



SUPERUYDU

Akıllı Şehir Çözümleri
SCS v.1.0
(SmartCitySolutions)
-2018-

 Pointron Teknoloji

SCS v.1.0 sunumu size ne anlatıyor?



SUPERUYDU

1. **Superuydu / Pointron** kimdir ? Ne yapar ?
2. SCS nedir ?
3. SCS bileşenleri nelerdir ?
4. SCS'yi nerelerde kullanabiliriz?
5. SCS'nin sağladığı avantajlar nerlerdir?



Superuydu / Pointron kimdir? Ne yapar?



SUPERUYDU

Superuydu, Ka bandı uydular üstünden ip tabanlı genişbant haberleşme hizmeti vermek için Kızıl Elektronik şirketinin bir girişimi olarak 2012 senesinde kuruldu.

Turksat, Avanti ve Eutelsat şirketlerinin uydu kapasiteleri üstünden bu güne kadar 18.000 den fazla uydu terminali aktif etti. Ortadoğu'nun en büyük Ka bandı uydu operatörüdür (kaynak: Eutelsat)

İhtiyaç duyduğu teknoloji ve cihazların üretimi için 2015 senesinde **Pointron** markasını oluşturdu.



SCS v.1.0 nedir?



SUPERUYDU

SCS, akıllı şehir uygulamalarının genişbant uydu haberleşme imkanlarından yararlanabilmesi için **2016** senesinde **Pointron** tarafından geliştirilmeye başlanan teknoloji ve donanım ürünleri ailesinin ismidir.



SCS v.1.0 bileşenleri nelerdir?



SUPERUYDU

1. IP tabanlı **sensör** haberleşme ağı
2. IP tabanlı **M2M** haberleme ağı
3. **Afet** durumu komuta haberleşme çözümü
4. Kamuya açık **internet** hizmeti
5. Gerçek zamanlı dağıtık **reklam ve bilgilendirme** çözümü

SCS v.1.0 bileşenleri;

IP tabanlı Sensör Haberleşme ağı



SUPERUYDU

Canlı **kamera** görüntüleri ile **yoğunluk** ve **meteoroloji** sensörü gibi dağıtık mimari çalışan cihazların gerçek zamanlı takibi için düşük işletim maliyetli **genişbant** uydu haberleşme ağı hizmeti.



SCS v.1.0 bileşenleri;

IP tabanlı M₂M Haberleşme ağı

 Pointron



SUPERUYDU

SCADA gibi makineler arası haberleşme sağlayan kapalı devre ağlar için, **LORA** uyumlu, düşük işletim maliyetli, genişbant uydu haberleşme ağı hizmeti sağlar .



SCS v.1.0 bileşenleri;

Afet Durumu Komuta Haberleşme Çözümü



SUPERUYDU

1. Uydu üstünden **telsiz** haberleşmesi
2. Uydu üstünden **telefon** haberleşmesi
3. Uydu üstünden **internet** erişimi
4. Uydu üstünden **cep telefonu** erişimi
5. Uydu üstünden **bankacılık** altyapısı

- Sırt Çantası
- Araç Üstü
- Kasa içinde
- Pil destekli



SCS v.1.0 bileşenleri;

Kamuya Açık İnternet Hizmeti



SUPERUYDU

1. Açık alanda
 2. Deniz üstünde
 3. Otobüs içinde
 4. Metroda
 5. İskelelerde
 6. İstasyonlarda
- Uydu ve 4,5G omurga
 - DHCP 82 desteği
 - LDAP desteği
 - PARDUS desteği
 - Vlan desteği



SCS v.1.0 bileşenleri;

Gerçek Zamanlı Reklam /
Bilgilendirme Çözümü
(Interactive MarCom Framework)



SUPERUYDU

Şehrin her yerine (**yeraltı, yerüstü, sabit veya hareketli**) dağılmış ekranları gerçek zamanlı yönetmek ve kontrol etmek amacı ile geliştirilmiştir.

1. Canlı TV yayını
2. Kayan bilgi ekranı
3. Farklı içerik veya playlist oluşturabilme
4. İki yönlü görüntülü ve sesli haberleşme
5. Ekran kümelemesi yapabilme
6. Ekranların uzak yönetimi



SCS'yi nerelerde kullanabiliriz?



SUPERUYDU

Her tür akıllı şehir uygulamasında...

1. **Temiz ve atık su** sistemlerinin uzaktan kontrolünde
2. **Trafiğin** uzaktan yönlendirilmesinde
3. **Hava kirliliği, meteoroloji ve trafik sensörlerinin** gerçek zamanlı takibinde
4. **Kamera** görüntülerinin canlı izlenmesinde
5. **Otoparkların** uzaktan yönetilmesinde
6. **Park ve bahçelerin** uzaktan yönetiminde
7. **Akıllı kavşaklarda**
8. **Akıllı reklam panolarının** yönetiminde
9. **Afet** durumlarında
10. **Acil durum** haberleşmesinde

SCS'nin sağladığı avantajlar nelerdir?



SUPERUYDU

1. **Genişbant**
2. Coğrafi kısıtlamalardan bağımsız
3. Mimari yapılardan etkilenmez
4. Her türlü **afet** anında çalışır
5. **LORA** ve **SCADA** sistemleri için ek yatırıma ihtiyaç duymaz
6. Güvenli
7. **Ekonomik**
8. **Yerli**
9. Genişlemeye açık...



SUPERUYDU

Teşekkürler

Hüseyin Çizmecioğlu, M.Sc.

www.superuydu.com

2018

