATO'dan yazılım alanında aldığı en büyük ihracat projelerinden biri olarak kayıtlara geçmiştir. Çevik yazılım geliştirme yöntemi ile kullanıcıların istekleri doğrultusunda artırımlı olarak geliştirilen istihbarat uygulamaları dünya genelindeki NATO karargâhlarının istihbarat süreçlerini gerçekleştirmek için kullanılıyor.

The NATO Communications and Information Agency (NCI Agency), responsible for acquiring, deploying, and maintaining communications and information systems for NATO decision-makers and the chain of command, awarded STM two major contracts in 2022 for the direction, collection, processing, and dissemination of intelligence information across the Alliance. Under the INTEL-FS2 Project, STM is building NATO's intelligence backbone to facilitate seamless intelligence sharing among all NATO headquarters and commands worldwide. The project stands as one of Türkiye's largest software export contracts awarded by NATO to date. Intelligence applications, developed in line with user needs using the Agile methodologies, will be utilized to support critical intelligence processes at NATO commands worldwide.



NATO INTEGRATION CORE (INT-CORE) BİLGİ SİSTEMLERİ ENTEGRASYON ÇEKİRDEĞİ

NATO INTEGRATION CORE (INT-CORE)

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

Savaş alanının tamamında durumsal farkındalığı önemli ölçüde destekleyen NATO INT-CORE Projesi ile karar vericilere doğru zamanda, doğru bilginin verilmesi sağlanıyor. INT-CORE; komuta kontrol, müşterek resim, muharebe sahası, görev vb. ile ilgili bilgilerin yayılımını desteklemek için komuta kontrol iş süreçlerini içeriyor.

NATO INT-CORE Operational & Maintenance Support Projesi kapsamında, NATO'nun Afgan Görev Ağı Operasyon Merkezi'nde, NATO Uluslararası Güvenlik Destek Gücü'nün (ISAF) operasyonel kullanımında olan INT-CORE yazılımı için 5 yıl süreli bakım ve teknik destek hizmeti sağlanmıştır.

The NATO INT-CORE Project significantly enhances situational awareness across the entire battlespace, ensuring that decision-makers receive the right information at the right time. INT-CORE incorporates Command and Control (C2) business processes to support the dissemination of critical information related to the Common Operational Picture (COP), the battlespace, and mission data.

Under the NATO INT-CORE Operational & Maintenance Support Project, a five-year contract was executed to provide maintenance and technical support for the INT-CORE software. This software was in operational use by the International Security Assistance Force (ISAF) at NATO's Afghan Mission Network (AMN) Operations Center.



NATO HAVA KOMUTA KONTROL VE FÜZE SAVUNMA PLANLAMA BİLGİ SİSTEMİ

AIRC2IS

NATO AIR COMMAND CONTROL
INFORMATION SERVICES

ÜRÜN VE PROJELER
PRODUCTS AND PROJECTS

STM, NATO'nun stratejik seviye hava komuta kontrol ve füze savunma bilgi sistemi olan AirC2IS Projesinin teknik çözümünü gerçekleştirerek geliştirme süreçleri içinde aktif olarak yer almıştır. AirC2IS, NATO'nun hava harekâtı ve aktif balistik füze savunma planlarının stratejik seviyede analiz, planlanma, görevlendirme, yürütme ve izleme aktivitelerine yönelik tüm iş süreçlerinin otomasyonunu sağlayan ve kullanıcılara entegre çalışabilir iş birliği araçları sunan bir sistemdir. AirC2IS projesi, Türkiye'nin NATO'dan aldığı, en büyük ölçekli savunma bilişim projesi olma özelliğini taşımaktadır.

STM played an active role in the development of NATO's AirC2IS (Air Command and Control Information Services), engineering the technical solution for this strategic-level air command and control and missile defence information system. AirC2IS is a system that automates the entire spectrum of business processes for the analysis, planning, tasking, execution, and monitoring of NATO's air operations and active Ballistic Missile Defence (BMD) plans at the strategic level. It provides users with integrated and interoperable collaboration tools. The AirC2IS project holds the distinction of being the largest defence IT project awarded to Türkiye by NATO.



