



cutting through complexity™

Teknoloji Trendleri ve Uyum

Servet Gözel
KPMG Türkiye
Direktör Yardımcısı
Bilgi Sistemleri Risk Yönetimi

4 Mart 2015

Teknoloji Trendleri

Big Data

Teknoloji Trendleri

Big Data!



1956 yılında IBM tarafından
üretilen 5MB kapasiteli
«sabit» disk.

Teknoloji Trendleri

Big Data!



Günümüzde bu fiyata neler alınabilir?

Teknoloji Trendleri

Big Data!



Günümüzde bu fiyata neler alınabilir?

Gucci'den bir çanta

Uygun fiyata bir
araba

Denetim hizmeti



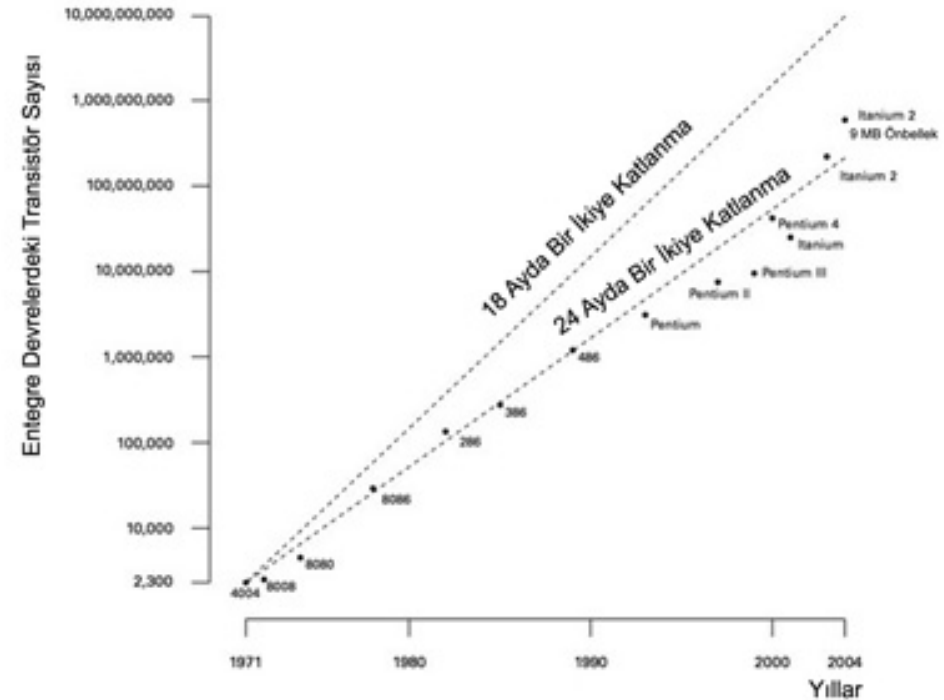
Teknoloji Trendleri

Big Data!



Gordon Earle Moore
1929 - ...

