

İletişim Teknolojilerinde Günümüz ve Ötesi

Yunus Şuayip ÇETİN

yscetin@btk.gov.tr

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
Spektrum Yönetimi Dairesi Başkanlığı
Bilişim Uzmanı

Lisans:

Çukurova Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Müh.Bölümü/Adana (1993-1998)

Yüksek Lisans

Ufuk Üniversitesi

İşletme Bölümü/Ankara (2008-2010)

Çalışma Hayatı

Telekomünikasyon Kurumu/

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (2001-2013)

İÇERİK

- Geniřbant İnternet
- Güvenli İnternet
- M2M (Makinalararası İletişim)
- M2M Hizmetleri
- M2M den Akıllı Kentlere
- Gelecekte
- Geleceęi Yakalamak İçin

INTERNET CHANGES EVERYTHING ...

“A New Way of Doing Business”

The way we use Information

New model for social interaction...

New model for human-computer interaction



**Convergence of voice, data, video etc. over a single network
based on (typically) the open IP Protocol - INTERNET**

Geniřbant İnternet

- e-Devlet
 - e-Belediye
 - e-Saęlık
 - e-Ticaret
 - e-Eęitim
 - e-Güvenlik



Geniřbant Internet

More bandwidth for more services !



HDTV
with interactive programs, on multiple
TV sets or PCs



VOD movies and programs
streaming or download



video games
on-line or download



video blogs / online photos
for digital cameras and camcorders



online storage and back-up
data security for consumers and SoHo's



simultaneous and symmetrical usage
powered by the livebox



Geniřbant İnternet

Akıllı Yaşam

- Akıllı Cihazlar
- Akıllı Evler
- Akıllı Yollar
- Akıllı şehirler



GÜVENLİ İNTERNET HİZMETİ

 Telecommunications Presidency
Internet Hotline

Home About FAQ Privacy Policy Contact Türkçe

If you have found material on the Internet that you believe may be prohibited under the Law 5651, you can report it within the categories listed below.

- 1 Provocation for committing suicide,
- 2 Sexual exploitation of children,
- 3 To ease the use of drugs,
- 4 Supplying drugs which are dangerous for health,
- 5 Obscenity,
- 6 Prostitution,
- 7 To provide place and opportunity for online gambling,
- 8 Crimes mentioned in the Law on Crimes Against Atatürk numbered 5816



Telefon: 166



Güvenli İnternet

ULUSAL SİBER GÜVENLİK TATBİKATLARI

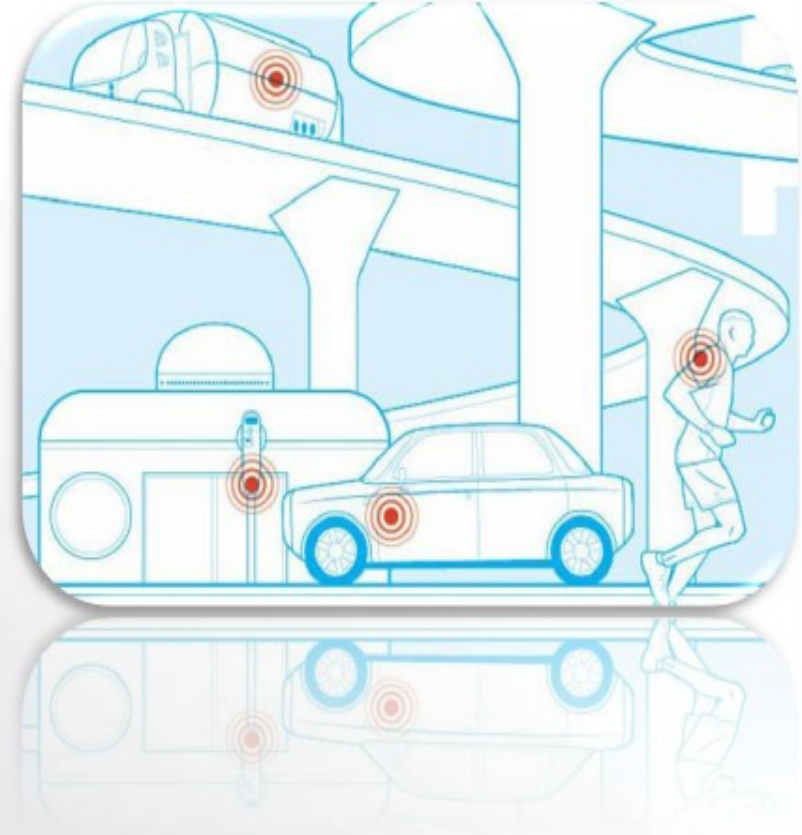
- 2008 yılından itibaren düzenlenmeye başlandı.
- 4 kez düzenlendi.
- 2014'te uluslararası katılımlı düzenlenecek



- Gerçek saldırılar/yazılı senaryolar uygulandı.

