

# Avea Ar-Ge ve İnovasyon

Egemen Kurdođlu  
Kıdemli BT Direktörü



# Avea Ar-Ge Merkezi

## İnsan Kaynakları

Mühendis	206
Teknisyen	2
Toplam Ar-Ge Personel	208
Destek Personeli	4
Toplam	212



## Altyapı

1427 m<sup>2</sup> ofis alanı

Ar-Ge Laboratuvar Alanı

## Yatırım

2006 **7,6 Mil. TL**

2007 **8,7 Mil. TL**

2008 **11,7 Mil. TL**

2009 **14,6 Mil. TL**

2010 **25,6 Mil. TL**

**2011 35 Mil. TL**



# Avea'da Ar-Ge ve Yenileşim Ekosistemi..

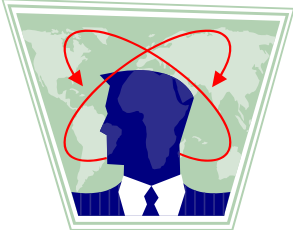
Yenileşim İçin «Ekosistem» Yaklaşımı...

- Teknik Çalışmalar...
- Ticarileştirme...
- Girişimcilik...Finansman Bulma...
- Müşteri ile Etkileşim...



# Avea'nın Yenilikçi Yüzü: AveaLabs...

Yenileşim Merkezi



Müşteri  
Deneyim  
Merkezi



Kuluçka Merkezi



Stratejik Öncelikler:

Öz Yetenekleri Geliştirmek...

Yeni Fikirler için Çekim Merkezi  
olmak....

İşbirlikleri Yapmak....

Müşteriye Dokunmak..

Ve... Global Düşünmek...



# Başarı Hikayeleri...



4 KOBİ  
Çalışmakta

1. Mobil Eğitim
2. Mobil Anahtar
3. Hadoop
4. WAP Gateway
5. Mobil Kaza Tespit Tutanağı



Kuluçka  
Merkezi  
Açılması

Ticarileşmiş  
Ar-Ge Projeleri

Yerinde Ar-Ge  
sertifikasyonundan  
Sonra Ar-Ge  
Personelinde  
%21 Artış

Beyin  
Çekimi

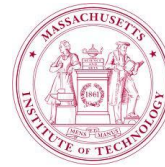
Kamu  
Destekli  
Projeler



Uluslararası  
İşbirlikleri



Yurtdışından 29  
personel  
(4 PhDs)



MIT

UCLA

3 EUREKA Projesi



2 FP7 Projesi (2012)



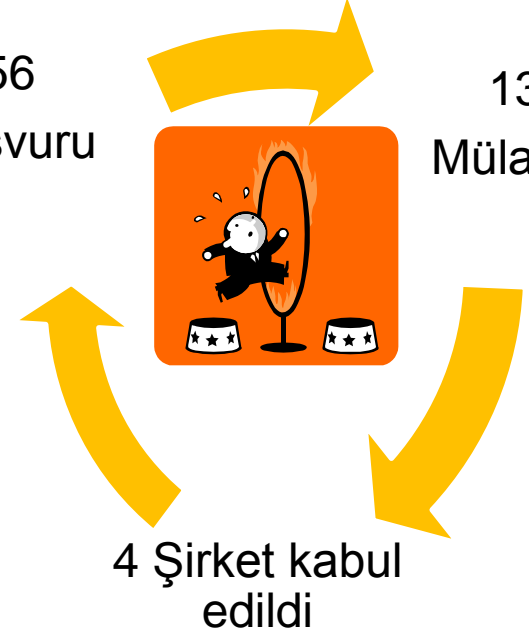
# AveaLabs... Kuluçka Merkezi...

Fikirleri Çekmek...



56  
Başvuru

13  
Mülakat



Avea'nın stratejik öncelikleri ile paralel  
Seçimler...

# Ar-Ge Teşvik Programları Hakkında Önerilerimiz...



# Önerilerimiz...

1. Kuluçka merkezleri kurulum giderlerinin ve merkezlerdeki firmaların Ar-Ge personel giderlerinin 5746 sayılı kanun kapsamında teşvik konusu olması



- Büyük firmalar kapsamında Kuluçka Merkezleri oluşması önemli..

2. İnovasyon sürecinde “ticarileşme zincirine” yönelik teşvik programlarının oluşturulması



- Ar-Ge önemli, ancak inovatif iş planı önemli katma değer yaratıyor..

# Önerilerimiz...

3. UDH Bakanlığı AR-GE Fonunun kullanıma açılması, fon kullanımının büyük mükelleflere de açık olması. (5809 Sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu)



- Yönetmelik tamamlanmadığı için kullanılmıyor
- Taslak yönetmelik, fonu sadece KOBİ'lere açıyor
- Büyük firmaların büyük ölçekli projelerde kullanması önemli

4. 6015 Sayılı Devlet Desteklerinin İzlenmesi ve Denetlenmesi Hakkında Kanun kapsamında hazırlanan AR-GE yönetmelik taslağının yeniden değerlendirilmesi



- Yönetmeliğin kesinleşmesi durumunda büyük mükelleflerin aldıkları toplam Ar-Ge teşvik miktarları kısıtlanacaktır
- Doğrudan AB mevzuatından alınmıştır, Türkiye gerçekleriyle uygunluğu incelenmelidir

# Önerilerimiz...

5. 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun ve ilgili Yönetmeliklerin uygulanması konusundaki problemlerin çözülmesi



- Ar-Ge çalışmaları doğasına uymayan kısıtlayıcı maddeler vardır. (Turnikeler, vs.)
- Kurumların bazı maddelerle ilgili yorumları arasında tutarsızlıklar mevcuttur.

6. Yüksek öğretim kurumlarında Döner Sermaye yönetmeliğinin gözden geçirilmesi:



- Döner sermaye gelirlerinden yapılacak ek ödemenin dağıtılmasındaki güncel yaklaşım Ar-Ge işbirliklerinde problem oluşturmaktadır (Öğretim üyelerine ulaşan ödemeler çok düşüktür, sanayi-üniversite işbirliğini engellemektedir).