Moore Yasası



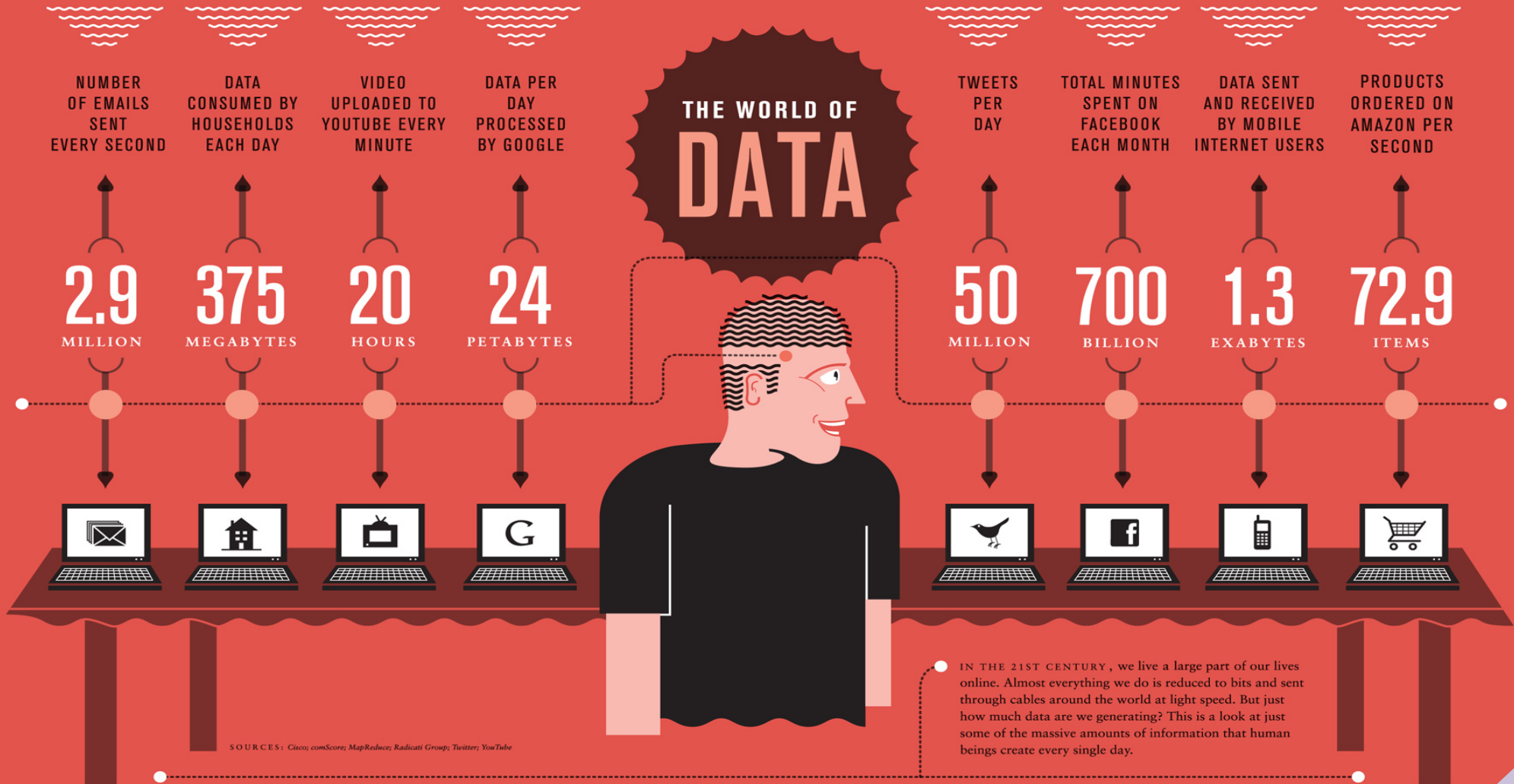
Teknoloji Trendleri

Big Data!



Teknoloji Trendleri

Ne Kadar Veri?



