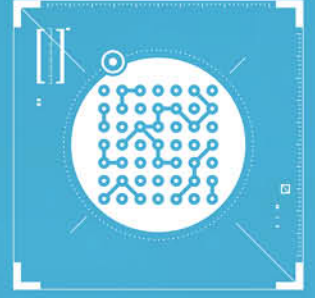


BÜYÜK VERİ







STM Savunma Teknolojileri, Mühendislik ve Ticaret A.Ş.

STM, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ve Türk Silahlı Kuvvetleri'ne; proje yönetimi, sistem mühendisliği ve danışmanlık hizmetleri sağlamak amacıyla 1991 yılında kuruldu.

Ana hissedarı SSB olan şirketin, yüzde 63'ü mühendis kadrosunda olmak üzere 850'yi aşkın nitelikli çalışanı bulunmaktadır.

Türkiye'nin önde gelen savunma sanayii firmalarından biri olan STM; askeri deniz platformları, taktik mini İHA sistemleri, siber güvenlik ve bilişim hizmetleri, komuta-kontrol projeleri, uydu teknolojileri, askeri havacılık, radar ve elektronik harp, tedarik ve danışmanlık alanlarında lider bir Türk savunma sanayii şirkettir.

Türk savunma sanayinin milli projelerinde görevler üstlenen STM; NATO ve 30'dan fazla ülkede iş birlikleri, ihracat ve iş geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Türkiye'nin ilk milli korvet projesinde (MİLGEM) ana alt yüklenici olan STM, Türkiye'nin ilk milli fırkateyni TCG İSTANBUL (F-515)'un da detay tasarımcısı ve ana yüklenicisidir.

Türk Donanması'nın denizaltı modernizasyon ve inşaa süreçlerinde önemli görevler üstlenen STM, Türkiye'nin ilk denizaltı modernizasyon ihracatı olan Pakistan AGOSTA 90B Projesine de imza atmıştır.

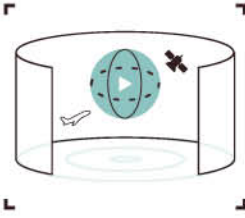
Türkiye'nin ilk milli vurucu İHA Sistemi KARGU'yu geliştiren STM, Türkiye'nin ilk Siber Füzyon Merkezini 2016 yılında faaliyete geçirmiştir.

Dünya genelindeki tüm NATO karargâhları arasında istihbarat paylaşımının sağlandığı INTEL-FS2 Projesini geliştiren STM, Türkiye'nin NATO'daki en büyük yazılım ihracatlarından birisini başarıyla sürdürmektedir.

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

STM'nin Genel Müdürlüğü Ankara'da bulunmakta ve İstanbul, Gölcük, Pakistan ve Ankara'da 9 ayrı yerleşkede faaliyetlerini sürdürmektedir.

STM, dünyanın en büyük 100 savunma sanayii şirketinin yer aldığı "Defense News Top 100" listesinde, 3 kez yer almayı başarmıştır.



OVERA

Büyük Veri, Veri Bilimi ve Yapay Zekâ



STM OVERA, açık kaynak kodlu projeler ve standartlar kullanılarak özgün olarak tasarlanmış, tek üreticinin teknolojilerine bağımlı olmayan, spesifik donanımları değil standartları destekleyen büyük veri analitiği platformudur.

STM OVERA sektör bağımsız çalışabilecek bir altyapıya sahiptir; enerji, finans, sağlık, ulaşım, tarım vb.

- Savunma Sanayii, Kamu ve Özel Sektör Uygulamaları
- Veri İşleme Kabiliyetleri
 - Duran Veri
 - Hareketli Veri
 - Bağlı Veri
 - Zaman Serisi Verisi



- Veri Bilimi Uygulamaları ve Veri Ürünleri Geliştirilmesi
- Veri Madenciliği, Veri Görselleştirme, Veri Füzyonu
- ETL İşlemleri ve Veri Entegrasyonu İşlemleri
- İş Analitikleri
- Arama ve İndeksleme Teknolojileri
- Araştırma - Geliştirme Faaliyetleri
- Görüntü - Video İşleme
- Kuruluşlara Özel Büyük Veri ve Veri Bilimi Eğitimleri
- İhtiyaca Özel Büyük Veri Mimari Çözümleri

STM Optimizasyon Veri Analitiği Platformu (OVERA)