**Yarının Teknolojisini Geliştirir...**

**TEŞEKKÜRLER...**





# **Mobil İletişimde Yaygın Hizmet ve Yeni Teknolojiler için Beklentiler**

**TBMM  
Bilişim ve İnternet Araştırma Komisyonu Ziyareti  
28 Mayıs 2012**



**avea**

**Teşvik**

**Vergiler**

**Frekans Tahsisi**

**Şebeke Yatırımları ve Altyapı Paylaşımı**

**Kırsal Alan Kapsaması**

**Mevcut mevzuattan kaynaklanan engellerin kaldırılması**

5746 sayılı Ar-Ge Kanunu ve ilgili Yönetmeliklerin uygulanmasına ilişkin problemler çözülmelidir.

Kuluçka merkezleri kurulum giderleri ve merkezlerdeki firmaların Ar-Ge personel giderleri 5746 sayılı kanun kapsamına dahil edilmelidir.

**Yeni mevzuatın AR-GE süreç ve gerçekleriyle uyumlu olması**

Ulaştırma Bakanlığı Ar-Ge Fonu kullanıma açılmalı; fondan büyük mükellefler de faydalanabilmelidir.

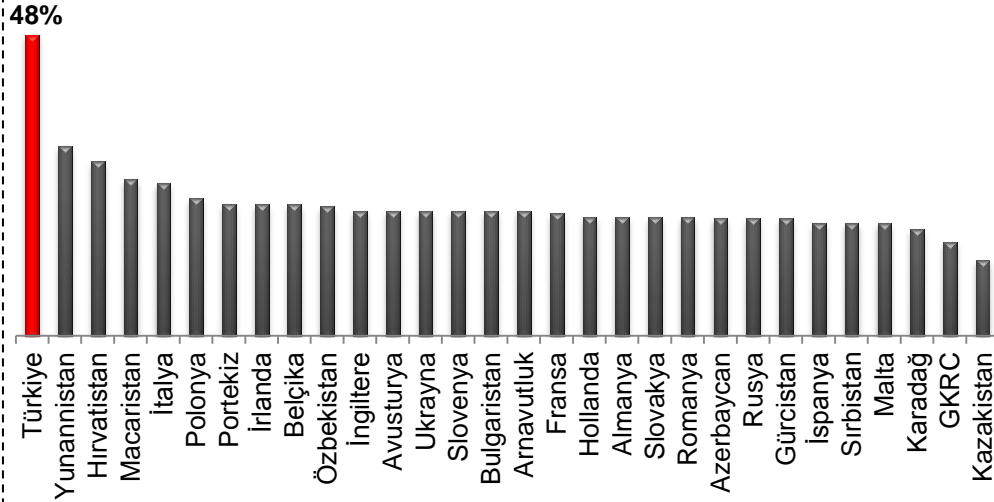
6015 sayılı Devlet Destekleri Kanunu kapsamında hazırlanan Ar-Ge teşvikleri yönetmelik taslağı yeniden değerlendirilmelidir.

**İnovasyonun desteklenmesi**

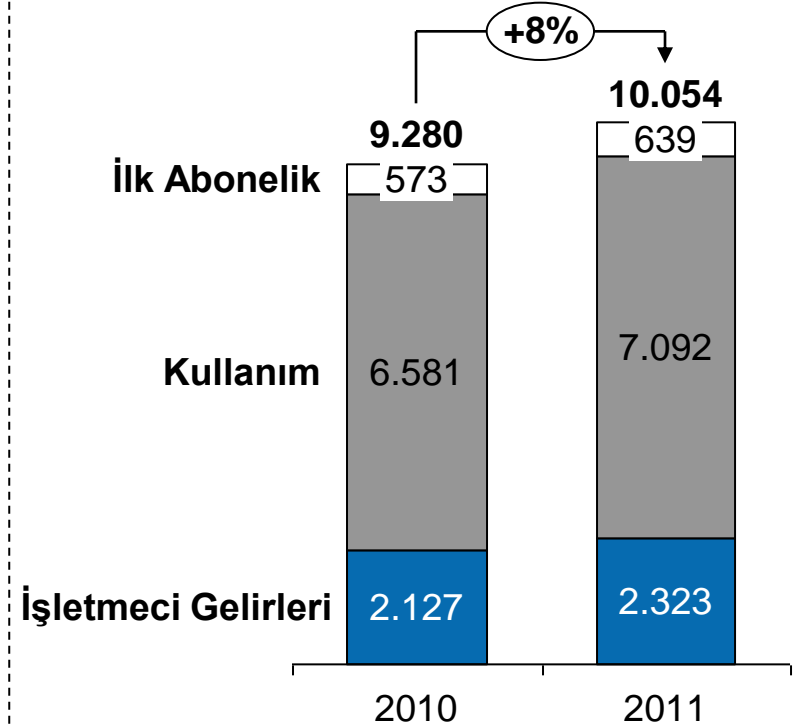
İnovasyon sürecinde “ticarileşme zincirine” yönelik teşvik programları oluşturulmalıdır.