Teknoloji Trendleri

Mobil Teknolojiler

Teknoloji Trendleri

Mobil Teknolojiler

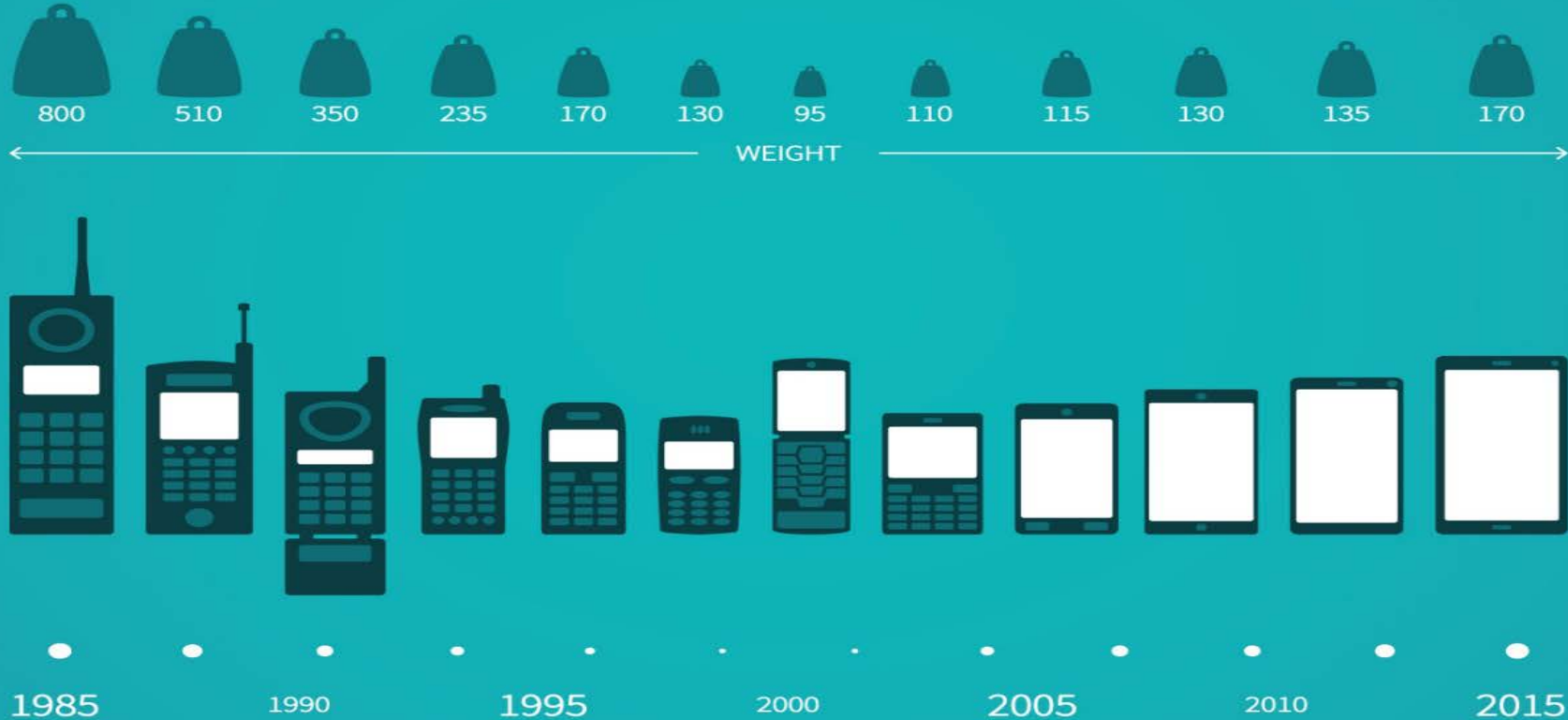


- Martin Cooper
- Cep Telefonunun Mucidi
