

Şirket Profili



Complete Mobility Provider.



Biz Kimiz?

2009 yılında kurulan ISSD, trafik yönetimi, elektronik denetleme ve danışmanlık hizmetleri başlıkları altında çeşitlenen uzmanlıklarıyla, Akıllı Ulaşım sektöründe katma değer üretme motivasyonu ile çözümler sunmaktadır. “Complete Mobility Provider” mottosuyla mobilitenin bileşenlerine A’dan Z’ye katkıda bulunan ISSD’nin çözümleri, 15 ülkede 5000’den fazla noktada, daha yeşil, daha verimli ve daha erişilebilir bir ulaşım geleceğini inşa etmek için çalışmaktadır.

ISSD, Türkiye’nin en prestijli teknoloji geliştirme bölgelerinden ODTÜ Teknokent’te konumlanmıştır. Ürün portföyü, geniş teknik bilgi birikimi, güçlü Ar-Ge yetenekleri, uzun vadeli müşteri ilişkileri ile rakiplerine karşı fark yaratmaktadır. ISSD’nin genç ve yetenekli ekibi değer üretme misyonuyla hareket etmekte ve bu değeri dünyaya sunarak globalde lider olma vizyonunu benimsemektedir.



“Complete Mobility Provider”ın Bizim İçin Anlamı

"Complete Mobility Provider" mottosu, farklı ulaşım modlarını bir araya getirerek, A'dan Z'ye tüm mobilite bileşenlerine hitap eden sürdürülebilir, erişilebilir ve etkili bir ulaşım ekosistemine vurgu yapar.

Özel araçların yanında toplu taşıma, araç paylaşımı, mikromobilite gibi çeşitli ulaşım modlarını da kapsayan, gerçek zamanlı ulaşım verilerini ve akıllı ulaşım teknolojilerini kullanan entegre akıllı mobilite çözümlerine işaret eder.

Sürdürülebilirlik ve erişilebilirliğe öncelik vererek tüm bireyler için kapsayıcılığı sağlayan, sıfır emisyon ilkesiyle çevreci çözümleri benimseyen, veriye dayalı karar verme mekanizmalarını yaygınlaştırmayı ve son kullanıcıya kadar ulaşarak tüm paydaşlara erişmeyi hedefleyen bir yaklaşımdır.

Mümkün olduğunu hiç düşünmediğiniz işler peşindeyiz.

Vizyon Misyon.

Katma değer üretme motivasyonu ve sektörün lokomotif olabilmek hevesiyle çıktığımız bu yolda, "Akıllı Ulaşım" sektöründe teknoloji odaklı ve yenilikçi çözümler sunuyoruz. Yol kullanıcılarının seyahatlerini iyileştirmeye ve kolaylaştırmaya, trafik sıkışıklığını azaltmaya ve çevresel etkileri en aza indirmeye odaklanıyoruz; akıllı ulaşım teknolojilerini kullanan mobilite çözümlerimizi son kullanıcıya kadar ulaştırıyoruz. İlk günden beri benimsediğimiz, değer üretme ve bu değeri dünyaya sunma misyonuyla sektörde globalde lider olmayı amaçlıyoruz.