### Mobil iletişimde, 7 ayrı vergi ve benzeri yükümlülük

#### 2011 Toplam Mobil Mülkiyet Maliyeti Yüzdesi Olarak Vergi



### Vergi – Sektör Toplam (Milyon TL)



## İlk Abonelik Vergileri

Mevcut Durum

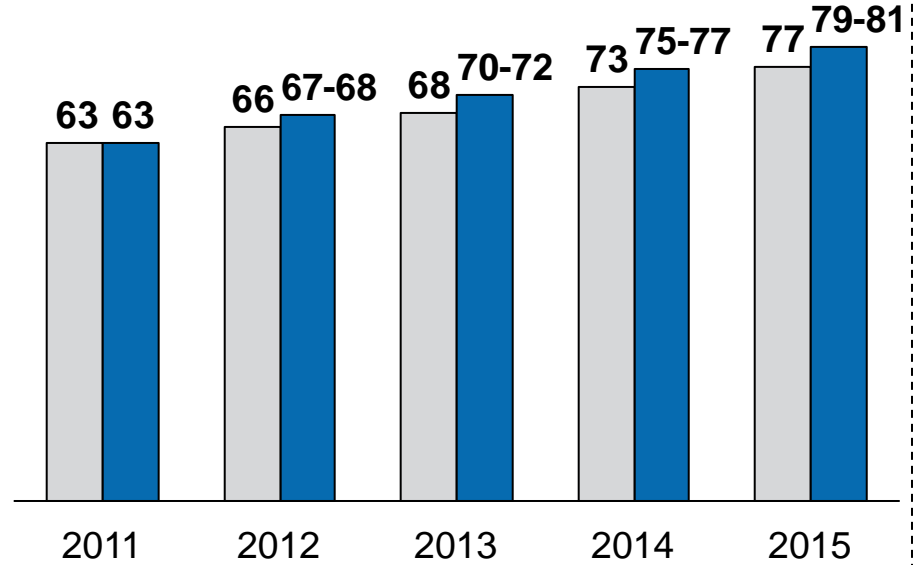
$$\begin{array}{rcl}
 \text{Telsiz Ruhsatname} & & \text{İlk Abonelik ÖİV} \\
 14,56 \text{ TL} & + & 37 \text{ TL} \\
 & & \underbrace{\hspace{1cm}} \\
 & = & \del{51,56 \text{ TL}}
 \end{array}$$

Önerilen

50%  
Düşüş

25 TL

## Tahmini SIM Sayısı (Milyon)

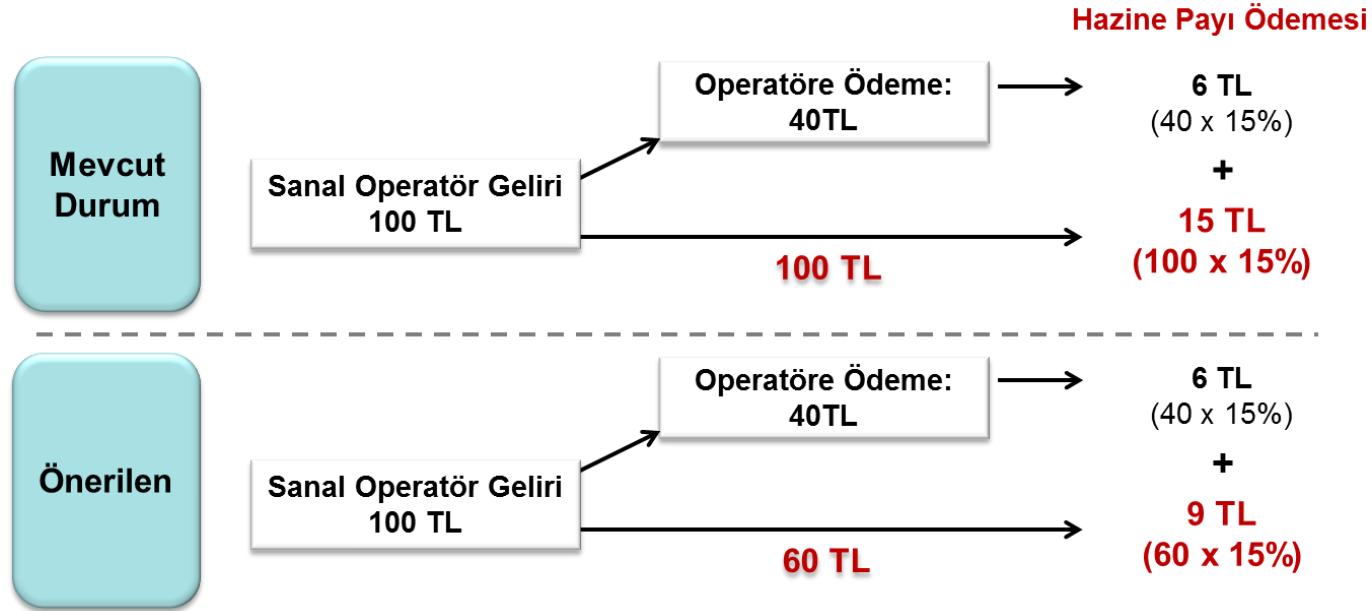


Mevcut İlk Abonelik Vergilendirmesi  
 İlk Abonelik Vergilerinde %50 Düşüş

Sanal operatörler, mobil şebeke operatörlerinden altyapı hizmeti alıp, kendi müşterilerine satış yapmaktadırlar.

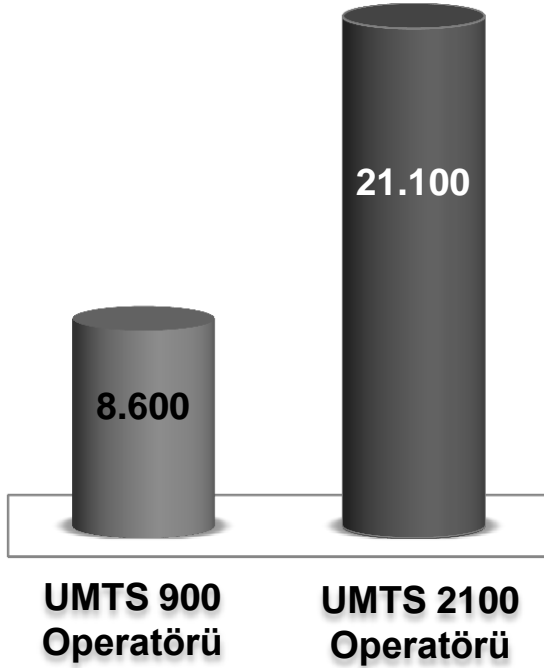
Büyümeyen pazarı genişletmek için pek çok ülkede uygulanan bir yöntemdir.