- STM OVERA, STM mühendislerince, açık kaynak kodlu projeler ve standartlar kullanılarak özgün olarak tasarlanmış, büyük veri analitiği platformudur.
- STM OVERA kullanılan alanlar
 - Siber Füzyon Merkezi
 - Akıllı Şehirler
 - Endüstri 4.0
 - Sosyal Medya
- STM OVERA sektör bağımsız çalışabilecek bir altyapıya sahiptir.
 - Enerji
 - Finans
 - Akıllı Şehir
 - Sağlık
- STM OVERA aşağıdaki 4 ana alanda hizmet verebilecek ürünleri ve bu ürünler kapsamında kurumlara sağlanabilecek hizmetleri kapsamaktadır.
 - Veri Yönetim Altyapısı
 - Veri Organizasyonu ve Aktarım İşlemleri
 - Analitik Servisleri
 - Karar Destek Servisleri

Endüstri 4.0 ve Akıllı Şehirler

- Endüstri 4.0 ile Büyük Veri ve Veri Bilimi yeteneklerinin birleşmesi ile STM, süreçlerin izlendiği ve merkezi kararlar alındığı "akıllı fabrikaların" dönüşümüne bilgi ve deneyimi ile değer katmaktadır.
 - Makineler, cihazlar, sensörler ve insanlarla birlikte çalışabilirlik
 - Şeffaf bilgiye erişim
 - Sistemlerin karar vermeyi ve problemleri çözmeyi destekleyebilmesi için teknik yardım
 - Merkezi karar verme: Olabildiğince otonom kararlar
- STM, kendine özgü, bağımsız ve farkında olan vatandaşların yeni, verimli, kullanıcı dostu

teknolojileri, hizmetleri ve etkinlikleri üzerine inşa edilmiş 6 özelliğe Akıllı Şehir uygulamaları geliştiriyor.

- Akıllı Ekonomi
- Akıllı Yaşam
- Akıllı Vatandaş
- Akıllı Yönetim
- Akıllı Mobilite
- Akıllı Çevre

Fleetics - Akıllı Telemetri Analitiği

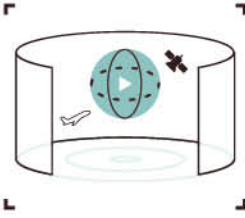
- Fleetics, TEMSA otobüs filosu sahiplerine dünya çapında kapsamlı bir yönetim hizmetleri sunmaktadır.
 - Telemetri Verisi Toplama
 - Web ve Mobil Uygulamalar ile Filo Takibi
 - Yolcu Sayma Sistemi
 - Araç İçi Diagnostik Bilgi Paneli
 - Veri Bilimi Uygulamaları
 - Tahminlenebilir Bakım

Optimizasyon Altyapısı

- Ulusal yetenekleri olan STM, her alanda veri biliminin gücünden yararlanmak için bir optimizasyon altyapısını oluşturma çalışmalarına devam ediyor.
 - Bulut Üzerinden SaaS Hizmeti
 - Kullanımı Kolay
 - Linear, Nonlinear, Heuristic Optimizasyon
 - Çok Amaçlı, Dinamik, Stokastik Optimizasyon
 - Kısıt Çözümleme, Genel Atama, Çizelge Planlama vs. problemlerine çözümler
 - Optimizasyon Sonuçlarını Kıyaslama
 - Senaryo İşletici

Yapay Zekâ ve Uygulamaları

- Yapay zekâ, çok çeşitli alanlar için kritik bir teknolojidir. STM, Yapay Zekâ teknolojilerinde AR-GE faaliyetlerine aralıksız devam ederek beceri, ürünler ve bilimsel yöntemler geliştirmeye devam ediyor.
 - Şoför Modelleme
 - Siber Güvenlik
 - Karar Destek Sistemleri
 - Akıllı Otobüs Sistemleri



FLEETICS

Akıllı Filo Analizi

Fleetics, filo sağlık takibini yenilikçi bir süreçle gerçekleştirmektedir. Yapay zekâ ve makine öğrenmesi yöntemlerine dayalı tekniklerle, araçlardan toplanan veriyi bilgiye dönüştürüyor, durumsal farkındalık sağlayarak ve farklı operatör arayüzleri kullanarak üst düzey kullanıcı deneyimi sağlıyoruz.