Değerlerimiz

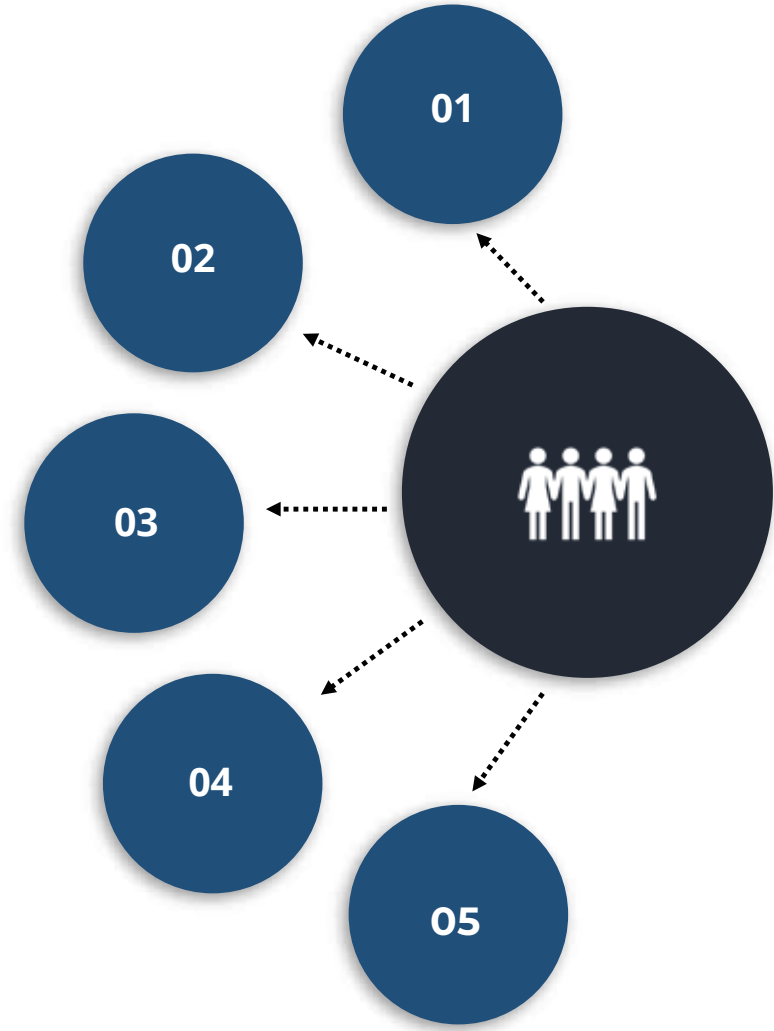
*Katma değer üretme
Güler Yüzlülük
Ekip odaklılık
Şeffaflık
Teknoloji Odaklılık
Sürdürülebilirlik
Eylem odaklılık
Sürekli öğrenme kültürü*

Ödüllerimiz.

2023 Deloitte Technology Fast 50
2022 Verimlilik Ödülü – Ar-Ge 2.si
2019 DeloitteTechnology Fast 500™ EMEA – 351.si
2019 Deloitte Technology Fast 50 – 10.su
2019 Intertraffic En İyi Trafik Yönetim Ödülü
2017 Intertraffic En İyi Belediye Çözüm Ödülü
2015 TÜBİTAK ELOTEG En Başarılı Proje Ödülü
2012 Proje Pazarı – Gelecek Vaadedilen İşletme
2012 İnovatif Girişimci Ödülü – KOSGEB
2010 Yeni Fikirler Yeni İşler – Genel Kategori 1.si
2010 Yeni Fikirler Yeni İşler – Savunma Kategorisi 1.si



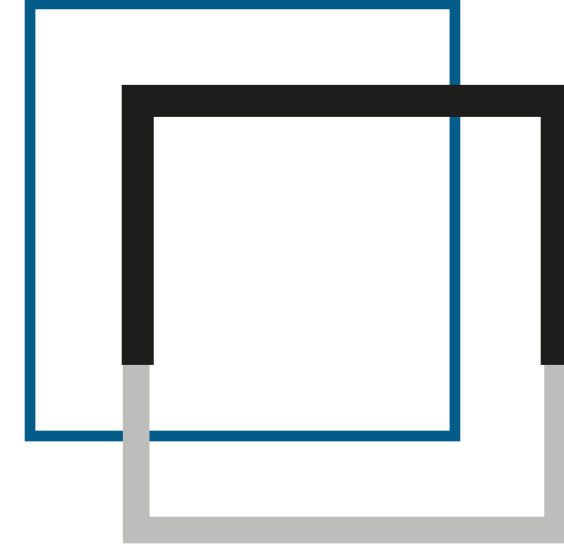
120+
Ar-Ge Ekibi.



