



T.C.  
KALKINMA BAKANLIĞI

BİLGİ TOPLUMU  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI

[www.bilgitoplumu.gov.tr](http://www.bilgitoplumu.gov.tr)

# Akıllı Kentler ve Bilgi Toplumu Stratejisi

Özhan YILMAZ  
Planlama Uzmanı

[www.kalkinma.gov.tr](http://www.kalkinma.gov.tr)

# Gündem

- Akıllı Kent Kavramı
- Yeni Bilgi Toplumu Stratejisi
- Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler



# Akıllı Kentler

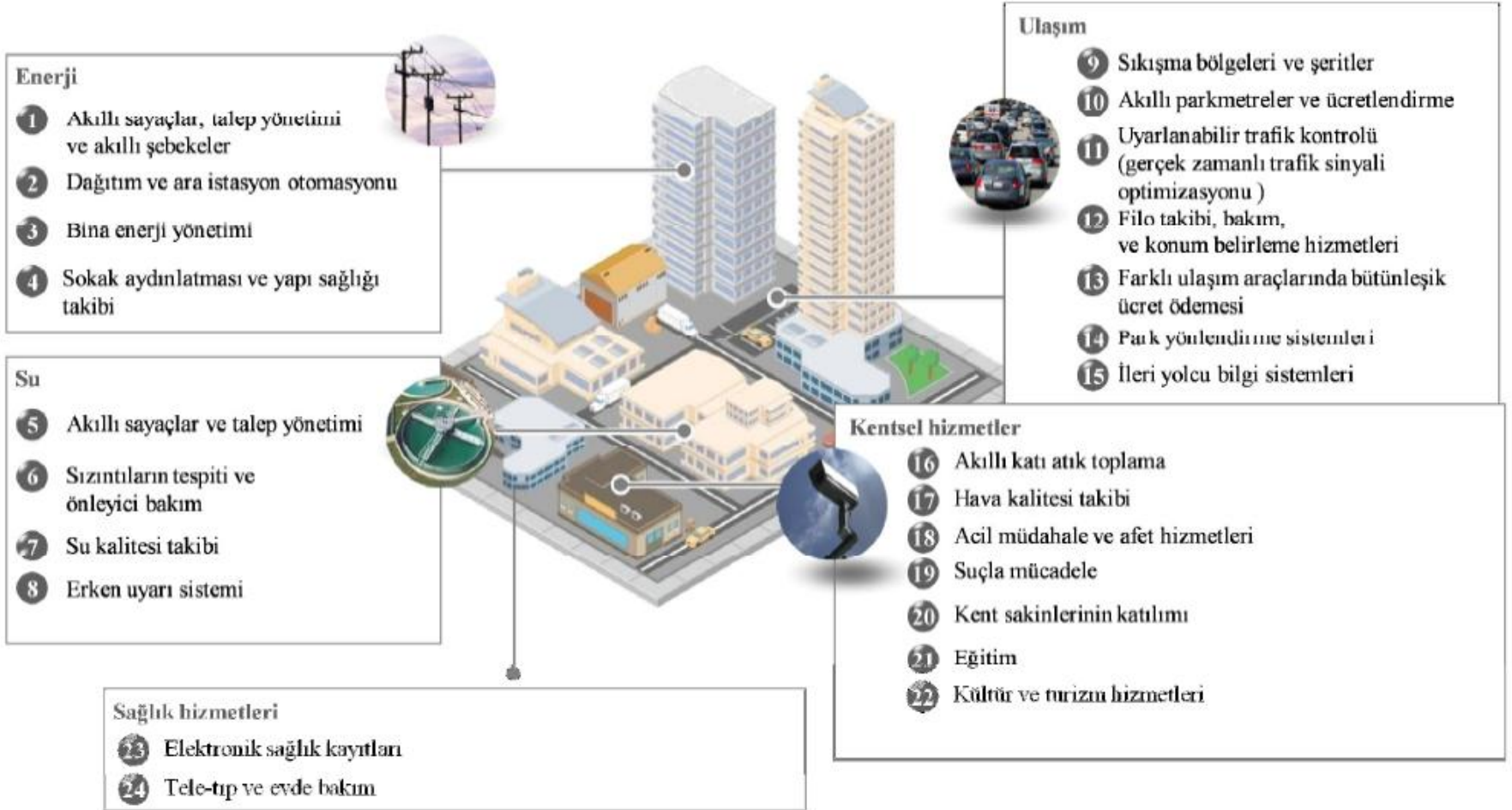
- Kentlerin karşı karşıya kaldığı pek çok sorunun temelinde hızla artan nüfus ve kırsaldan kente olan göç önemli bir yer tutmaktadır.
- Ortaya çıkan bu sorunlar kentlerdeki ekonomik ve sosyal hayatı olumsuz yönde etkilediği gibi kent sakinlerinin yaşam kalitesini düşürmekte ve kentlerin marka ve rekabet gücünü azaltmaktadır.
- Kentleşmeyle birlikte gelen bu olumsuzlukların azaltılması, kentlerdeki mevcut sistemlerin daha verimli bir şekilde yönetilmesiyle yakından ilişkilidir.