M2M (Makinalar arası iletişim)

- Gelişen teknoloji
- Artan kullanıcı talepleri
- Kablolu/kablosuz ağların yaygınlaşması



Cihazlar artık birbiriyle konuşuyor.

M2M Hizmetler



M2M den Akıllı Kentlere

Akıllı Evler

- Güvenlik
- Hareket sensörleri
- Yangın alarmı
- Isı, ışık kontrolü
- Artan yaşam konforu
- Enerji tasarrufu



M2M den Akıllı Kentlere

Akıllı Şehirler



Tele Tıp



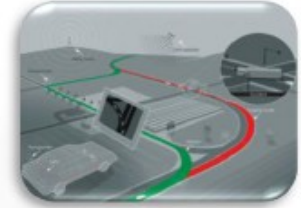
Akıllı Şebekeler



Akıllı Sayaçlar



Mobil Para



Akıllı Otoyollar



Akıllı Park Sistemleri



Güvenlik



Akıllı Aydınlatma

Smart phones:

- Cheaper,
- faster,
- easier to use,
- more applications ...

Gelecekte

By the year 2020, **50 billion objects** could be connected to the Internet **(IPv6 ?!)**



Opportunities:

- Customer benefit (more services, cheaper).
- Job creation (Direct jobs at the Operator level) or indirect Jobs (application developers, security solutions IT ...)

Geleceđi Yakalamak İin

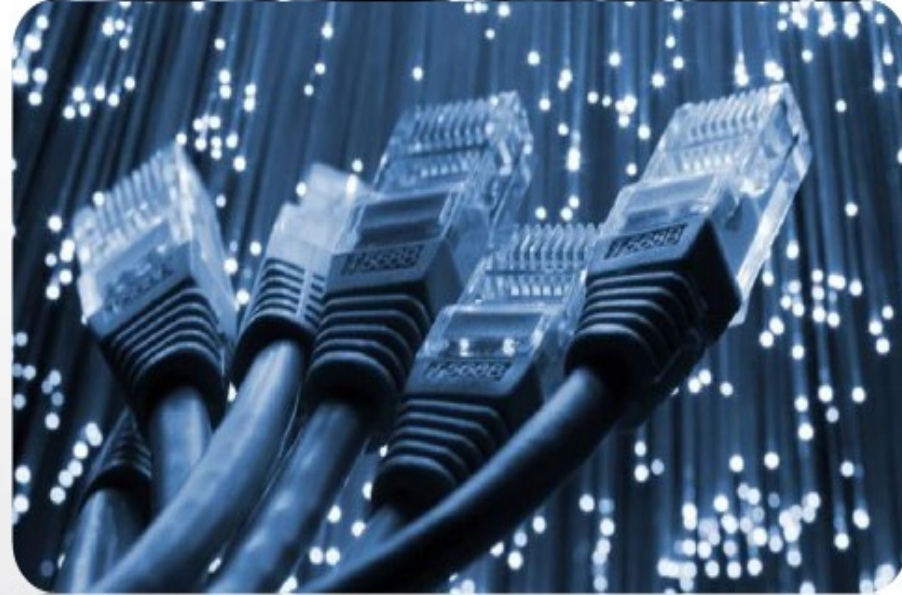
- Geniřbant internet erişimini lke apında yaygınlaştırmak (Fiber+Wi-Fi/4G+Uydu)
- Kullanıcıların taleplerini karşılayacak şekilde **güvenli**, **hızlı** ve **kesintisiz** internet erişimini sağlamak
- Akıllı şehirlere dnşm



