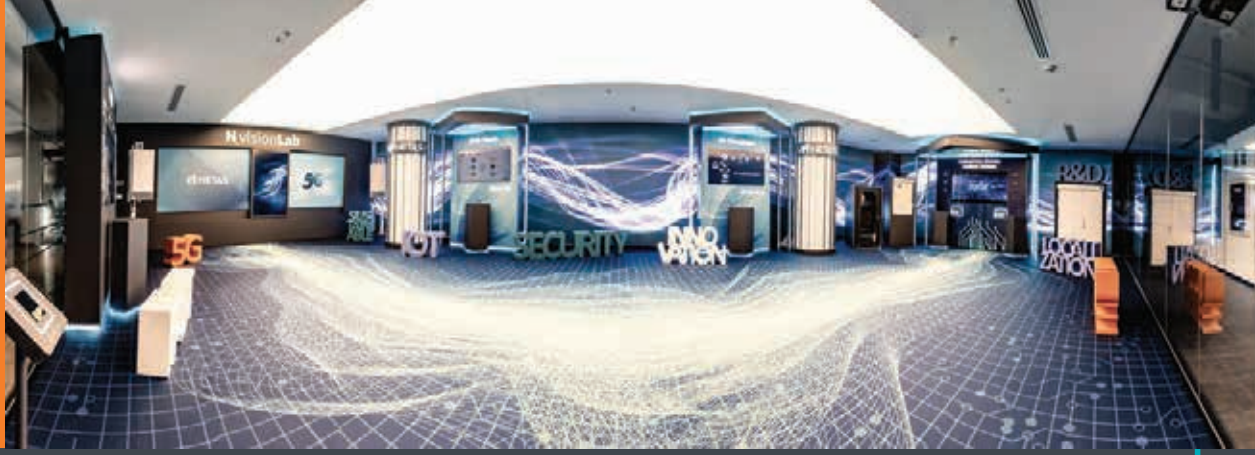


**YENİ NESİL İLETİŞİM
TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ**

**N.VISION
LAB**

N.visionLab



Yeni nesil iletişim teknolojileri merkezimiz N.visionLab'ı, ekosistemimizdeki üniversiteler, start-uplar, her ölçekteki girişimciler ve iş ortaklarımız ile birlikte geleceğin iletişim altyapısı 5G üzerinde inovatif çözümler geliştirerek inşa etmek için açtık.

Bilgi ve iletişim ekosisteminin yeni buluşma noktası olarak tasarladığımız N.visionLab ile amacımız; geliştirdiğimiz yenilikçi teknolojiler ile önce ülkemizin sonra yakın coğrafyanın dijitalleşme ihtiyacını karşılamak...

Dünya 5G patent liderlerinden ana hissedarımız ZTE'nin yerleştirdiğimiz telekomünikasyon ürün ve çözümlerini de N.visionLab'da tanıtarak ülke ekonomimize daha fazla katkı sağlamayı hedefliyoruz.

5G vizyonu ile yola çıkarak kurduğumuz N.visionLab ekosistemimizde 5G'nin sunduğu yüksek hız, düşük gecikme ve akıllı kaynak yönetimi gibi gelişmiş özellikleri her ölçekteki girişimin yenilikçi, yerli ve milli çözümler geliştirmeleri için bir deneyim alanı olarak sunuyoruz.

5G üzerinde ürün ve çözüm geliştirmek isteyenlerin yanı sıra yeni nesil IPTV Platformu, ileri Yüz Tanıma yazılımı, akıllı yaşam ve yerleştirilmiş telekomünikasyon teknolojilerini deneyimlemek isteyen ekosistemimizdeki girişim, üniversite ve iş ortaklarımızı İstanbul Pendik'teki Genel Merkezi'mizdeki N.visionLab'a bekliyoruz!

5G Deneyim Alanı

NvisionLab, vizyonu olan 5G ile yüksek hız, düşük gecikme, akıllı kaynak yönetimi gibi gelişmiş özellikler ve yenilikçi çözümler için deneyim alanı sunuyoruz. Uçtan uca 5G çözümünün bulunduğu laboratuvarımızda, 5G Core, 5G BBU ile 5G AAU Radyo sistemleri ve 5G CPE ekipmanları yer alıyor.



Yüksek hız, düşük
gecikme, akıllı
kaynak yönetimi



Akıllı antende 64
alıcı ve 64 verici
devresi



Otonom sistemler,
NB-IoT cihazları,
bunlara ait
sensörlerin yönetimi



3.5 GHz'de yayını,
"multi-user MIMO"
veya "massive
MIMO" teknolojisi



Yüksek Teknoloji, Yeni Nesil Güvenlik



5G Yüz Tanıma Teknolojisi

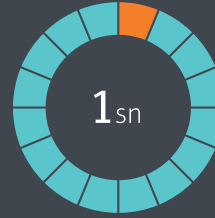
Yeni nesil güvenlik teknolojileri şirketi Nevalabs ile birlikte hayata geçirdiğimiz 5G Yüz Tanıma Çözümünü de 5G Deneyim alanında sergiliyoruz. Tamamen yerli ve milli olan söz konusu Yüz Tanıma Çözümü ile 1 milyonun üzerinde fotoğraf içeren bir veritabanında, 2 saniyenin altında, yüzde 99'un üzerinde bir başarıyla yüz tanıma işlemi gerçekleştirebilmek mümkün. 5G'nin gücüyle bu sürenin 1 saniyenin altına çekilmesi hedefleniyor.