**Fazladan hazine payı ödenmesi bu iş modelini çalışamaz hale getirmektedir.**

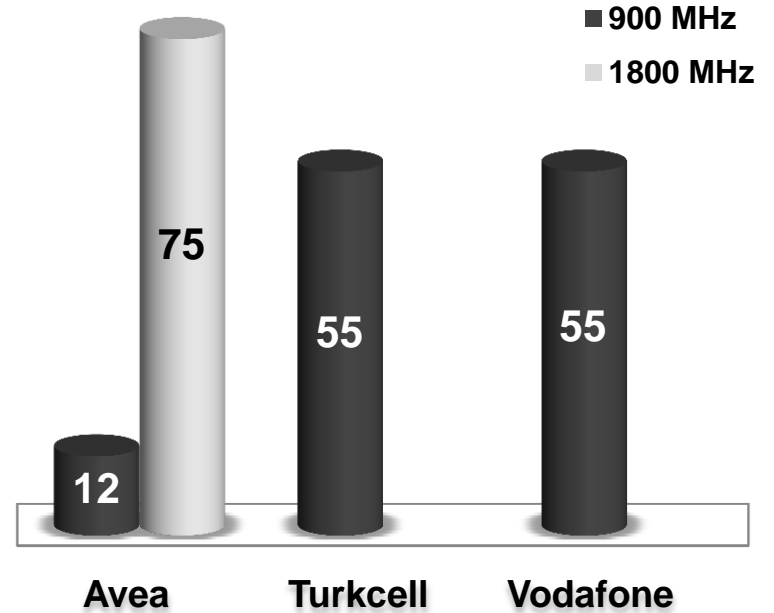


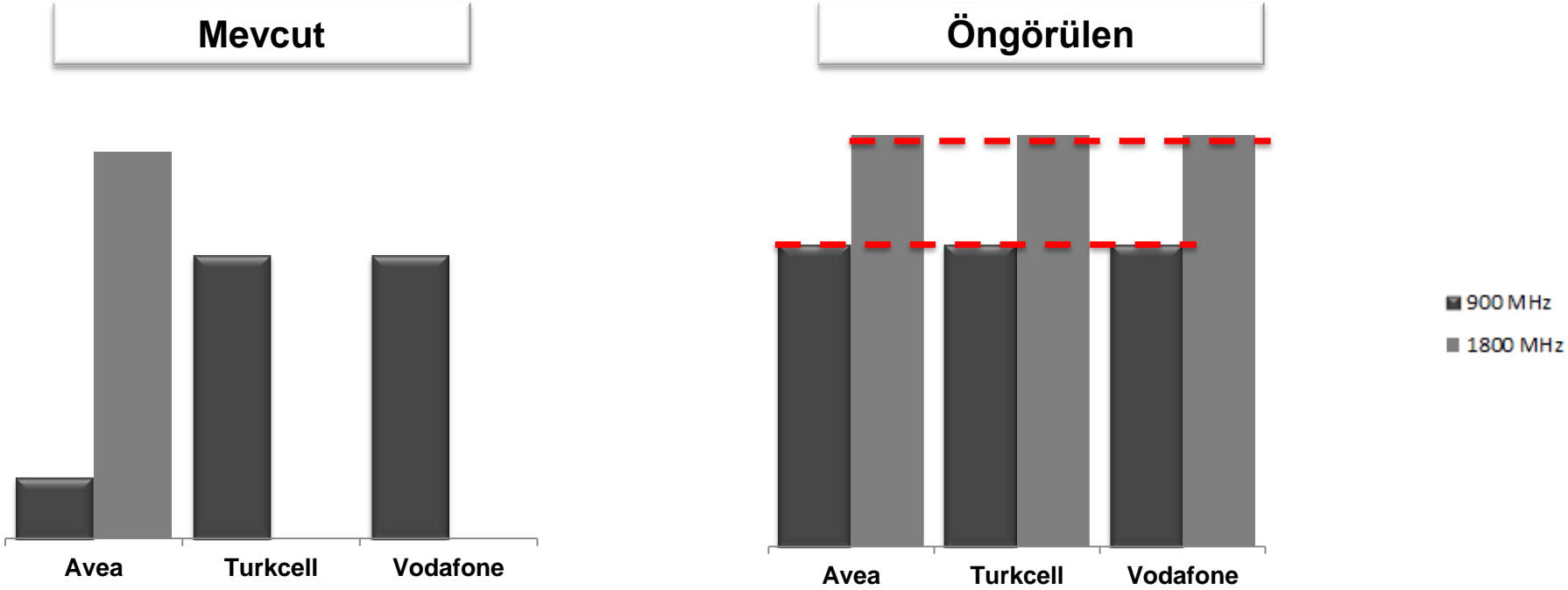
İngiltere'de yapılan bir çalışma\*

Nüfusun %80'ini kapsamak için  
gerekli 3G Baz İstasyonu Sayısı



Ülkemizde GSM Bantı Dağılımı  
(Kanal Sayısı)





Bu şekilde, 3G ve 4G'de tüm operatörlerin kaynaklarını en doğru biçimde kullanması mümkün olacaktır.

Uygulamaya geçilmemesi yatırımların etkinliğini azaltmakta ve teknolojinin ülke genelinde yaygınlaşmasını geciktirmektedir.