- Motorola DynaTAC 8000X
 - 1983
 - \$3,995
 - 800gr 25cm

Teknoloji Trendleri

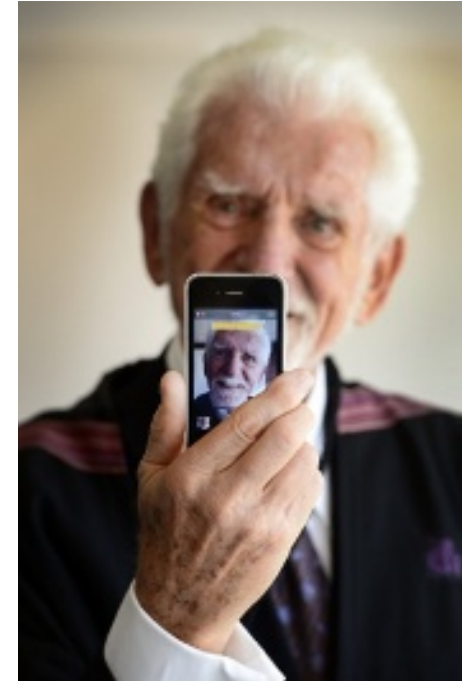
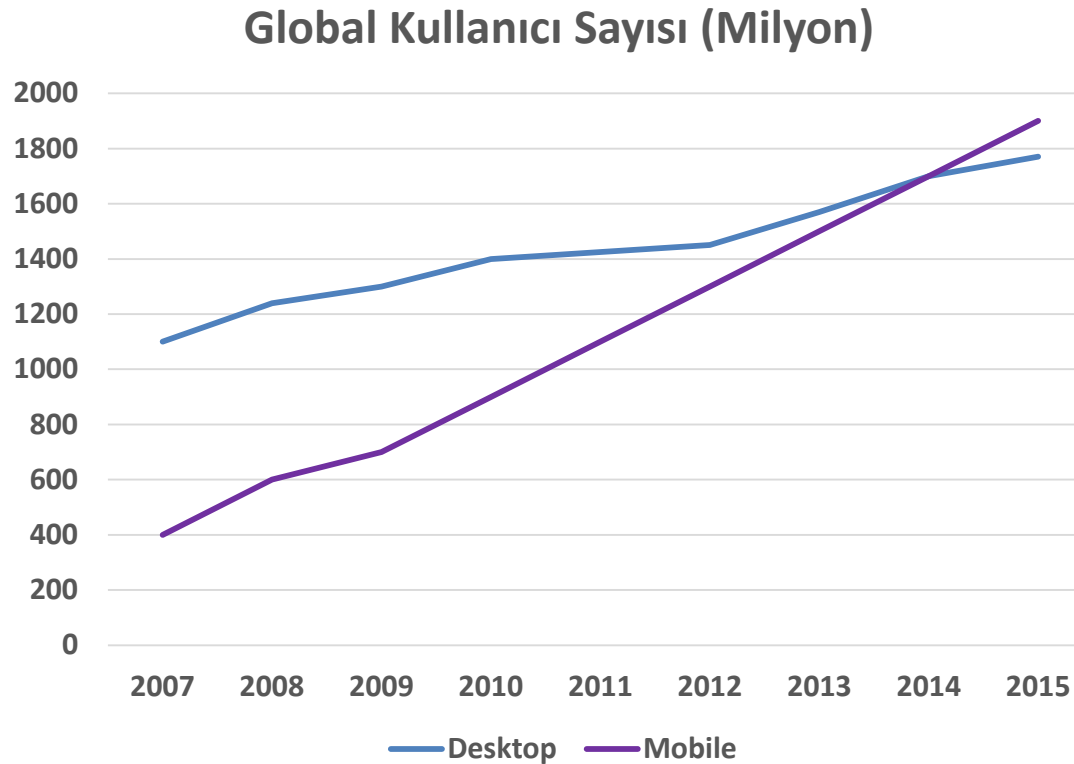
Mobil Teknolojiler