Mobilite Ekibi
Yazılım Tasarım Ekibi
Büyük Veri Analiz Ekibi
Gömülü Sistemler Ekibi
Sistem Mühendisliği Ekibi

15 yıllık uzmanlık

Kilometre Taşları





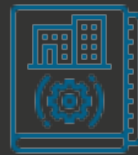
Trafik Yönetim Sistemleri



Elektronik Denetleme Sistemleri



Trafik Danışmanlığı



Sektöre Özel Çözümler

Çözümlerimiz.

Trafik Yönetimi

CHAOS Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi
VIERO-AI Araç Sayım Sistemi
VIERO-360 Kavşak İçi Yön Dağılım Analizi
CENTRIS Dinamik Kavşak Kontrol Ünitesi
MANGO Yeni Nesil Şehir Trafiği Yönetim Platformu
BLUESIS Bluetooth Tabanlı Trafik Analiz Sistemi

Plaka Tanıma Sistemleri

POINTR P3000 Otoyol Plaka Tanıma Sistemi
POINTR AVM AVM Plaka Tanıma Sistemi
POINTR B3000 Bullet-Plaka Tanıma Sistemi

Simülasyon

PTV Group Trafik Simülasyonu
Transoft Kavşak Simülasyonu

Trafik Verisi ve Analizleri

Hareketli Araç Verisi (FCD) Analizleri
Bluetooth Tabanlı Analizler
Kaza Analizleri

Elektronik Denetim

POINTR K3000 Kırmızı Işık İhlal Tespiti
POINTR P3000 Koridor Hız İhlal Tespiti
POINTR P2000 Park İhlal Tespiti
POINTR-2M Mobil İhlal Ölçüm ve Tespiti
POINTR E3000 Emniyet Şeridi İhlal Tespiti
OVER-H Gabari İhlal Tespiti

Bağlantılı Sürüş

MANGO CAR Yeni Nesil Elektrikli Araç
MANGO Trafik Yönetim Merkezi Yazılımı

Sektöre Özel Çözümler

CONSCAN Konteyner ID Tespit Sistemi
Gümrükler Plaka Tanıma Sistemi

Globaldeki Sistemlerimiz.

Trafik Yönetim ve Elektronik Denetleme Sistemlerimiz global pazarda 15 ülkede aktif olarak kullanılmaktadır.

10000+

Sensör & Sistem

10.000'den fazla trafik yönetim ve elektronik denetleme sistemimize ait sensör global pazarda bulunmaktadır.

5000+

Lokasyon

Trafik yönetim ve elektronik denetleme sistemlerimiz 5000'den fazla lokasyonda aktif olarak kullanılmaktadır.

500+

Proje



persembe gece ve cuma
gece için 2 gün konaklama

Asya:

Kazakistan – Çimkent
Hindistan – Chandigarh
Gürcistan - Poti

KKTC - Lefkoşa
Turkmenistan – Ahal City
Endonezya - Jakarta
Özbekistan

Orta Doğu:

BAE – Ras Al Khaimah
Bahreyn
Filistin - Hebron
Irak
Suriye

Avrupa:

Hirvatistan
Ukrayna - Vinnytsia

Afrika:

Nijerya - Lagos

Amerika

Kaliforniya

Türkiye'deki Sistemlerimiz.