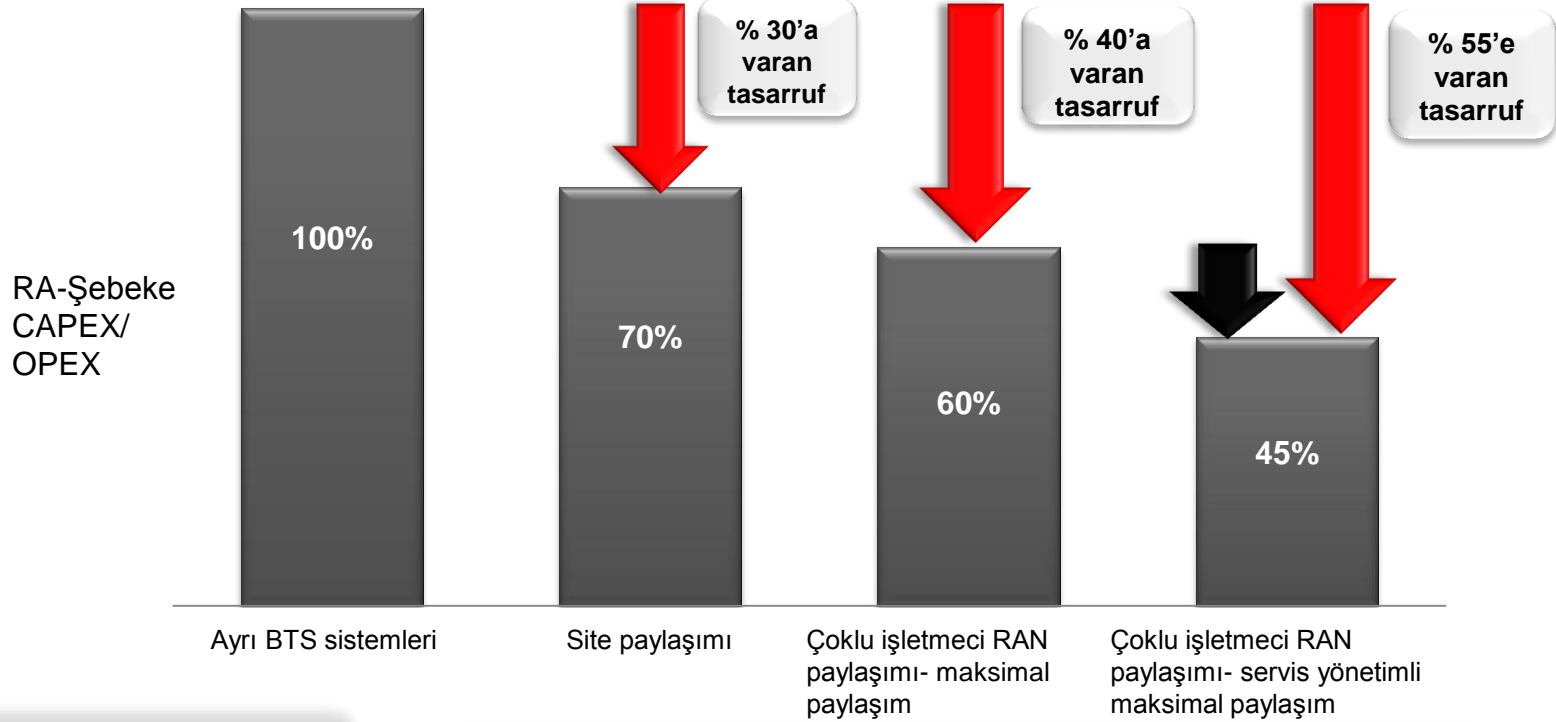
Belediyelerin münferit uygulamaları ile baz istasyonları yıkılmakta veya yenilerinin kurulması engellenmektedir.

Başta kamu kurumları olmak üzere, yer sahipleri kira bedellerini astronomik olarak artırmakta ve bu durum çok yüksek işletme giderlerine neden olmaktadır.

Baz istasyonları konusunda halkın kasıtlı olarak yanlış yönlendirilmesi ile pek çok yerde bakım-onarım ve yeni kurulum yapmak İmkânsız hale gelmektedir.

**İmar mevzuatındaki boşluğun münferit uygulamaları engelleyecek şekilde giderilmesi gerekmektedir.**

Paylaşım seviyesi arttıkça elde edilen tasarruf artmaktadır



**Kaynakların etkin kullanımı ve verimli yatırımlar**

**Operatörler arası altyapı paylaşımı**

**Kamu müdahalesi ihtiyacı**

Proje 1-500 nüfuslu 2128 yerleşim yerinin üç operatör arasında paylaşırılarak bu yerlere mobil altyapı kurulmasını amaçlıyor.

Yatırım maliyeti ve işletme giderleri UDH Bakanlığı tarafından **Evrensel Hizmet Fonundan** karşılanacak.

Proje, operatörler arasında **ulusal dolaşım** sağlanmasını öngördüğünden, altyapı paylaşımı için çok önemli bir emsal niteliğinde.

**Ölke genelinde kapsamanın bir an evvel sağlanması için projenin gecikmeksizin hayata geçirilmesi gerekiyor.**



# **Mobil İletişimde Yaygın Hizmet ve Yeni Teknolojiler için Beklentiler**

**TBMM  
Bilişim ve İnternet Araştırma Komisyonu Ziyareti  
28 Mayıs 2012**



**avea**



# **Avea** **Güvenli İnternet Hizmetleri**

**TBMM**  
**Bilişim ve İnternet Araştırma Komisyonu Ziyareti**  
**28 Mayıs 2012**



**avea**

## Güvenli İnternet Hizmeti

Kasım 2011'de hizmete sunulmuştur.

2 ana profil altında (Aile ve Çocuk) 11 farklı profil kombinasyonu mevcuttur, kullanıcılar self servis kanallarından istediği profilleri seçebilirler.



ÇOCUK PROFİLİ



AİLE PROFİLİ



### UYARI!

Güvenli internet hizmeti kapsamında seçmiş olduğunuz **Aile** profilinden dolayı bu siteye girememektesiniz.