BÜYÜK VERİDEN NİTELİKLİ VERİYE

- **Fleetics** aracınızın tüm bileşenlerini kontrol etmenizi sağlar. Aracınızdan aldığı zengin ve kaliteli veri seti üzerinde gelişmiş veri bilimi analizleri sunar. Gerçek zamanlı arıza ve uyarı bildirimlerinin yanında tahminlenebilir bakım bilgisi sağlar. Araç kullanım ve bakım maliyetlerini azaltır. Sağladığı benzersiz ve değerli bilgiler ile operasyon verimliliğini artırır.



ÇALIŞMA ZAMANI

- Araçlarınızla gerçekleştirdiğiniz operasyonların kesintiye uğramaması için destek sağlar.

ANLIK DURUM BİLGİSİ

- Yüzlerce sensörden alınan veriler sayesinde anlık olarak arıza bilgisini sunar. Kullanıcı tarafından tanımlanan uyarılara anlık erişim sağlayarak aracınızı tanımanızı sağlar.

GELİŞMİŞ ANALİZLER

- Büyük veri analitiği yöntemleri kullanarak zengin görsel raporlar sunar.

COĞRAFİ KONUM

- Araçların anlık olarak temel takip bilgilerini sağlar.

BAKIM PLANLAMA

- Sürekli gözetim sayesinde en uygun zaman ve koşullarda bakım planı yapmanızı sağlayarak iş kaybının önüne geçer.

UZAKTAN GÜNCELLEME

- Yazılım güncellemesi için servise gitmeye gerek duymaz. Merkezî sistemden güncelleme yapar.

GÜVENLİK

- Teknolojik olarak araçlarınızın güvenliğini sağlar.

KULLANIM TABANLI SİGORTA

- Araç kullanım ve araç bakım bilgilerine sahip olabilme ve bilgileri istediğiniz kişilerle paylaşabilme imkânı sayesinde araçlarınıza en uygun sigorta anlaşmalarını yapmanızı sağlar.

SÜRÜŞ BİLGİLERİ

- Araçlarınızı kullanan sürücülerin sürüş karakteristiklerini elde etmenize, optimum sürüş tarzı oluşturmak için sürüş tarzı ödüllendirme ve eğitim için analizler yapabilmeye yardımcı olur.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

- Araç verilerine, araç üreticilerinin ve araç sahiplerinin ortak erişimi sayesinde, satış sonrası hizmetlerde iletişimi ve memnuniyeti artırır.

Detaylı raporlar sayesinde planlı ve verimli kullanıma sahip olarak operasyonel performansınızı mükemmelleştirin.
Büyük Veri + Doğru Analiz = Fleetics