5000+

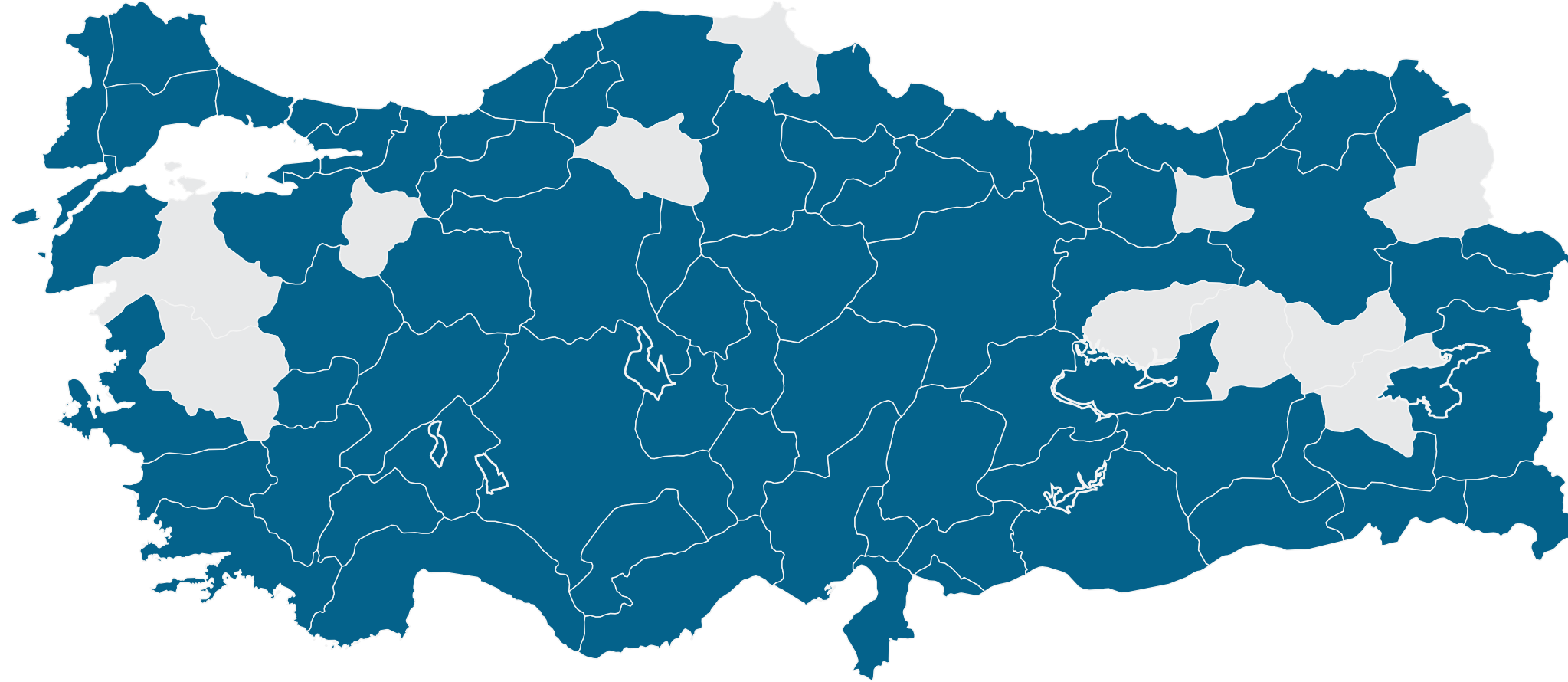
Sensör & Sistem

5000'den fazla trafik yönetim ve elektronik denetleme sistemimize ait sensör global pazarda bulunmaktadır.

70+

Şehir

Trafik yönetim ve elektronik denetleme sistemlerimiz 70'den fazla şehirde aktif olarak kullanılmaktadır.



Marmara Bölgesi:

Bursa
Bolu
Çanakkale
Edirne
İstanbul
Kocaeli
Sakarya
Tekirdağ
Yalova
Kırklareli

Ege Bölgesi:

Afyonkarahisar
Aydın
Denizli
İzmir
Kütahya
Muğla
Uşak

Güneydoğu Anadolu Bölgesi:

Adıyaman
Batman
Diyarbakır
Gaziantep
Mardin
Kahramanmaraş
Şanlıurfa
Siirt
Kilis

İç Anadolu Bölgesi:

Aksaray
Ankara
Eskişehir
Karaman
Kayseri
Kırıkkale
Kırşehir
Konya
Nevşehir
Niğde
Sivas
Yozgat

Akdeniz Bölgesi:

Adana
Antalya
Burdur
Hatay
Isparta
Mersin
Osmaniye

Doğu Anadolu Bölgesi:

Ağrı
Ardahan
Elazığ
Erzincan
Erzurum
Hakkari
İğdir
Malatya
Şırnak
Van

Karadeniz Bölgesi:

Amasya
Artvin
Bartın
Bolu
Çorum
Düzce
Giresun
Gümüşhane
Karabük

Kastamonu

Ordu
Rize
Samsun
Tokat
Trabzon
Zonguldak

Kabiliyetlerimiz

Yetkinliklerimiz

Trafik Sahne [Analizi](#)

Bilgisayarlı Görü
Makine Öğrenimi
Derin Öğrenme Modeli Geliştirme ve Optimizasyon
Uç Bilişim

Sensör Geliştirme [ve Entegrasyon](#)

Mekanik Tasarım ve İmalat
Elektronik Tasarım ve İmalat
Yazılım Tasarımı ve Geliştirme
Gömülü Sistem Tasarımı

Trafik Mühendisliği [Danışmanlık Hizmetleri](#)

Kavşak, Koridor ve Sinyal Tasarımı
Trafik Simülasyonu
Trafik Etki Analizi
Trafik Güvenliği Projeleri
Otopark Çalışmaları
Toplu Taşıma Çalışmaları
Mikro Hareketlilik ve Erişilebilirlik Analizi
Sertifikalı Eğitimler

Kabiliyetlerimiz

Yetkinliklerimiz

Merkezi Yönetim [ve Kontrol Yazılımı](#)

Çapraz Platform Web/Mobil Teknolojileri
Sunucu ve İstemci Tarafı Uygulama Geliştirme
UI/UX Tasarımı
Veritabanı Yönetimi
Frontend / Backend Tasarım ve Geliştirme
API Kullanımı ve Geliştirilmesi

Sistem Mimarı [ve Uygulayıcısı](#)

AUS Entegrasyonu ve Ürün Geliştirme
K-AUS Entegrasyonu
IoT Platformları
AUS Ürün İnovasyonu
AUS Proje Uygulamaları ve Yönetimi

Şehir Trafik Ağı İzleme [ve Sensör Füzyonu](#)

Veri Analitiği
Anomali Tespiti
Bulut Bilişim
Dağıtık İşleme



Şehir Trafik Ağı İzleme ve Sensör Füzyonu

ISSD, Bluetooth sensörlerinden gelen verileri işleyen ve Hareketli Araç Verilerini (FCD) toplayan algoritmaları başarıyla geliştirmiştir. Bu algoritmalar, bulut bilişimden yararlanarak gelen verileri hem çevrimdışı hem de gerçek zamanlı olarak işleyebilmektedir. Geliştirilen algoritmalar hız profillerini hesaplamak, trafik yoğunluğunu ve sıkışıklığını analiz etmek, olayları ve anomalileri tespit etmek için kullanılmaktadır.

Ayrıca, bu algoritmalar tüm şehir ölçeğindeki gerçek zamanlı analiz ler için dağıtık işleme araçlarını kullanabilir ve Bluetooth sensörlerinden toplanan verileri kullanarak Başlangıç-Varış (BV) matrislerini çıkarabilir ve iki ardışık sensör arasındaki seyahat süresini gerçek zamanlı olarak belirleyebilir. Analiz edilen trafik sistemlerinden elde edilen veriler, karar verme sürecine yardımcı olmak için web arayüzünde görselleştirilir ve görüntülenir.

Trafik Sahne Analizi

ISSD, trafik mühendisliği alanındaki deneyimini ve yeteneklerini kullanarak gelişmiş derin öğrenme modelleri tasarlayabilmekte, geliştirebilmekte ve optimize edebilmektedir.

ISSD ayrıca hem uç hem de merkez işleme kullanarak ve CPU'ları, GPU'ları, VPU'ları ve NPU'ları kullanarak izleme, sayma, plaka tanıma, olay algılama ve nesne algılama için makine öğrenimine dayanan verimli, gerçek zamanlı algoritmalar üretebilmektedir.

