

Telekomünikasyon Sektörünün Durumu Altyapı-Rekabet-Büyüme Sorunları Kamu-Bilişim Sektörü Bağlantısı

TBD Kamu-BİB'19

TELKODER
27 Ekim 2017

TELKODER Üyeleri



Bir VPN Hizmetini (KamuNet) Diğer İşletmeciler Sunamaz mı?

KamuNet'ten Beklenenler

- Kurumlar arası iletişimde standart sağlanması,
- Planlanan ortak veri merkezi/merkezlerinin dâhil edilmesi,
- Kurumlar arası ortak uygulamalar ve e-Devlet uygulamalarının güvenli kullanılabilmesi,
- Kamu kurumları arasında mevcut durumda internet üzerinden gerçekleştirilen bulut uygulamalarının internette bağımsız daha güvenli olarak sağlanması,
- Kamu kurum ve kuruluşlarının daha güvenli bir ağ (internete kapalı, fiziksel ve siber saldırılara karşı daha güvenli sanal bir ağ) üzerinden haberleşmelerinin sağlanması.

Cevap; Diğer İşletmeciler de bu hizmetleri sunabilir.

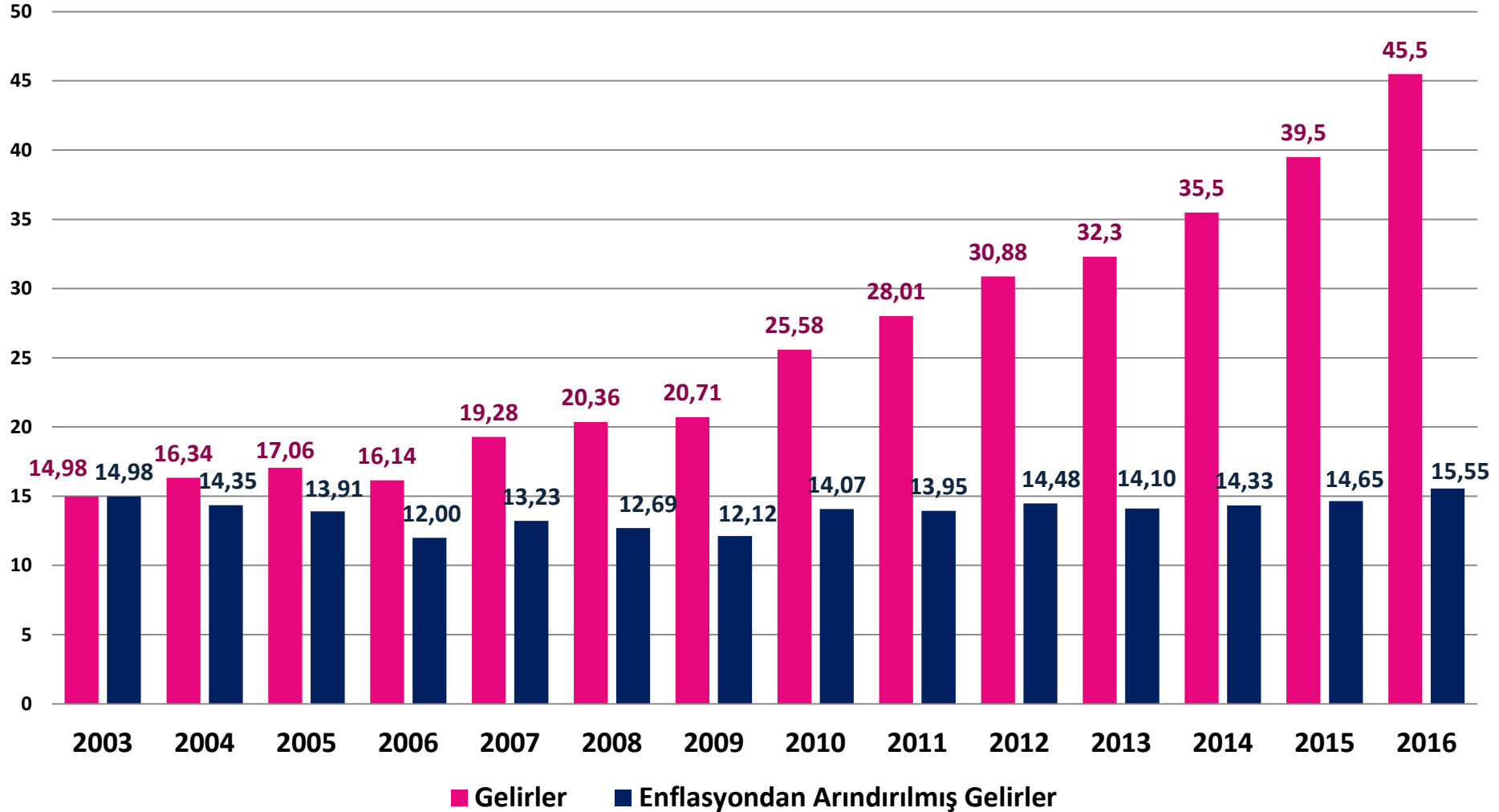
KamuNet Nasıl Tesis Edilebilir?