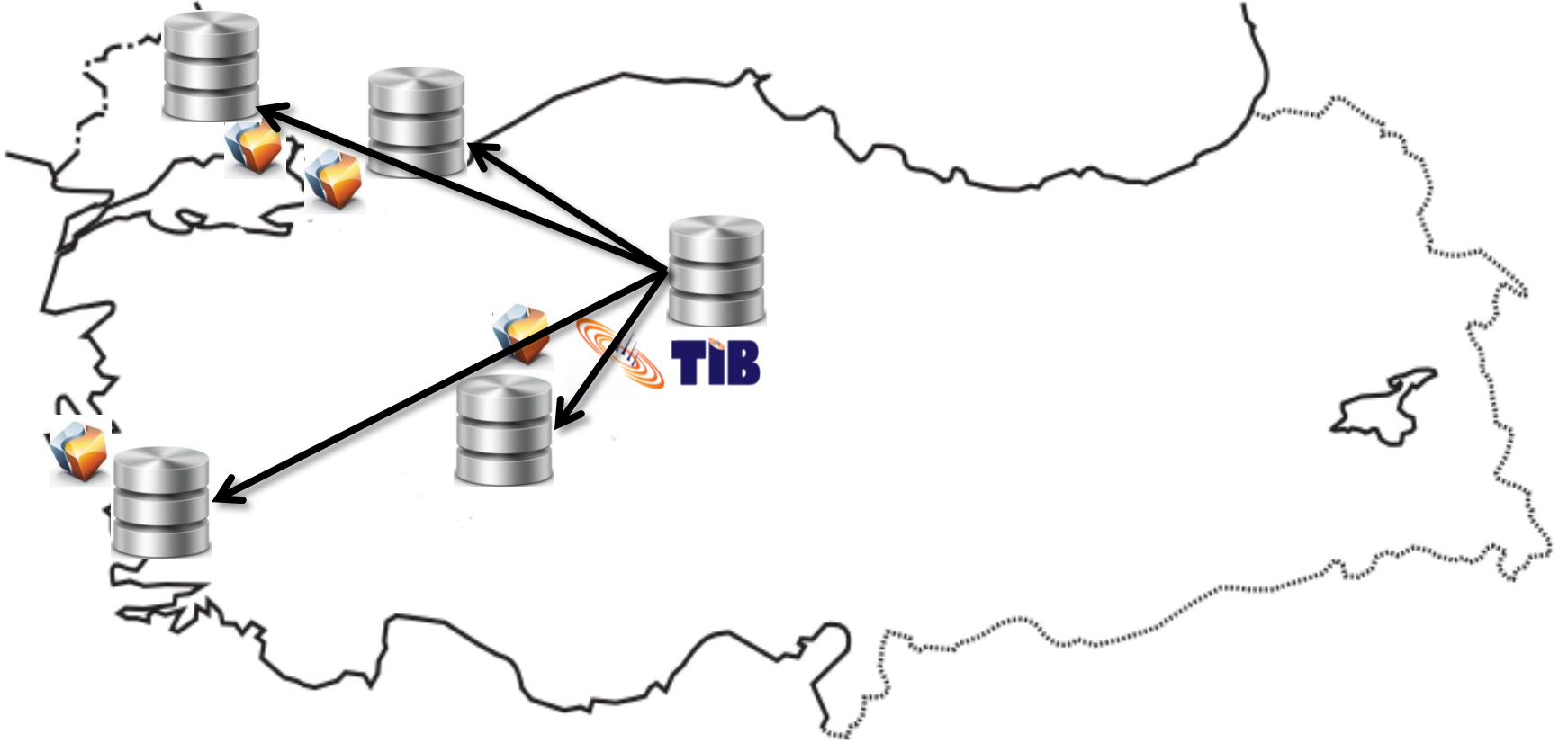
Sitenin bulunduğu profil kapsamında güvenilir içeriğe sahip olduğunu düşünüyorsanız talebinizi işletmek için [tıklayınız](#). Güvenli İnternet kapsamında değerlendirilmesini istediğiniz siteleri bildirmek için lütfen [tıklayınız](#).

avea

bilgi için: [www.avea.com.tr](http://www.avea.com.tr)

Talep etmeyen abonelerin İnternet erişiminde hiçbir değişiklik gerçekleştirilmez ve servis ücretsiz olarak sunulur.

## Sistem Mimarisi



Türkiye'deki 4 çıkış noktasına URL veri tabanındaki güncellemeler her saat başı aktarılarak, değişiklikler tüm Türkiye'ye yansıtılmaktadır.

## Sayısal Veriler

Günde ortalama 20 Milyon filtreleme sorgusu gelmektedir.

TİB tarafından iletilen yasaklı URL sayısı toplamda 2,2 Milyon seviyesindedir.

En çok aktivasyon ve deaktivasyon İstanbul ilinden gerçekleştirilmiştir.

Toplam 202.551 kullanıcısı bulunmaktadır.

TİB'in yeni talep ettiği Çocuk Kara Liste uygulamasının 25 Haziran günü devreye alınması planlanmaktadır.





# **Avea** **Güvenli İnternet Hizmetleri**

**TBMM**  
**Bilişim ve İnternet Araştırma Komisyonu Ziyareti**  
**28 Mayıs 2012**



**avea**

---

# Ek Bilgiler

avea

Telefon Ayarları

WebSms

Şifre İşlemleri

11855 Rehber Servisi

Ödeme ve Yükleme Servisleri

Online İşlemler Ana Sayfa

Hoşgeldiniz, | Son Giriş: 24/05/2012 19:26:05

Çıkış

Hat&amp;Kimlik Bilgileri &gt;

Hattınızla İlgili İşlemler &gt;

Fatura Bilgi Servisleri &gt;

Ödeme ve Yükleme &gt;

Tarife ve Paketler &gt;

Çağrı Yönetimi &gt;

3G Servis İşlemleri &gt;

Servis İşlemleri &gt;

&gt; İnternet Güvenlik Profilleri

&gt;&gt; İşlem Geçmişi

**Mevcut Profil:** Güvenli İnternet Hizmeti İstemiyorum**Son Profil Değişirme Tarihleri**

Daha önce yapılmış bir işleminiz bulunmamaktadır.