# Akıllı Kentler

- Akıllı kent, kentsel problemlerin akılcı bir şekilde çözümlenmesinde önemli bir potansiyele sahip bir yaklaşım olarak ülkelerin ve uluslararası örgütlerin politika metinlerinde ön plana çıkmaya başlamıştır.
- Mevcut literatüre ve uygulamalara bakıldığında, “Akıllı Kent” konusunda çok farklı tanımlamalar ve buna bağlı olarak da farklı uygulamalar görülmektedir. Ancak, bu konuda standart bir tanımlama olmasa da, bu ifadeden anlaşılması gereken kentlerin kaynaklarını daha etkin kullanmaları ve kent sakinlerine daha iyi hizmet sunmalarını sağlayan bir “modernleşme” çabasını anlamalıyız.

Temel olarak, başta ulaştırma ve enerji olmak üzere, kentsel altyapıların ve şebekelerin insan müdahalesine gerek duyulmadan kendi kendine yönetilebilmesi mantığına dayanan bu yaklaşımla insanların yaşam standartlarında önemli ölçüde iyileşme sağlanması amaçlanmaktadır.

# Akıllı Kentler



**Kaynak:** Bilgi Toplumu Stratejisinin Yenilenmesi Projesi Bilgi ve İletişim Teknolojileri Destekli Yenilikçi Çözümler Eksenli Mevcut Durum Raporu