KamuNet, "Kırmızı ve Mavi" Kuvvetler yöntemine uygun olarak tesis edilebilir.

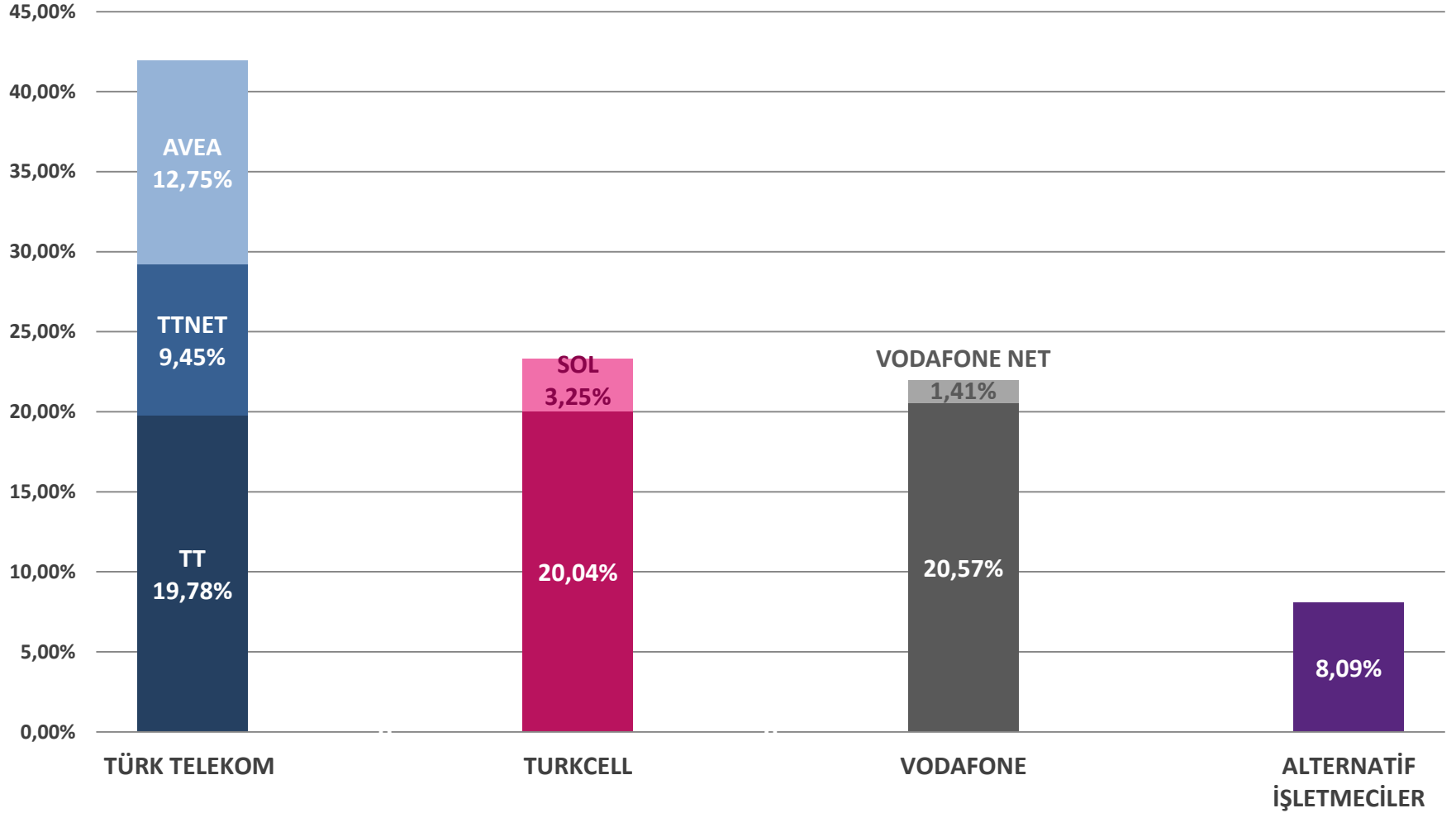
- KamuNet'le ilgili Başbakanlık Genelgesine göre (3 Aralık 2016), Türk Telekom'la imzalanan Protokol'le başlayan VPN kurulması işi, "... kamu tarafından yeni güvenli bir altyapı sağlanıncaya kadar ..." dır.
- Buna göre, yeni bir güvenli altyapı kurulması gerekecektir. Yeni altyapı şöyle kurulabilir:
 - => Tüm işletmecilere açık bir ihale yapılır.
 - => İhale, "**Mavi ve Kırmızı**" kuvvetleri temsil edecek iki işletmeciyi belirlemek içindir. Birincisi mevcut yapıyı alıp kendince en güvenli hale getirmeye, diğeri ise sistemi delmeye çalışacaktır. Güvenlik delindiğinde, yer değiştireceklerdir.