**Servis Adı****Servis Açıklama** Güvenli İnternet Hizmeti İstemiyorum

Kullanıcının erişebileceği internet site ve uygulamalarına ait bir sınır yoktur. Yasalar kapsamında yapılan adli ve idari engellemeler mevcut haliyle devam edecektir.

**Güvenli İnternet Hizmeti talep ediyorsanız aşağıdaki profillerden birisini tercih ediniz.** Aile

Kullanıcı, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından İşletmecilere gönderilen aile profiline ilişkin listedeki alan adı, alt alan adı, IP adresi ve portlara erişemeyecektir. Ayrıca bir sonraki adımda Oyun site ve uygulamaları sohbet seçebilecektir.

 Çocuk

Kullanıcı, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından İşletmecilere gönderilen çocuk profiline ilişkin listedeki alan adı, alt alan adı, IP adresi ve portlara (beyaz liste) erişebilecektir.

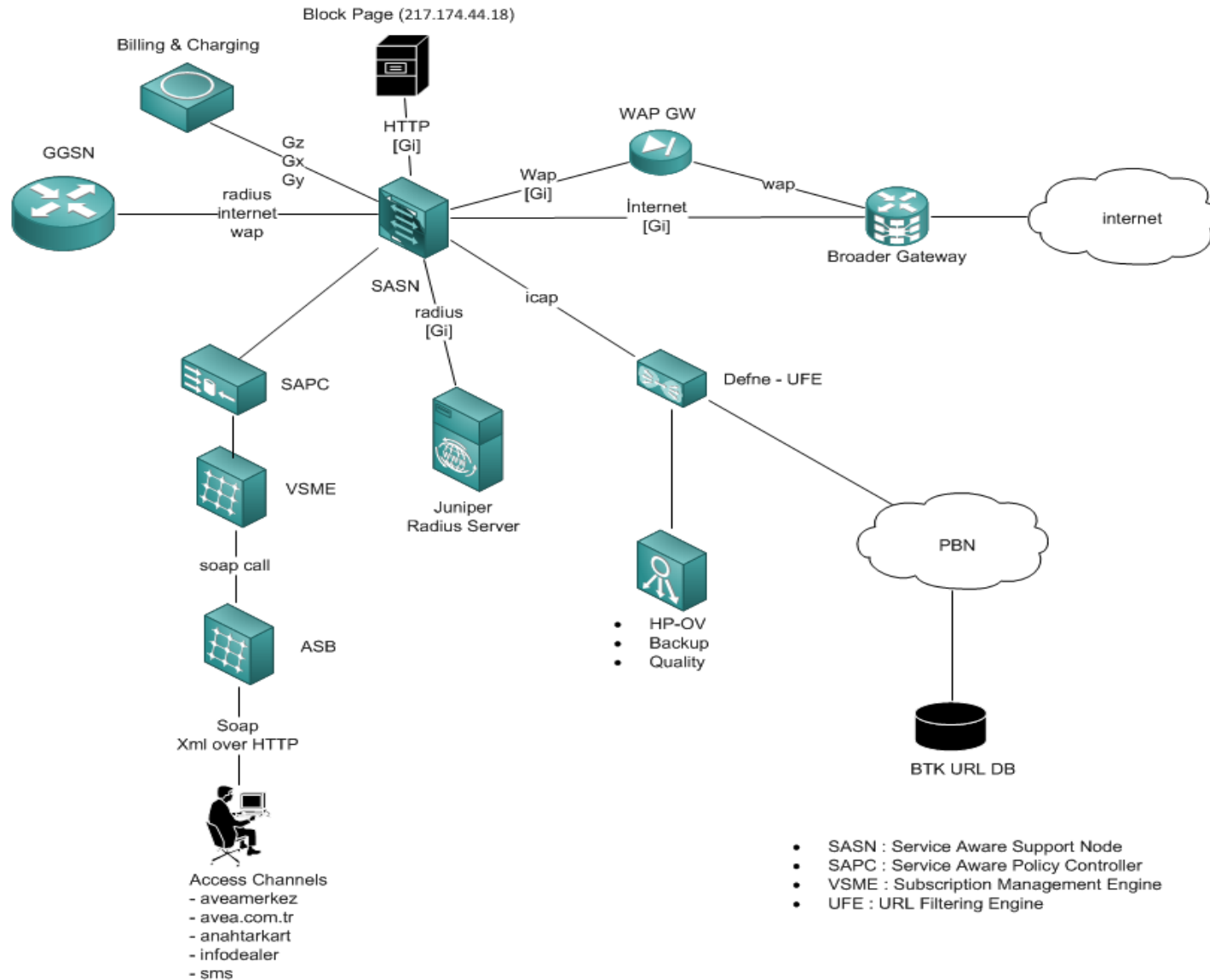
 Kendi rızam dahilinde ilgili mevzuat kapsamında belirlenen profillerin içeriğini kabul ediyorum.