RESILIENCE DECISION SUPPORT MODEL

RESILIENCE DECISION SUPPORT MODEL

ÜRÜN VE PROJELER PRODUCTS AND PROJECTS

NATO'ya karar destek sistemi alanında 7 ayrı ihracat gerçekleştiren STM, NATO'nun, pandemi, büyük çaplı elektrik kesintisi, siber saldırılar ve insan hareketleri gibi stratejik şokların etkilerinin anlaşılması için geliştirdiği NATO Bütünleşik Elastikiyet Karar Destek Modeli ile stratejik karar destek alanında hizmet sunuyor. Bu model, büyük çaplı, karmaşık problemlerin yaratacağı etkilerin doğru analizi ve karar vericiler tarafından çizilecek yol haritalarının belirlenmesinde kritik bir rol üstleniyor.

STM has provided seven different decision support systems as well as strategic decision support services to NATO under the NATO Integrated Elasticity Decision Support Model, which was developed by NATO to understand the effects of strategic shocks such as pandemics, large-scale power outages, cyber attacks and human migrations. The model plays a critical role in accurately analysing the impacts of large-scale and complex challenges, and guides decision-makers in formulating effective roadmaps.







SIBER
CYBER

SİBER GÜVENLİK VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

CYBER SECURITY AND
INFORMATION TECHNOLOGIES

STM sahip olduğu nitelikli insan gücü sayesinde, ulusal ve uluslararası çapta bütünleşik siber güvenlik projeleri yürütmektedir. Siber güvenlikte yenilikçi, özgün ve proaktif yerli ürünler geliştiren STM, eğitim ve danışmanlıktan, teknik güvenlik analizlerine kadar geniş bir çerçevede

katma değeri yüksek ürün ve hizmetler sunmaktadır. STM siber ekosistemindeki entegratör kimliği ile siber tehdit istihbaratından karar destek sistemlerine, uygulamaların güvenliğinden güvenlik seviyelerinin belirlenmesine kadar bütüncül hizmetler vermektedir.



Through its qualified manpower, STM carries out integrated cyber security projects on a national and international scale. STM has developed innovative, original and proactive domestic products in the field of cyber security, and offers high value-added products and services in a wide range of areas, ranging from training

and consultancy to technical security analyses. Drawing upon its integrator identity in the cyber ecosystem, STM provides a range of holistic services, from cyber threat intelligence to decision support systems, from application security to the determination of security levels.

KABİLİYETLER

CAPABILITIES

- > Anahtar Teslim Bütünleşik Siber Güvenlik Projeleri
- > Siber Güvenlik Eğitimleri ve Farkındalık Çalışmaları
- > Siber Güvenlik Danışmanlığı
- > Test ve Değerlendirme Hizmeti
- > Zararlı Yazılım Analiz Hizmetleri
- > Kırmızı Takım ve Sızma Testi Faaliyetleri
- > Kaynak Kod Güvenlik Analizi
- > Zafiyet Analiz, Risk Yönetim ve Karar Destek Sistemi
- > Siber Füzyon Merkezi
- > Siber Tehdit İstihbaratı
- > Siber Operasyon Merkezi
- > Olay Müdahale ve Tehdit Avcılığı
- > Siber Operasyon Merkezi Danışmanlığı
- > Platform Siber Güvenliği
- > Turnkey Integrated Cybersecurity Projects
- > Cyber Security Training and Awareness-Raising Activities
- > Cybersecurity Consultancy
- > Test and Evaluation Services
- > Malicious Software (Malware) Analysis Services
- > Red Team and Penetration Testing Activities
- > Source Code Security Analysis
- > Vulnerability Analysis, Risk Management and Decision Support Systems
- > Cyber Fusion Center
- > Cyber Threat Intelligence
- > Cyber Operation Center
- > Incident Response and Threat Hunting
- > Cyber Operation Center Consultancy
- > Platform Cyber Security