Türkiye'de Elektronik Haberleşme Sektörü Büyüklüğü

(Milyar ₺)



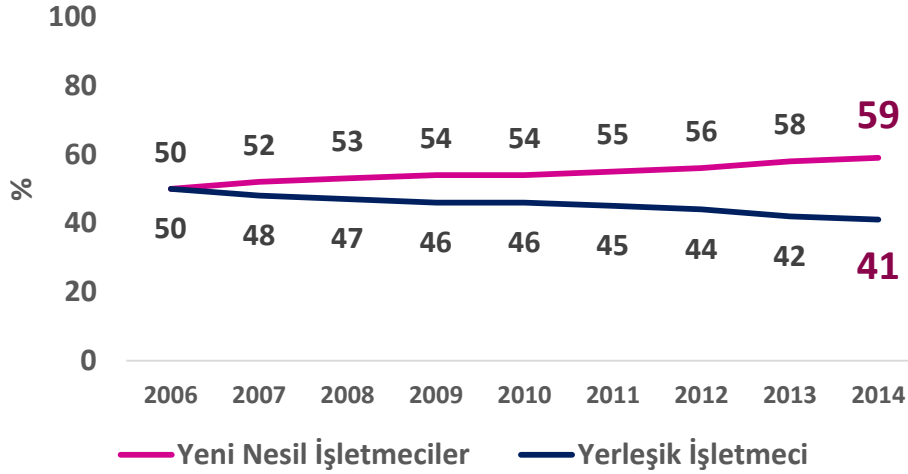
Telekomünikasyon Hizmetlerinde Rekabet Seviyesi



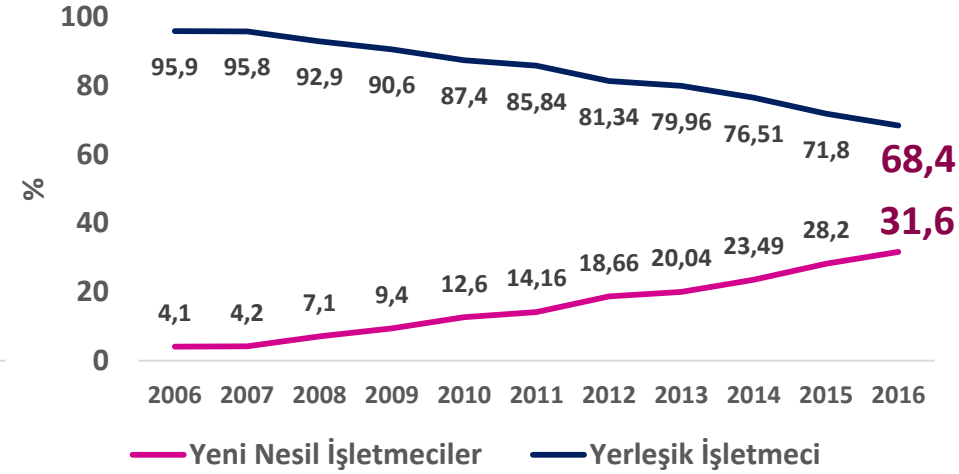
İşletmecilerin Toplam Gelirden Aldığı Pay, 2016, %