MOBİL CİHAZLARIN EVRİMİ



Teknoloji Trendleri

Mobil Teknolojiler



Teknoloji Trendleri

Bulut Bilişim

Teknoloji Trendleri

Bulut Bilişim



SaaS

Software as a Service

E-mail
CRM
ERP



PaaS

Platform as a Service

Yazılım Geliştirme
Web
Streaming



IaaS

Infrastructure as a Service

Caching
Legacy
Güvenlik

Teknoloji Trendleri

Veri Merkezlerinin Geleceđi

Artan hacim, hız, mobil seçenekler ve veri çeşitliliği; hizmetlerin şirketlerin iç çözümlerinden bulut bilişim çözümlerine doğru kaymasına neden oluyor. Bu yönelim veri merkezlerinin görünümünü önemli bir şekilde etkiliyor.



Teknoloji Trendleri

Bulut Bilişim



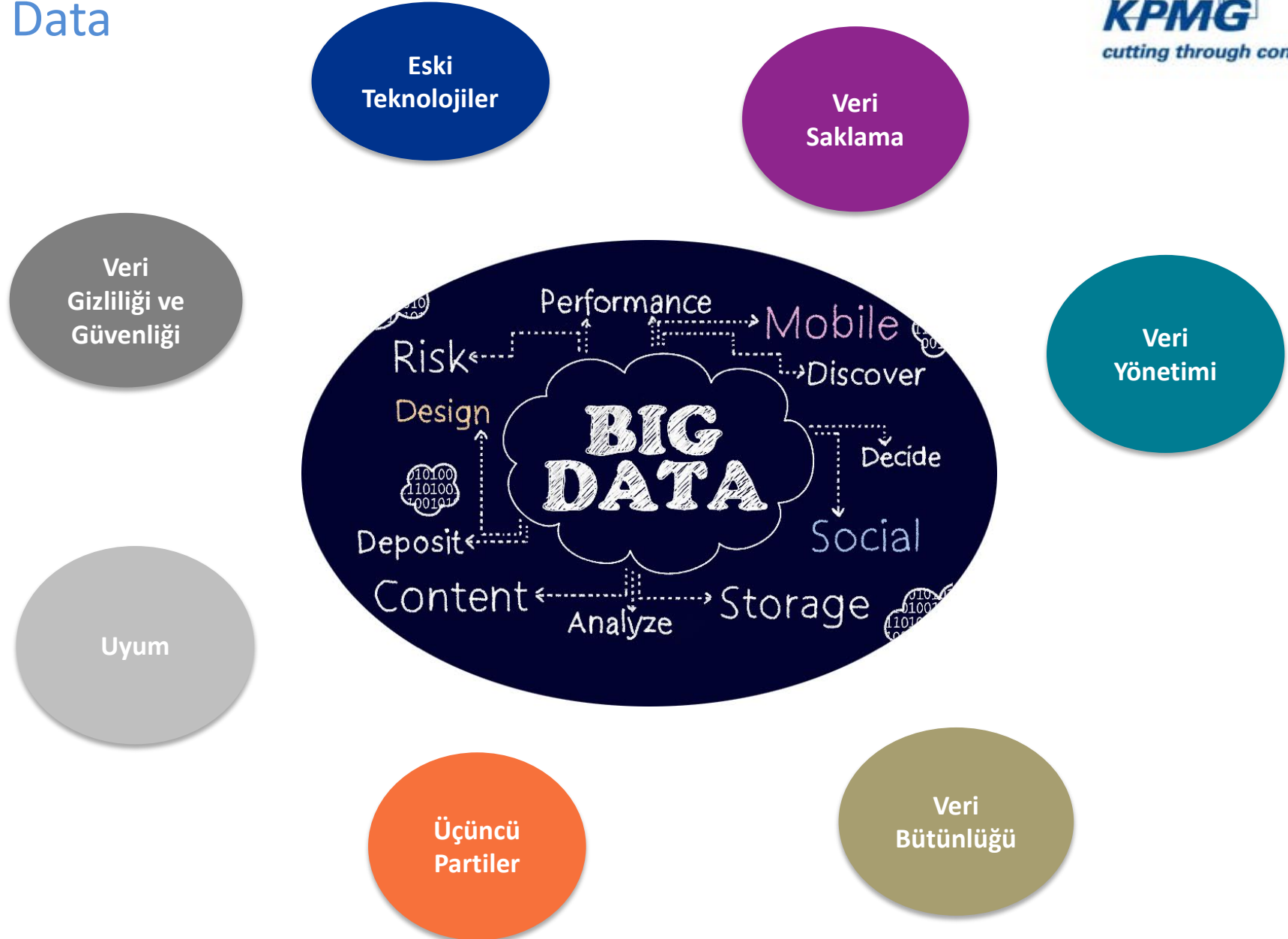
Daha çok mobil cihaz
Daha çok veri
Daha yaygın bulut hizmetleri
Daha geliřmiř ve uyumlu veri merkezleri



Riskler Neler

Riskler Neler?

Big Data



Riskler Neler?

Mobil Teknolojiler



Riskler Neler?

Bulut Bilişim



Riskler Neler?