Bu tip uygulamalarda kullanılan kamera sayısı 10 ve üzerinde oluyor. Yüksek kalitede görüntü alan bir kamera için ortalama genişbant ihtiyacı 13.4 Mbit civarında. Kamera sayısı 10 ve üzerinde olduğundaysa, ortaya çıkan toplam trafik 134 Mbit'i buluyor. İşte bu noktada 5G güçlü bir altyapı sunuyor.



%99'un
üzerinde başarı

1 milyonun üzerinde fotoğraf içeren veritabanında, 2 saniyenin altındadır.



5G'nin
gücüyle bu süre

1 milyonun üzerinde fotoğraf içeren veritabanında, 1 saniyenin altında hedefleniyor.

"5G ile beraber hayatımıza yüksek bağlanabilirlik gelecek. Bu sayede, otonom sistemleri, NB-IoT cihazları, bunlara ait sensörleri internete bağlayabileceğiz. Bu da bize yüksek bağlanabilirlik sağlayacak."

IPTV

Simple

Fast

Smart

Smart Ad

Light
Speed
Response

Moduler
Service

Play

**Yüksek Kalite,
Hızlı, Kesintisiz
Deneyim!**

Yeni Nesil IPTV

N.visionLab'da kurduğumuz yeni nesil IPTV çözümünde; canlı TV yayını, TSTV, MPVR, Time Shift TV, Catch-up TV, On-demand içerikler gibi temel IPTV fonksiyonları bulunuyor. IPTV çözümü, yüksek kaliteli çözünürlükteki içerikleri, zenginleştirilmiş katma değerli servislerle beraber son kullanıcıların deneyimine sunuyor.



En yüksek kalitede, hızlı ve kesintisiz TV deneyimi



Kumanda üzerinden sesli komut fonksiyonu ile Canlı TV yayını, Catch-up TV, Time-shift TV ve isteğe bağlı içeriklere kolay erişim



Öneri ve arama motoru gibi birçok yeni son kullanıcı deneyimi



Gelişmiş reklam yeteneği ile operatörler için yenilikçi katma değerli servisler

"IPTV teknolojileri ile amacımız, kullanıcılara yüksek kalitedeki içerikleri yüksek kullanıcı deneyimiyle ulaştırmak."

Güçlü Mühendislik, Güvenilir Tecrübe!

Yerileştirilmiş Çözümler
Localized Solutions



Yerlileştirme Çözümleri

Yeni nesil teknoloji laboratuvarı NvisionLab'da güçlü mühendislik yapımız, ArGe yetkinliğimiz ve uzun yıllara dayanan üretim tecrübemiz ile yerlileştirdiğimiz ve yerlileştirmeyi planladığımız ürünleri de sunuyoruz.



FTTX

Netaş'ın yerli olarak ürettiği ilk ZTE ürünü. FTTx sistemleri, fiber hızında internetin son kullanıcının hizmetine sunulmasını sağlıyor.



WIFI5 HomeGateway

Operatörlerin her geçen gün genişleyen fiber altyapılarının ev ve iş yerlerinde internet, IPTV ve telefon gibi hizmetlere dönüşmesini sağlayan ürün. Netaş, bu ürünü yerlileştirerek ülkemiz adına büyük bir tasarrufun ilk adımını da atmış oldu.



VDSL Modem

Operatörlerin geleneksel bakır altyapılarının ev ve iş yerlerinde internet, IPTV ve telefon gibi hizmetlere dönüşmesini sağlayacak.



WIFI6 HomeGateway

WIFI5 HGW'in daha hızlı, daha az gecikme değerine sahip olan ve aynı anda çok daha fazla cihaza stabil hizmet veren yeni versiyonu olan fiber modemi içeriyor.



Yerli Sunucu

Yerlileştirdiğimiz bir diğer ürün ise Yerli Sunucu. Sanallaşmayla beraber birçok çözümün merkezinde bulunan sunucuların yerli üretim süreci de devam ediyor.



4 milyar
dolara yakın tasarruf

Yenilikçi Çözümler, Akıllı Gelecek!

Akıllı Yaşam

Akıllı Yaşam

ne^s photon

Enerji ve Maliyetlerde Verimlilik

Smart Life

Akıllı Yaşam

N.visionLab'da ayrıca; ArGe'mizin ürünü IoT platformu ION ile birlikte yerel yönetimlerin akıllı şehircilik uygulamalarında tasarrufu, verimliliği sağlayan yenilikçi çözümler de sunuyoruz. TÜBİTAK SAYEM kapsamında kurulmasına liderlik ettiğimiz Akıllı Şehirler konsorsiyumu çatısı altında enerji, bina acil durum, sağlık, çevre ve atık yönetimi, otopark ve ulaşım alanlarında 24 proje ortağımızla birlikte geliştireceği çözümler de burada yer alacak.



212_b

IoT pazarındaki küresel gelir (Milyar Dolar)



20_b

IoT cihaz sayısı (Milyar)



75_b

2020 tahmini IoT cihaz sayısı (Milyar)



IoT Platformu
ION



Akıllı saha ve
servis platformu
Mobi-fi



Akıllı enerji
yönetim
platformu Neos



Akıllı etkinlik
yönetim
platformu

"Netaş ArGe'mizin ürünü olan IoT platformumuz ION, geniş IoT ağları için tüm cihaz ve veri yönetim servislerini sağlıyor. Böylece yerel yönetimler akıllı şehircilik uygulamalarında tasarrufu ve verimliliği artıran yepyeni çözümlere ulaşabiliyor."