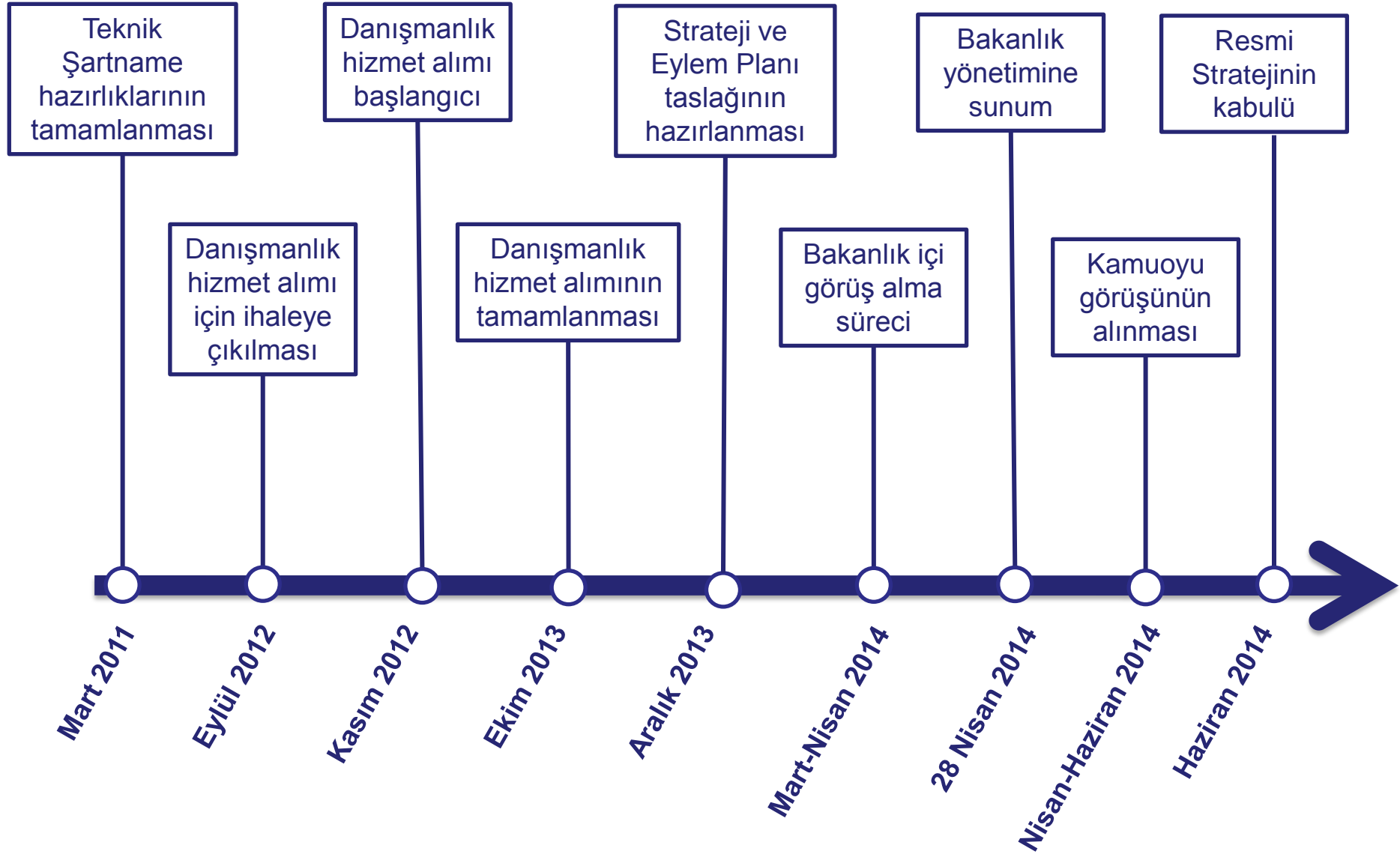
# Akıllı Kentler

## Özet Olarak:

Kentleşme perspektifinden bakıldığında, Akıllı Kentler yaklaşımı, vatandaşların yaşam kalitesini aşağıdaki şekillerde iyileştirmektedir:

- Kentsel sistemlerin verimliliğinin artırılması (özellikle ulaşım ve enerji)
- Yaşam alanlarında iyileşmeler sağlanması (hava ve gürültü kirliliğinde azalma vb.)
- Vatandaşlara sunulan hizmetlerde iyileşme
- Kentlerin rekabet güçlerinin artırılması

# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisi





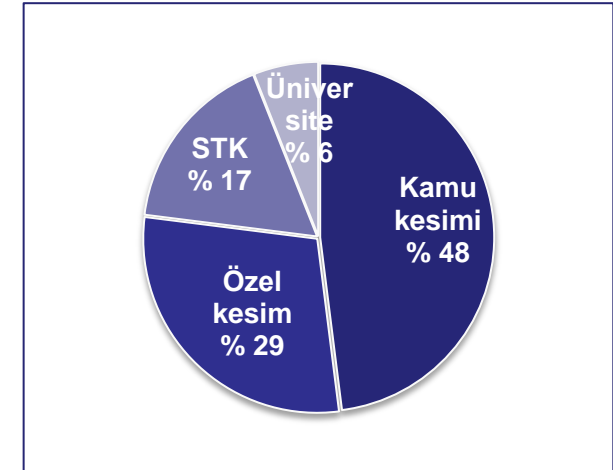
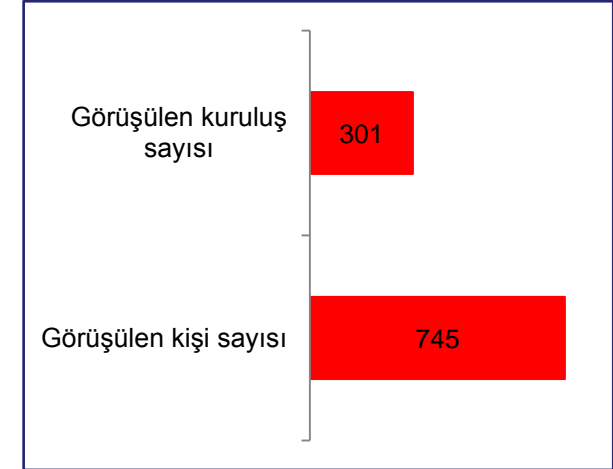
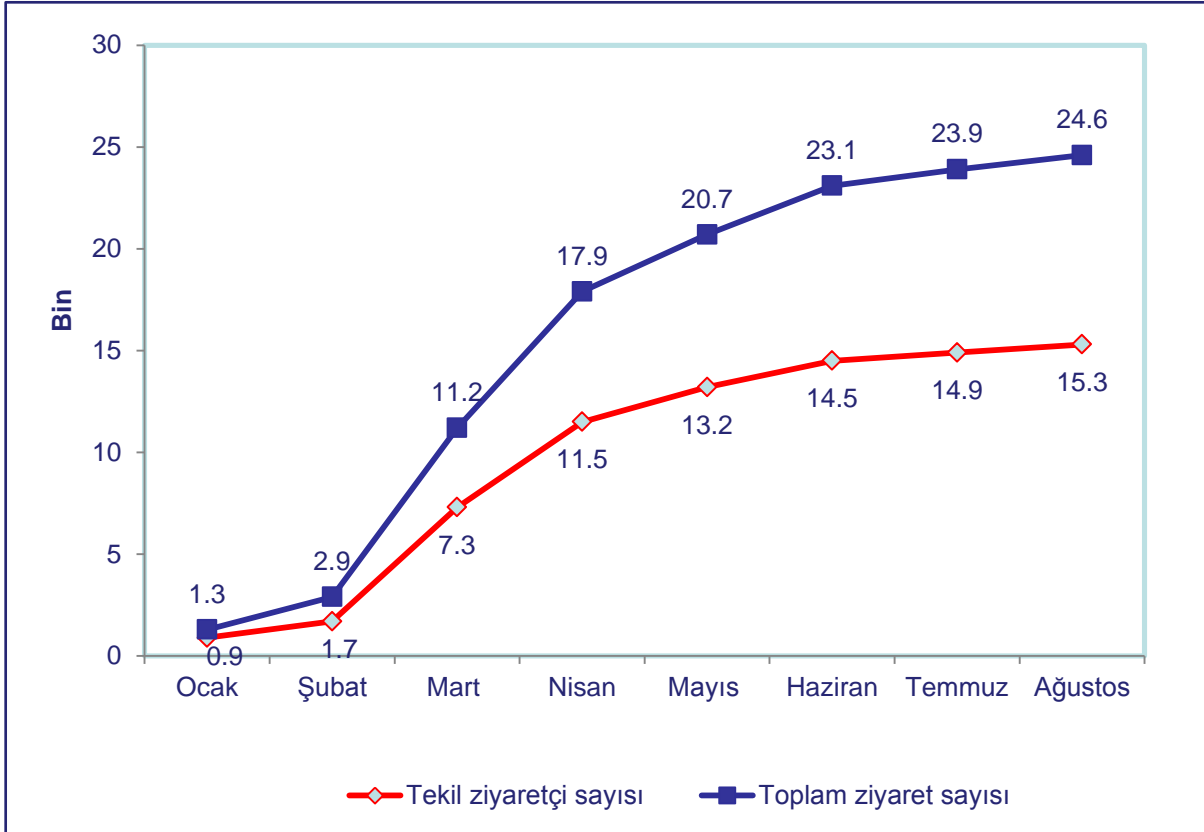
# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisi