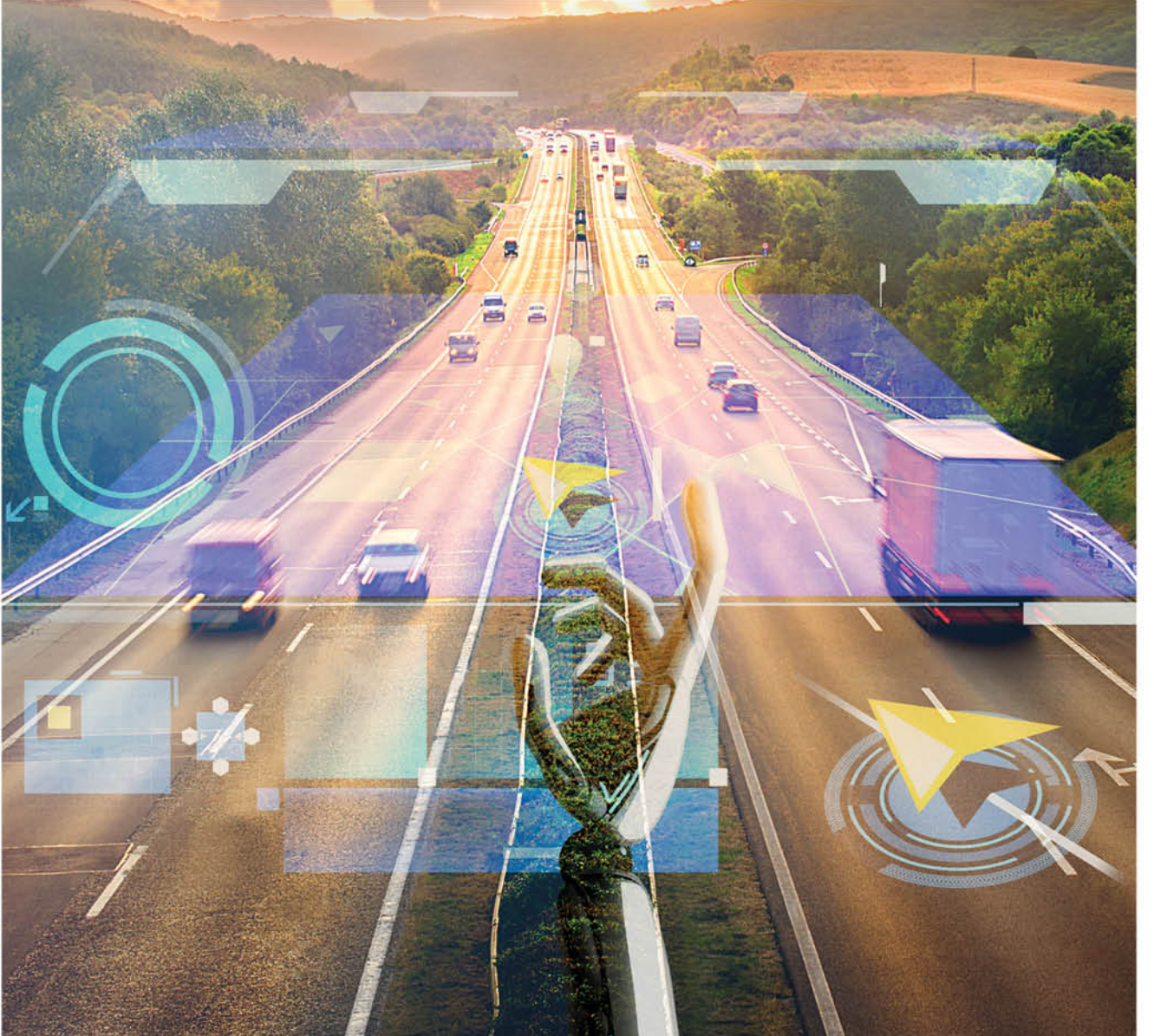




ROUTEAI

Yapay Zekâ Destekli Rota Optimizasyonu

RouteAI, sahadan gelen çağrılara en kısa sürede cevap verebilecek ekibinizin, bölge ayrımı yapılmaksızın olaya atanmasını sağlayan yapay zekâ destekli servisler bütünüdür. Ekiplerinizin lokasyonları ve çağrı adresi mesafesi arasında trafik, yol çalışması, kaza vb. durumlarının sisteme dahil edilmesi sayesinde gerçek zamanlı çözüm sunar. Optimum çözümü bulma sürecinde, meydana gelebilecek anlık değişimleri göz önünde bulundurarak çözüm üretir. RouteAI, planlı bakım hizmetlerinize ilişkin taleplere göre, ekiplerinizin rotalarının optimize edilmesi ile verimliliğin artırılmasına yardımcı olur.



Blokzincir Teknolojileri

STM'de Blokzincir

Yıllar içinde kimlik sistemleri, elektronik kimlik doğrulama altyapıları, web ve mobil tabanlı uygulama geliştirme alanlarında elde ettiğimiz bilgi birikimini blokzincir teknolojilerinin altyapısı, kurulumu, güvenlik ve mahremiyet analizi ve iş modelleri ile bir araya getirerek Kamu ve Özel Sektörün ihtiyaçlarına cevap verebilecek ürünler ve çözümler geliştirmek üzere Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetleri yürütüyoruz.

Kabiliyetler | Yetkinlikler

- Blokzincir tabanlı Elektronik Kimlik Doğrulama Çözümleri
- Blokzincir altyapılı Ticaret Uygulamaları
- Blokzincir altyapıları ve platformlar
- Kriptografik algoritma ve protokoller
- Blokzincir Ar-Ge çalışmaları

Ürünler | Çözümler

e-Künye

Blokzincir Altyapılı Dijital Kimlik Sistemi



Türkiye Cumhuriyeti Kimlik Kartı (TCKK) verileri ile uyumlu bir dijital kimlik bilgisinin elektronik ortamda yaratılmasıyla birlikte, kişinin kimlik verilerine kimlerin erişebileceğini kontrol etmesine ve kimliğindeki hangi bilgileri kimlerle paylaşacağına kendisinin karar vermesine imkân sağlayan blokzincir tabanlı dağıtık bir dijital kimlik sistemi

TTZ (Türk Ticaret Zinciri)