SİBER FÜZYON MERKEZİ

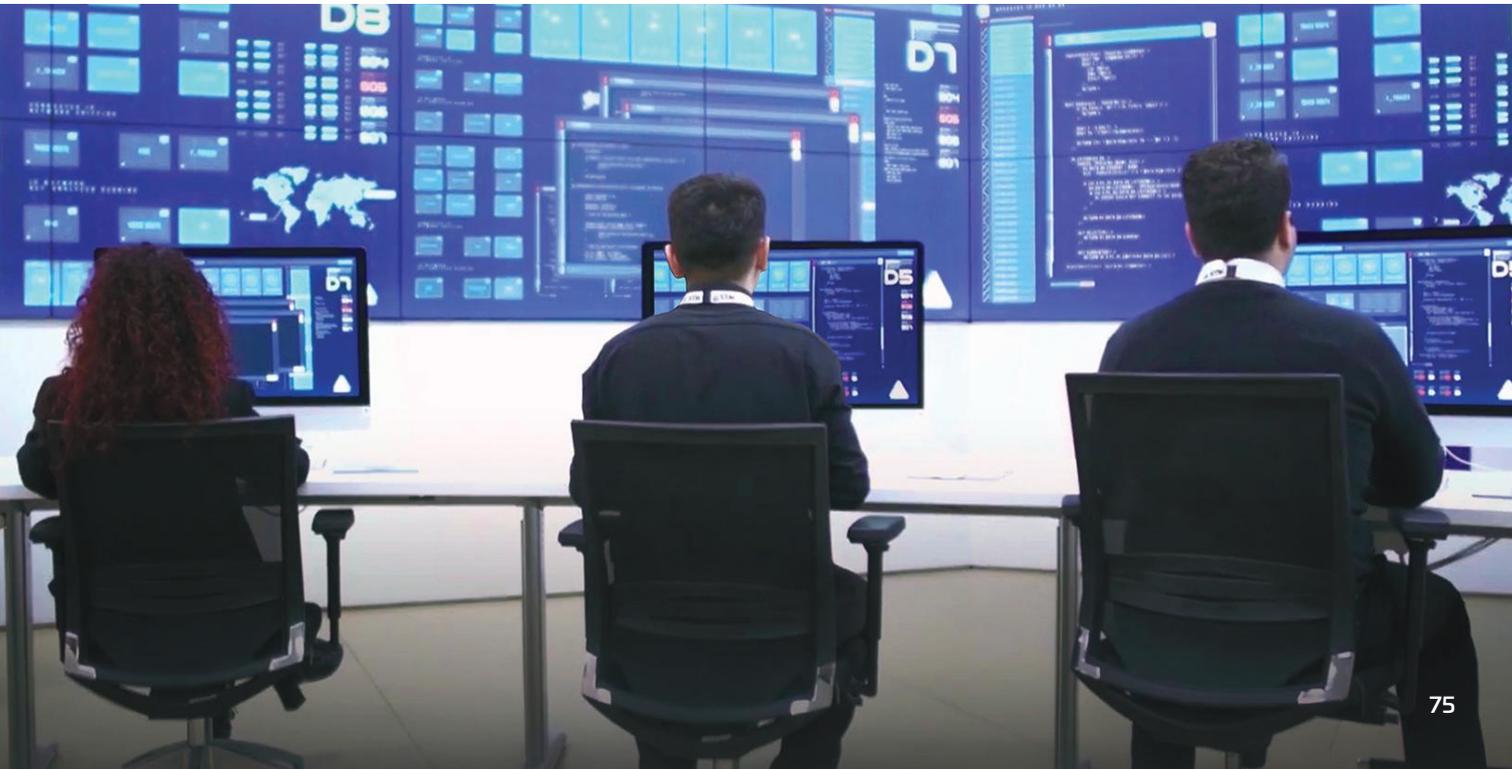
STM SFM

CYBER FUSION CENTRE - STM CFC

SİBER GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ
CYBERSECURITY SOLUTIONS

Türkiye'nin ilk Siber Füzyon Merkezi, STM bünyesinde 2016 yılında faaliyete başlamıştır. STM SFM ile kritik kuruluşlar ve şirketler siber ataklara karşı STM tarafından 7/24 esasıyla korunmaktadır. Kritik teknoloji ve bilgi varlıklarını korumak amacıyla hayata geçirilen merkez; Siber Tehdit İstihbarat Merkezi, Siber Operasyon Merkezi ve Zararlı Yazılım Analiz Laboratuvarı olmak üzere üç ana bölümden oluşmaktadır.

Türkiye's first Cyber Fusion Centre (CFC) entered into operation within STM in 2016. The CFC protects critical organizations and companies against cyber attacks on a 24/7 basis. The center, which was established to protect critical technology and information assets, comprises three main sections: the Cyber Threat Intelligence Center, the Cyber Operation Center and the Malware Analysis Laboratory.