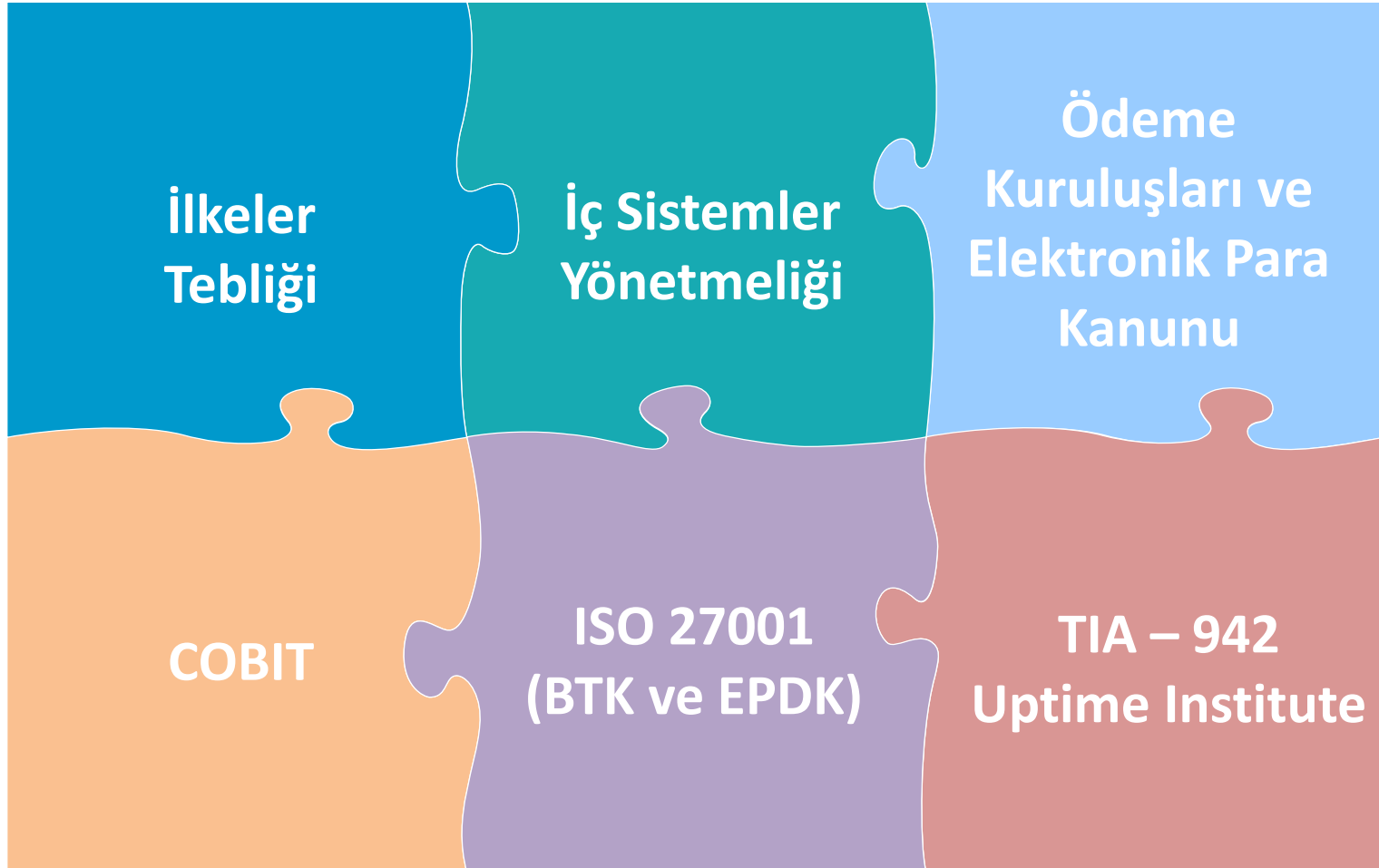
Bulut Bilişim

	Kullanım Modeli		
	Dahili Özel Bulut	Harici Özel Bulut	Genel Bulut
Finansal	- Başlangıç maliyetleri - Donanım ve yazılım maliyetleri	- Başlangıç maliyetleri - Donanım ve yazılım maliyetleri - Sözleşmelere bağlı fesihler	- Fesih Ücretleri - Planlama ve Koordinasyon - Dış hizmet yönetimi maliyetleri
Veri	-	- Firma içi veri hırsızlığı - İzinsiz veri kullanımı	- Firma içi veri hırsızlığı - İzinsiz veri erişimi - Veri şifreleme eksikliği
Teknoloji	Teknoloji takibi ve eğitimler	Teknoloji takibi ve eğitimler	- Sınırlı kişiselleştirme seçenekleri - Diğer bulut sunucularıyla uyumsuzluk - Teknoloji seçim kısıtlaması
Operasyonel	Servis güvenilirliği ve erişilebilirlik	Servis güvenilirliği ve erişilebilirlik	- Servis seviyesi belirlemesindeki eksikler - Kalite takibi - Acil durum kurtarma durumundaki süreç takibi
Mevzuat	-	- Bulut hizmetinin izlenmesi uyum takibi eksikliği - İç kontrol konusunda hizmet sağlayıcısına olan bağlılık	- Bulut operasyonlarında izleme ve uyum takibi konularındaki eksiklik - Yeterli iç kontrolü gerçekleştirmek amacıyla hizmet sağlayıcısına olan bağlılık
Üçüncü Parti	-	Hizmet sağlayıcısına olan güven ve işbirliği	Hizmet sağlayıcısına olan güven ve işbirliği

Regölasyonlar ve Uyum

Regölasyonlar ve Uyum

İlgili Düzenlemeler



Regülasyonlar ve Uyum

İlkeler Tebliği



Regülasyonlar ve Uyum

İç Sistemler Yönetmeliği

- ✓ Bilgi sistemlerinin tesisi
- ✓ İş sürekliliği yönetimi ve planı
- ✓ Risk yönetimi politikaları ve uygulama usulleri
- ✓ Risk ölçümü ve ölçüm süreci
- ✓ Veri yönetim süreci