Sabit Geniřbant Hizmetleri Alternatif İşletmecilerin Pazar Payı

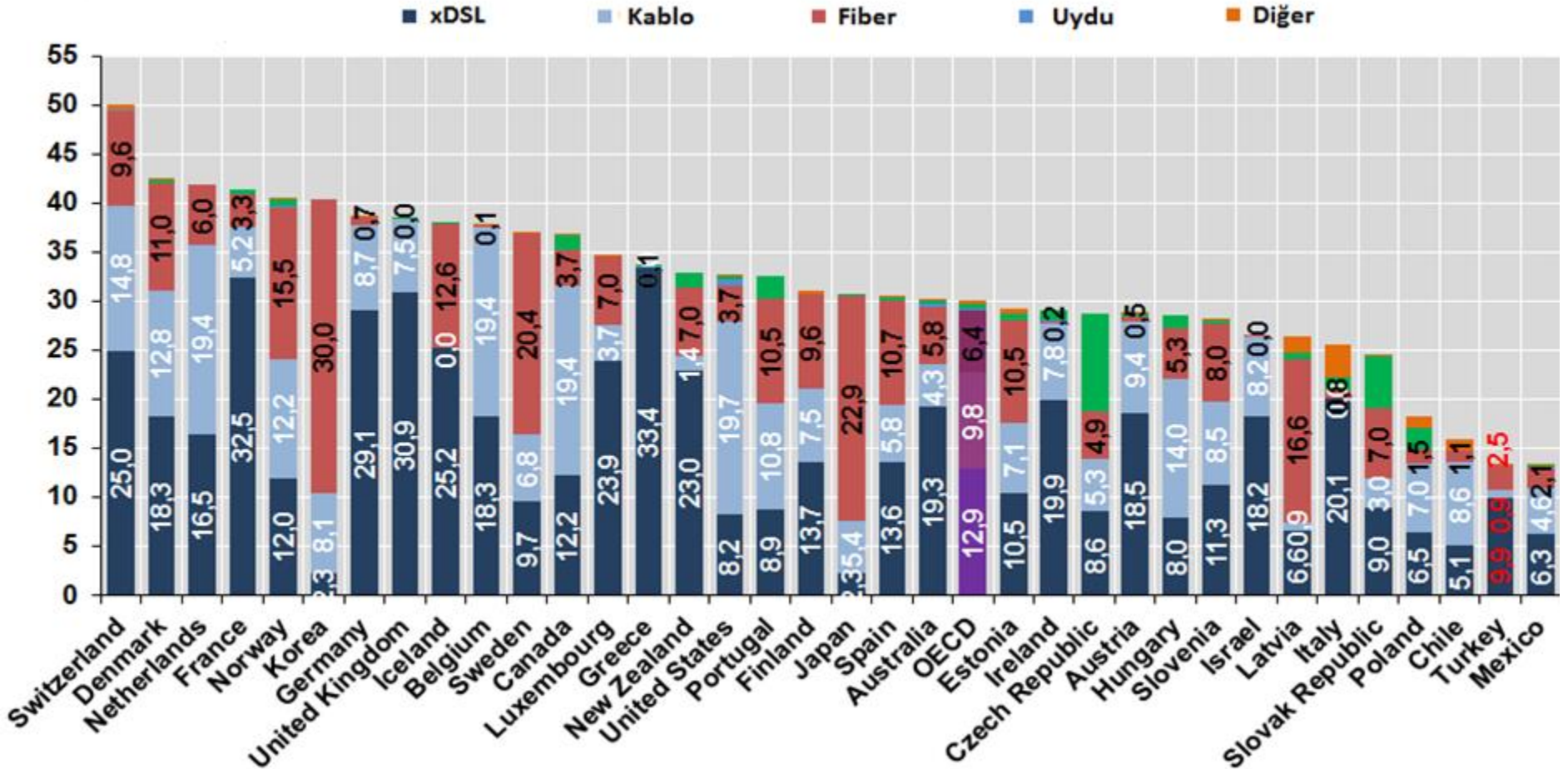
Avrupa Birlięi



Türkiye



Sabit Geniřbant Hizmetleri Yaygınlık Oranı



Türkiye’de Mevcut Fiber Şebekenin Durumu

Türkiye’de Fiber Uzunluklar (km)	2012	2013	2014	2015	2016	2017 Q2
Yerleşik İşletmeci	167.921	181.973	192.671	211.528	228.407	240.589
Alternatif İşletmeciler	42.364	45.440	52.176	56.592	62.567	63.941

Ülke	Yüzölçümü (km^2)	Fiber Uzunluk (km)
Türkiye	783.562	304.530
Güney Kore	100.210	574.000
Portekiz	92.212	890.000

	Güney Kore oranında Fiber Uzunluk (km)	Portekiz oranında Fiber Uzunluk (km)
Türkiye	4.488.221	7.562.683

Fiber Abone Sayısı Yeterli Değil!