SİBER TEHDİT İSTİHBARAT PORTALI

CYTHREAT

CYBER THREAT INTELLIGENCE
PORTAL CYTHREAT

SİBER GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ
CYBERSECURITY SOLUTIONS

CyThreat, çeşitli kaynaklardan (deep/dark webten, sosyal medyadan, bloglardan, forumlardan vb.) otomatize bir şekilde topladığı siber tehdit istihbarat verilerini STM analistlerinin konu ve olay bazındaki raporları ile zenginleştirerek müşterilerine sunmaktadır. Bu sayede, siber tehdit aktörlerinin aktivitelerinin tespit edilmesi, siber saldırıların gerçekleşmeden önüne geçilmesi ve koruyucu önlem alınması mümkün olmaktadır. Olası saldırılar sonucunda meydana gelebilecek finansal kayıplar ve itibar kaybı önlenmektedir.

CyThreat provides its customers with cyber threat intelligence data collected from various sources (deep/dark web, social media, blogs, forums, etc.) in an automated manner, enriched with subject and incident-based reports produced by STM analysts. The portal allows the activities of cyber threat sources to be detected, and prevents cyber attacks before they happen through preventive measures, thus preventing the financial losses and losses of reputation associated with such attacks.



STM CYBERRANGE

STM CYBERRANGE

SİBER GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ CYBERSECURITY SOLUTIONS

STM Cyber Range Platformu, siber güvenlik personelinin yetkinliklerini artırmak, uygulamalarla gelişim düzeylerini ölçmek, izlemek ve tatbikat ortamında canlı olarak eğitimlerden elde edilen yetkinliklerini sınamak amacıyla geliştirilmiştir. Temel hedef, personelin siber güvenlik alanındaki teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek vakalara dayalı uygulamalar ile kapsamlı bir şekilde geliştirmektir. Cyber Range Platformu, siber güvenlik eğitimleri, senaryoları, laboratuvarları ve tatbikatları için entegre bir çevrimiçi çözüm sunmaktadır.

The STM Cyber Range Platform has been developed to enhance the competencies of cybersecurity personnel, measure and monitor their development through practical exercises, and test the skills acquired from training in live exercise environments. Its primary objective is to comprehensively advance both theoretical knowledge and practical skills through real-world, scenario-based applications. The Cyber Range Platform offers an integrated online solution for cybersecurity training, scenarios, labs, and exercises.

PLATFORM SEVİYESİ SİBER GÜVENLİK

PLATFORM-LEVEL CYBERSECURITY SOLUTIONS

STM, savunma sanayii projelerinde siber güvenliğin platform seviyesinde entegre edilmesini temel bir öncelik olarak ele almaktadır. Geliştirdiğimiz çözümler ve çalışmalar, sistemlerin ilk tasarım aşamasından itibaren güvenlik odaklı bir yaklaşım olan “secure by design” prensibiyle şekillendirilmekte ve platforma özgü riskleri dikkate alarak özelleştirilmektedir.

- Platform Siber Güvenlik Risk Çalışmaları
- Siber Güvenlik Mimarisinin ve Gereksinimlerinin Oluşturulması
- Yönetişim ve Rehber Dokümanlarının Hazırlanması

Projeler

- Milli Muharip Uçak KAAAN Projesi Platform Siber Güvenliği
- Milli Hücumbot Projesi Platform Siber Güvenliği
- Kara Atmaca Projesi Siber Güvenliği

At STM, the integration of cybersecurity at the platform level is considered a fundamental priority in all defense industry projects. Our solutions are shaped by a “secure by design” approach from the very first stages of system design, and are tailored to address platform-specific risks.

- Platform Cyber Risk Assessments
- Cybersecurity Architecture and Requirements Definition
- Governance and Guidance Documentation

Projects

- Turkish Fighter KAAAN Project - Platform Cyber Security
- National Fast Attack Craft Project - Platform Cyber Security
- Land Based Project Cyber Security



MİLLİ MUHARİP UÇAK PLATFORM SİBER GÜVENLİĞİ (MMU)

MMU projesi kapsamında RTCA DO326A ve DO356A standartları temel alınarak aviyonik sistemlerden görev bilgisayarına, veri yolundan haberleşme modüllerine kadar uzanan geniş bir teknoloji yelpazesinde siber güvenlik çalışmaları yapılmaktadır.

MİLLİ HÜCUMBOT PLATFORM SİBER GÜVENLİĞİ

Milli Hücumbot projesi kapsamında IACS UR E22, UR E26, UR E27 standartları temel alınarak Savaş Yönetim Sistemi'nden Muhabere Kontrol Sistemi'ne, Lazer Savunma Sisteminden Gemi Veri Dağıtım Sistemi'ne kadar uzanan geniş bir teknoloji yelpazesinde siber güvenlik çalışmaları yapılmaktadır.