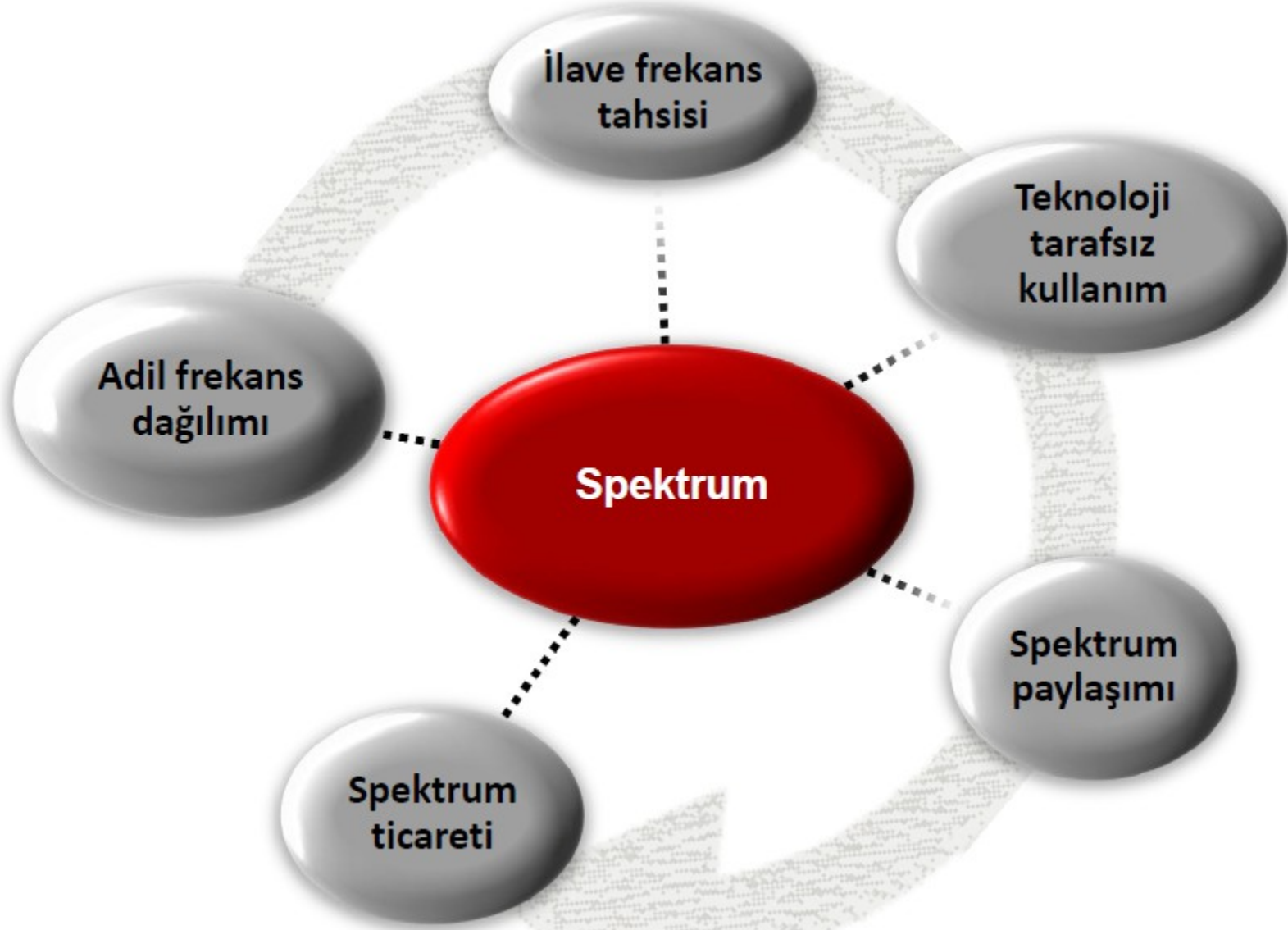
Geleceđi Yakalamak İçin

- Yaygın Wi-Fi Ađlar
- Uydu (KA Bant)
- Yeni Nesil Mobil Ađlar
- Yeni Nesil Kablo Eriřimleri:
 - FTTH – Eve kadar fiber
 - FTTB – Binaya kadar fiber,..vb

Yeni Nesil řebekelere Geçiř



Geleceđi Yakalamak İçin



Teşekkürler
yscetin@btk.gov.tr