	2013	2014	2015	2016	2017-2
xDSL	6.644.543	6.799.100	7.157.200	7.764.204	8.106.051
Mobil Bilgisayardan İnternet	1.701.014	1.354.746	1.597.606	1.237.749	1.092.758
Mobil Cepten İnternet	22.472.129	31.005.915	37.469.948	50.499.165	54.237.327
Kablo	486.497	558.456	629.064	736.916	780.127
Fiber	1.193.704	1.457.397	1.672.628	1.926.080	2.080.545
Toplam	32.613.930	41.272.940	48.617.291	62.280.191	66.436.443

Altyapının Geliştirilebilmesi için...

- **Sektörün büyütülmesini amaçlayan politikalar belirlenmeli**
 - Toptan ve perakende pazarlarda etkin rekabet tesis edilmeli.
 - Rekabet ihlallerinde uygulanacak prosedür ve yaptırımları içeren mevzuat oluşturulmalı.
 - Toptan tarifeler maliyet esaslı olarak belirlenmeli, maliyet yöntemleri kamuoyu ile paylaşılmalı
- **Fiber altyapı kurulmasının önündeki engeller kaldırılmalı**
 - Geçiş hakkı mevzuatı yenilenmeli ve belediyeler, işletmeciler arasında hiçbir ayırım gözetmemeli
 - Tesis paylaşımı bir zorunluluk değil hak olarak belirlenmeli ve işler hale getirilmeli
 - Belediye iştirak şirketlerinin altyapı işletmeciliği lisansları iptal edilmeli

Uydu Haberleşme Hizmetleri Neden Önemli ?

	Elektronik Haberleşme Hizmetleri Gelirleri	Uydu Haberleşme Hizmetleri Gelirleri	EHHG/UHHG Oranı
Dünya	1 trilyon 243 milyar \$	127 milyar \$	% 10
Türkiye	15 milyar \$	152 milyon \$	% 1

Atılması Gereken Adımlar

➤ Uydu Haberleşme Hizmetleri

- Kamu hizmet alımlarında uydu haberleşme hizmetlerine yönelik kısıtlamalar getirilmemeli ve uydu haberleşme sektörünün gelişmesini engelleyici tutumlardan vazgeçilmelidir.
- Türksat'ın hem toptan, hem de perakende pazarda faaliyet göstermesi ve sektörün gelişmesine engel olan ayrıcalıklı durumu devam ettirilmemelidir.
- Uydu işletmecilerine Haziran 2018'e kadar Türkiye içinde yer istasyonu kurulması zorunluluğu getiren düzenleme yürürlükten kaldırılmalıdır.
- Türkiye, uydu haberleşme hizmetleriyle ilgili uluslararası işbirliklerinin içinde bulunmalıdır.

Türkiye VM Alanı En Az Dört Kat Büyümeli!!

	Toplam Veri Merkezi Alanı	Gayrisafi Yurt İçi Hâsıla
Dünya	36 milyon m ²	75,5 trilyon \$
Türkiye	~0,1 milyon m ²	0,85 trilyon \$

Atılması Gereken Adımlar

➤ Veri Merkezleri

- “Veri Merkezi İşletmecisi” tanımını 5651 sayılı mevzuatta yerini almalı.
- Veri merkezlerine, Cazibe Merkezleri Programı kapsamında sağlanan destek ve teşviklerin ülke geneline yaygınlaştırılmalı ve herhangi bir beyaz alan sınırı olmamalı.
- Hizmetin devamlılığı ve kalitesi açısından, veri merkezlerine fiber hizmet sunan işletmeci sayısı artmalı.
- Tüm erişim sağlayıcıların katılımının zorunlu olacağı birden fazla «İnternet Değişim Noktası»nın kurulmalı.

Teşekkürler

www.telkoder.org.tr

TELKODER

27 Ekim 2017