Bu algoritmalar, farklı hava, aydınlatma ve iç/dış mekan koşullarında çalışabilen görüntü tabanlı trafik izleme ve uygulama, olay algılama, trafik verisi toplama ve uyarlanabilir kavşak yönetim sistemlerinin oluşturulmasına yardımcı olur. Bugün bu sistemler, dünya çapında daha güvenli ve akıcı bir trafik sağlamak için 200.000'den fazla kameradan veri topluyor ve işliyor.



Sensör Geliştirme ve Entegrasyon

ISSD, açık ve kapalı ortamlarda çalışabilen çok sayıda trafik sensörü geliştirmiştir. Bu sensörler trafik akışına ilişkin çok çeşitli veriler sağlamaktadır. Sağlanan veriler, trafik yönetimine ve anomali tespitine önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Bu sensörlerin bir alana yerleştirilmesi hem tespitin doğruluğunu hem de karar verme algoritmalarının ve trafik yönetim sistemlerinin güvenilirliğini ve verimliliğini önemli ölçüde artırmaktadır.

Bu işlem tahmin ve kapasite analizi için geçmiş verilerin depolanmasına paralel yapılır. Geliştirilen sensörler, ek veri kaynakları olarak kullanılmak üzere, kullanılan herhangi bir trafik yönetim sistemine de entegre edilebilir.

Sistem Mimarı ve Uygulayıcısı

ISSD, ulaşım ihtiyaçlarını tanımlamak ve gerekli mimariyi belirlemek, ardından tasarım yapmak, sistemleri buna göre geliştirmek ve entegre etmek ve sunduğu çok sayıda akıllı ulaşım sistemini yönetmek için yeterli bilgi ve deneyime sahiptir.

Merkezi Yönetim ve Kontrol Yazılımı

ISSD, şehir genelindeki trafik ağının kontrolü için gerekli olan merkezi yazılımı tasarlamış ve geliştirmiştir. Tasarlanan yazılım, şehir büyüklüğünde bir trafik ağını yönetmek için gereken tüm özelliklere ve işlevlere sahiptir.

Farklı algoritmalarından gelen sonuçları yönetme ve web tabanlı arayüzü aracılığıyla anlaşılabilir görüntüleme yeteneği ile, kullanıcıya değerli bilgiler sağlar ve servis, bakım ve işçilik maliyetlerini azaltır.

Analiz

Trafik Modelleme & Simülasyon

Trafik Etki Analizi

Taşıt Manevra Analizi

Sinyalizasyon Gerekliklik Analizi

Erişilebilirlik Analizi

Dinamik Trafik Ataması

Seyahat Üretimi & Dağılım Analizleri

Operasyon

Çok Modlu Ulaşım İşletmesi

Otoyol Trafik İşletmesi

Kavşak Trafik İşletmesi

Özel Etkinlik Trafik Yönetimi

Performans Ölçümü

Toplu Taşıma Sinyal Önceliği

Makro Ulaşım Modellemesi

Trafik Sirkülasyonu /

Bölgesel Trafik Planlaması

Makro Trafik Analizi

Toplu Taşıma Modellemesi

Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planı (SUMP)

Seyahat Talp Modellemesi

Ağ Modellemesi

Tasarım & Planlama

Kavşak Tasarımı

Dönel Kavşak Tasarımı & Planlanması

Tra k Sinyalizasyon Tasarımı

Koridor Tasarımı & Planlanması

Bütüncül Yol Tasarımı

Kavşak ve Koridor Uygulama Projeleri

Yön Bulma Tasarımı

Yatay ve Düşey Yol İşaretleme

Tra k Güvenliği Üstyapı Tasarımı

AUS Tasarımı & Planlanması

Otopark Çalışmaları & Yönetim

Planları

Bisiklet & Yaya Çalışmaları

Toplu Taşıma Tesis Tasarımı

ISSD A.Ş.
Complete Mobility Provider

Address:
Üniversiteler Mahallesi
İhsan Doğramacı Bulvarı
Halıcı Binası No:33 ODTÜ Teknokent
Çankaya Ankara Türkiye

Contact
Phone +90 312 210 00 15
Fax +90 312 210 10 75
E-mail info@issd.com.tr

www.issd.com.tr