NATIONAL COMBAT AIRCRAFT PLATFORM CYBER SECURITY (MMU)

In the MMU (Milli Muharip Uçak) project, STM conducts cybersecurity efforts across a broad range of technologies, from avionics systems and mission computers to data buses and communication modules, based on international standards such as RTCA DO-326A and DO-356A.

NATIONAL FAST ATTACK CRAFT PLATFORM CYBER SECURITY

Within the National Fast Attack Craft project, STM conducts cybersecurity activities across a wide technological spectrum—from Combat Management Systems to Communication Control Systems, Laser Defense Systems, and Ship Data Distribution Systems—based on IACS standards UR E22, UR E26, and UR E27.



VERİ MERKEZLERİ

DATA CENTER

STM, başta güvenlik ve savunma sanayii olmak üzere, kamu ve özel sektörde faaliyet gösteren organizasyonlar için veri merkezi ve bilgi teknolojileri alanlarında gereksinim ve mevcut durum analizinden, tasarım ve gerçekleştirme

faaliyetlerine, güncel bilgi teknolojileri uygulamalarından aktif-aktif veri merkezi çözümlerine kadar tüm hizmetleri sunmaktadır.



In support of public and private organizations working particularly in the security and defense sectors, STM offers a broad range of services to data centers and information technology providers, ranging from needs and current

situation analyses to design and implementation activities, and from current information technology applications to active-active data center solutions.

HİZMETLER

SERVICES

- › Veri Merkezi Tasarım, Uygulama, Test ve Devreye Alma Hizmetleri
- › Veri Merkezi Bakım, Modernizasyon ve Taşıma Hizmetleri
- › Veri Merkezi İnşaat Projelendirme ve Yapım İşleri Hizmetleri
- › Aktif – Aktif ve Aktif – Pasif İş Sürekliliği Çözümleri
- › BT Entegrasyon ve Modernizasyon Projeleri
- › BT Altyapıları Analiz, Kurulum ve İşletme Hizmetleri
- › Kurumsal Yazılım Analiz ve Geliştirme Çözümleri
- › Veri Merkezi ve Bilgi Teknolojileri Alanlarında Ar-Ge Çalışmaları

- › Data Center Design, Implementation, Test and Commissioning Services
- › Data Center Maintenance, Modernization and Transportation Services
- › Data Center Building Design and Construction Services
- › Active-Active and Active-Passive Business Continuity Solutions
- › IT Integration and Modernization Projects
- › IT Infrastructure Analysis, Installation and Operation Services
- › Enterprise Software Analysis and Development Solutions
- › R&D Studies for Data Centers and Information Technologies

VERİ MERKEZİ PROJELERİ

DATA CENTER PROJECTS

- › Emniyet Genel Müdürlüğü (EGM) Siber Suçlarla Mücadele Dairesi Veri Merkezi
 - › EGM BİLGİN Projesi Yüksek yoğunluklu (HPC) Veri Merkezi
 - › EGM İş Sürekliliği Veri Merkezi ve Felaket Kurtarma Merkezi (FKM) Projesi
 - › EGM İş Sürekliliği Veri Merkezi Modernizasyon Projesi
 - › Tarım Bakanlığı Verim Projesi
 - › Borsa İstanbul Yeni Veri Merkezi Projesi
 - › Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) Veri Merkezi Projesi
 - › TSK Yedek Bilgi Sistemleri Merkezi Projesi
 - › Jandarma Genel Komutanlığı Haberleşme ve Güvenlik Projesi
 - › Jandarma Genel Komutanlığı Önleyici Kolluk Analitiği Projesi
 - › Jandarma Genel Komutanlığı İş Sürekliliği ve Kolluk Analitiği Merkezi Projesi
-
- › Turkish National Police (TNP) Anti-Cyber Crimes Department Data Center
 - › EGM BİLGİN Project High-Density (HPC) Data Center
 - › TNP Business Continuity Data Center and Disaster Recovery Center (DRC) Project
 - › TNP Business Continuity Data Center Modernization Project
 - › Ministry of Agriculture Yield Project
 - › Borsa Istanbul New Data Center Project
 - › Secretariat of Defense Industries (SSB) Data Center Project
 - › TAF Backup Information Systems Center Project
 - › Communication and Security Project for Gendarmerie General Command
 - › Gendarmerie General Command Preventive Law Enforcement Analytics Project
 - › Gendarmerie General Command Business Continuity and Law Enforcement Analytics Center Project



STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK VE TİC. A.Ş.