Ödeme Kuruluşları ve Elektronik Para Kuruluşları Hakkındaki Tebliğ

Madde 4 – Bilgi sistemleri risk yönetimi

Madde 5 – Bilgi güvenliği yönetim süreci

Madde 7 – Veri gizliliği, güvenliği ve yetkilendirme

Madde 9 – Kimlik doğrulama

Madde 10 – Bilgi sistemleri süreklilik planı

Madde 11 – Bilgi sistemlerine ilişkin dış hizmet alım sürecinin yönetimi

Madde 13 - Kullanıcı bilgilerinin gizliliği

Madde 16 – Bilgi sistemlerine ilişkin sınırlamalar

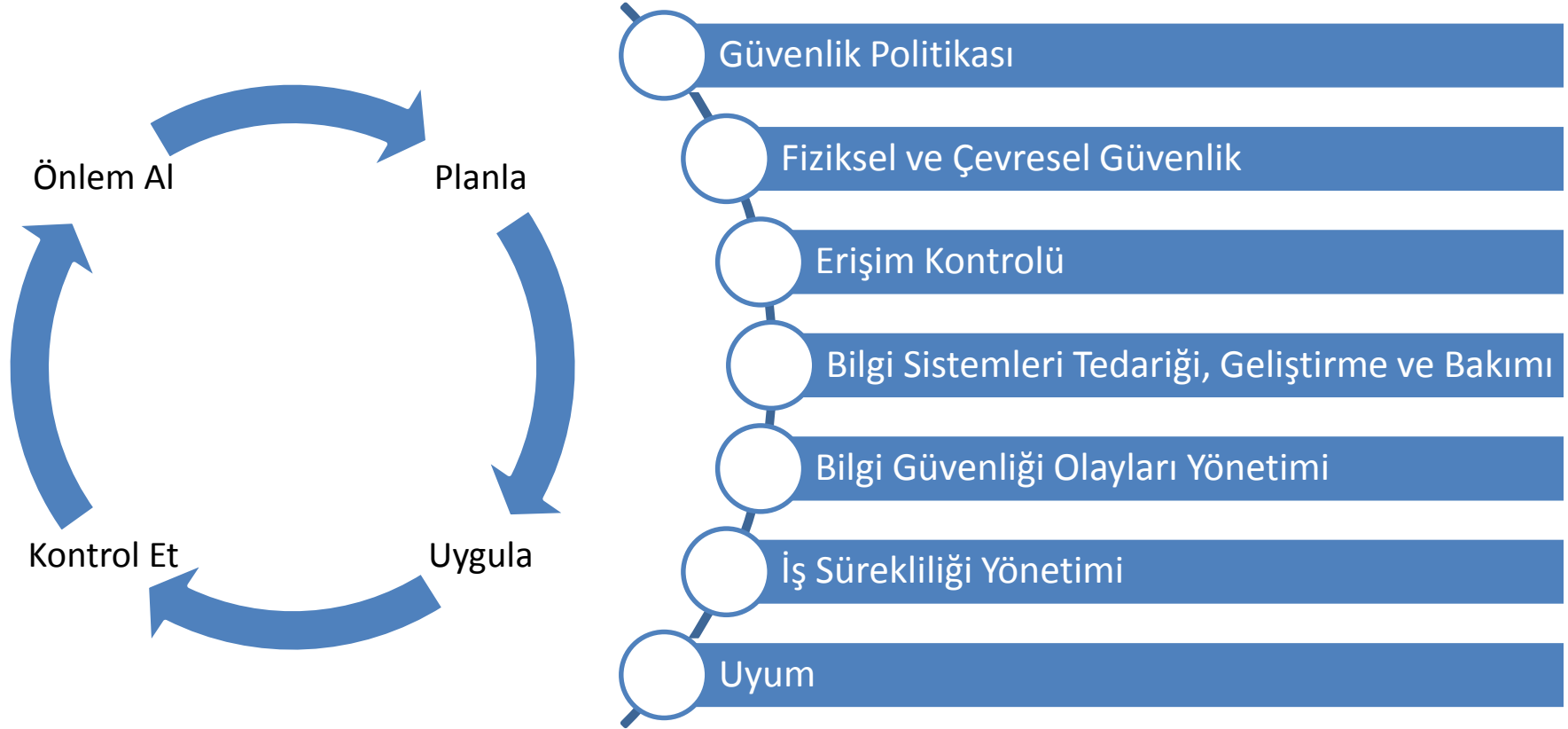
Regülasyonlar ve Uyum

COBIT Çerçevesi