Gönder

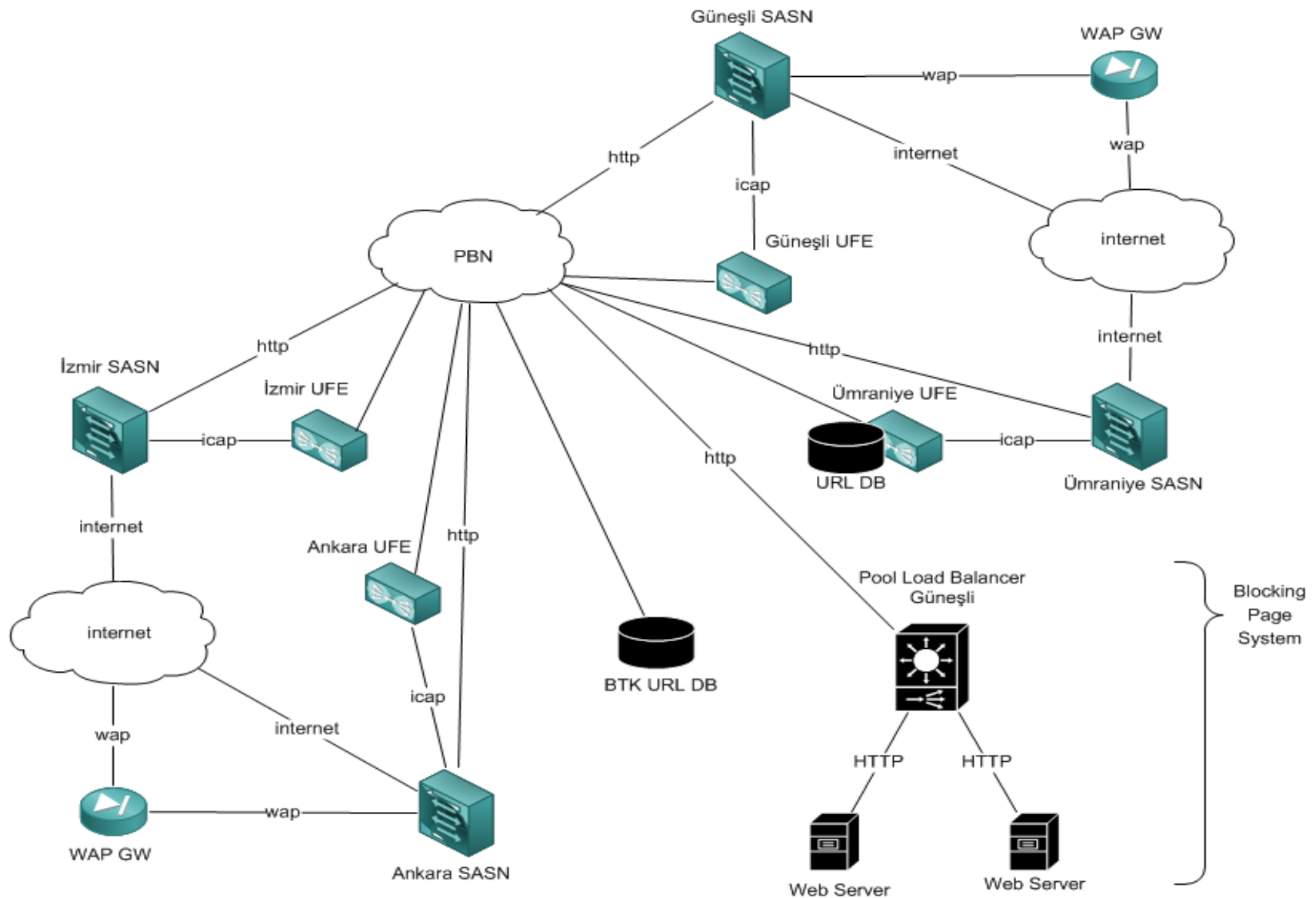
İhbar Etmek İstiyorum

Güvenli İnternet Hizmeti kapsamında değerlendirilmesini istediğiniz internet sitelerini bildirebilirsiniz.

# Sistem Topolojisi



# Sistem Topolojisi



## Profil Bazında Abone Kırılımı

Profil Adı	Abone Sayısı
Aile	114468
Aile + Oyun	13528
Aile + Oyun + Sohbet	4056
Aile + Oyun + Sohbet + Sosyal Medya	16808
Aile + Oyun + Sosyal Medya	818
Aile + Sohbet	4862
Aile + Sohbet + Sosyal Medya	712
Aile + Sosyal Medya	1686
Çocuk	45613
<b>Genel Toplam</b>	<b>202551</b>

## İl Bazında Abone Kırılımı

ISTANBUL	24.243	ESKISEHIR	2.481	TRABZON	1.033	CANKIRI	566
ANKARA	19.211	AFYON	2.418	ORDU	1.011	ERZINCAN	524
IZMIR	17.376	MALATYA	2.246	KIRIKKALE	988	BINGOL	511
KONYA	8.531	SIVAS	2.199	MERSIN	972	MUS	503
GAZIANTEP	6.985	MUGLA	2.194	BURDUR	949	CANAKKALE	466
KAYSERI	6.795	KUTAHYA	2.156	SIIRT	933	IGDIR	462
DENIZLI	6.641	BATMAN	1.998	AMASYA	917	EDIRNE	436
MANISA	6.415	SAMSUN	1.966	OSMANIYE	882	KARABUK	397
ADANA	5.196	ISPARTA	1.688	DUZCE	787	KARS	371
ANTALYA	4.969	MARDIN	1.679	SIRNAK	787	BILECIK	357
HATAY	3.993	ERZURUM	1.657	BITLIS	773	SINOP	308
BURSA	3.977	USAK	1.618	GIRESUN	768	KILIS	306
AYDIN	3.837	YOZGAT	1.500	AGRI	716	BAYBURT	285
SANLIURFA	3.738	AKSARAY	1.451	KARAMAN	699	GUMUSHANE	268
KOCAELI	3.440	SAKARYA	1.443	KIRSEHIR	694	UNKNOWN	263
DIYARBAKIR	3.418	TOKAT	1.421	ZONGULDAK	668	ARTVIN	217
BALIKESIR	3.291	ELAZIG	1.318	BOLU	615	YALOVA	207
VAN	3.212	CORUM	1.273	NEVSEHIR	613	ARDAHAN	172
ADIYAMAN	2.648	HAKKARI	1.168	KASTAMONU	605	BARTIN	123
ICEL	2.578	TEKIRDAG	1.103	KIRKLARELI	595	TUNCELI	111
KAHRAMANMARAS	2.534	NIGDE	1.100	RIZE	578	ANTAKYA	4