Blokzincir Altyapılı Türk Ticaret Zinciri



Eşyanın ithalat/ihracat süreçlerindeki işlemlerin, belgelerin blokzincir ağı marifetiyle kayıt altına alınarak; dış ticaret süreçlerindeki tüm tarafların veriye eş zamanlı olarak erişmesini sağlayan, verinin değiştirilmesini kopyalanmasını engelleyen, doğru veriye hızlı ve şeffaf erişim sağlayarak taraflar arası güven ve belge paylaşımındaki gecikme problemlerinin çözen, tüm ticaret süreçlerini dijital hale getiren blokzincir sistemi

DIŞ TİCARETTE BLOKZİNCİR İMZASI

Türk Ticaret Zinciri Ar-Ge Projesi'nin
İlk Fazı Tamamlandı

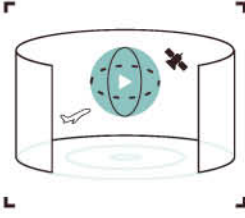


VakıfBank

DOĞUŞ
OTOMOTİV

Doğuş Teknoloji

STM



Kestirimci Bakım

Büyük Veri ve Yapay Zeka teknolojilerinin gelişmesi bakım konseptini de etkileyerek Kestirimci Bakım'ın (Predictive Maintenance) gelişmesini sağlamıştır.

Kestirimci Bakım, bir platform üzerindeki sensörlerden toplanan verilerin analiz edilerek, platformda ortaya çıkması muhtemel arızaları önceden tahmin etmeyi hedefler. Bu sayede arızalar gerçekleşmeden tedbir almak mümkün olmaktadır. Ön tanımlı olarak belirlenmiş periyotlarla bakım yapılması yerine verilerin izlenerek gereken zamanlarda bakım yapılması sağlanarak yaşam döngüsü maliyetlerini düşürür.

Özellikle bakım maliyetinin yüksek olduğu platformlar için bu stratejinin en büyük avantajları; bakım maliyetini azaltmak ve platform güvenilirliğini arttırmaktır.

Deniz, hava ve kara platformlarında tecrübe edilen bu yetkinliğimizin büyük veri, yapay zeka, sensör geliştirilmesi, nesnelerin interneti (IoT) ve optimizasyon teknik ve teknolojileri ile desteklenmesi sağlanmaktadır.



NLP Araç Seti

NLP (Doğal Dil İşleme), insan dilini anlamak ve üretmek için bilgisayarlar tarafından kullanılan bir yapay zeka dalıdır. NLP Araç Seti, bu alanda kullanıcıların işlerini kolaylaştırmak için tasarlanmış bir dizi yazılım aracı içerir.

NLP Araç Seti, çeşitli NLP görevlerini gerçekleştirmek için geliştirilmiş algoritmalar, veri yapıları ve kullanıcı arabirimi içerir, aynı zamanda geliştiricilere metin verilerini işlemek ve analiz etmek için gelişmiş fonksiyonlar sunar. Metin sınıflandırma, soyutlayıcı özetleme, metin özetleme, metin benzerliği, dil tespiti, olay tespiti, PDF2Text, Speech2Text, duygu analizi, anahtar kelime çıkarımı ve adlandırılmış varlık tanıma yazılım araçlarını içermektedir.

NLP Araç Seti, NLP alanında çalışan araştırmacılar, geliştiriciler ve veri bilimciler için NLP projelerini hızlandırmak ve daha verimli hale getirmek için tasarlanmıştır. Kolay kullanılabilir bir arabirim sunar ve NLP projeleri için gerekli olan işlevleri otomatikleştirir. Aynı zamanda, genişletilebilir bir yapıya sahip olduğundan, yeni NLP görevleri eklemek veya mevcut görevleri özelleştirmek için de kullanılabilir.

Metin verilerini işlemek, analiz etmek ve anlamlandırmak için güçlü bir çözüm sunarak NLP projelerini daha kolay ve hızlı geliştirilmesini sağlar.



STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK VE TİCARET A.Ş.

Mustafa Kemal Mah. İsmail Karakaya Cad. No: 3A
İç Kapı No: 1 **Çankaya - ANKARA / TÜRKİYE**

+90 312 266 35 50

+90 312 266 35 51

www.stm.com.tr

[in](#) [X](#) [f](#) [@](#) [/](#) @STMDefence

[f](#) @stmdefenceinternational [X](#) @StmDefenceInt [in](#) @stm-defence-international