Regölasyonlar ve Uyum

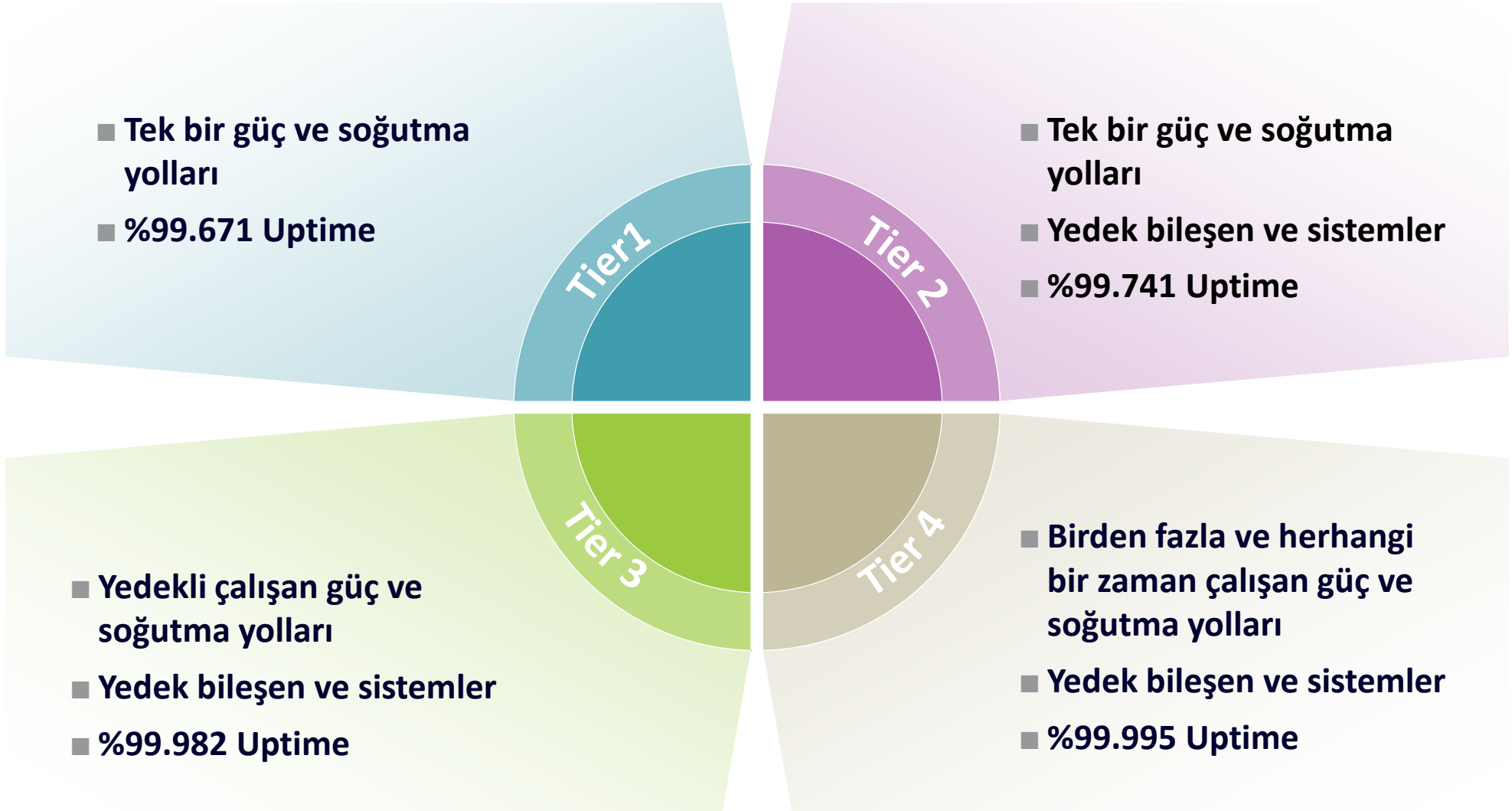
ISO 27001 ve 22301 Standartları



* Elektronik Haberleşme Yönetmeliği ve Enerji Piyasası Lisans Yönetmeliği ile BTK ve EPDK ISO 27001 belgesini zorunlu hale getirmiştir

Regülasyonlar ve Uyum

Tier Sertifikaları



İletişim

Servet Gözel

Direktör Yardımcısı

Bilgi Sistemleri Risk Yönetimi Bölüm Başkanı

Tel: +90 216 681 90 00 – 9176

Fax: +90 216 681 90 90

Cep: +90 533 940 50 95

E-Mail: servetgozel@kpmg.com

KPMG Türkiye

Rüzgarlıbahçe Mah. Kavak Sok.No:29

Kavacık, İstanbul