- Mevcut Durum Raporu
- Küresel Eğilimler ve Ülke İncelemeleri Raporu
- Makroekonomik Projeksiyonlar ve Fırsatlar Raporu
- İhtiyaç Tespiti ve Öneriler Raporu
- Proje ve Katılımcılık Portalı
- Diğer
  - Odak Grup ve Atölye Çalışması Raporları, İlerleme Toplantısı Raporları, Değerlendirme ve Kapanış Raporu, Portal Değerlendirme Raporu

# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisi

- Odak grup ve atölye çalışmaları
- Birebir görüşmeler
- Proje ve Katılımcılık Portalı

Proje ve Katılımcılık Portalı Ziyaret İstatistikleri, 2013



# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisi

## Bilgi Toplumu Stratejisi (2015-2018)

Büyüme ve İstihdam



## Temel Bulgular

- Kentsel problemlerin çözümünde akıllı kent uygulamaları önemli bir potansiyele sahiptir.
- Birçok şehir akıllı uygulamaları (özellikle ulaşım ve kentsel hizmetler alanlarında) hayata geçirmiştir/geçirmektedir. Ancak, enerji ve su yönetimi alanındaki uygulamaların sayısı oldukça sınırlıdır.
- Akıllı kent uygulamalarının hayata geçirilmesi önündeki en büyük engel olarak insan kaynağındaki yetersizlik ve finansal kaynaklara erişim problemleridir. Ayrıca, CBS altyapısındaki eksiklikler de önemli bir engel teşkil etmektedir.

# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler

Enerji	Akıllı sokak aydınlatması sistemleri	4	6	30
	Bina/konut enerji yönetimi sistemleri	3	3	34
	Akıllı elektrik sayaçları	2	2	36
	Akıllı elektrik şebekesi	1	2	37
Su	Akıllı su sayaçları ve talep yönetimi	4	9	27
	Sızıntıların tespiti ve önleyici bakım	2	7	31
Ulaşım	Akıllı parkmetreler ve ücretlendirme	6	6	28
	Filo takibi, bakım, konum belirleme hizmetleri	23		17
	Bütünleşik toplu taşıma ücret ödemesi	15	4	21
Kentsel Hizmetler	Kültür ve turizm hizmetleri	13	12	15
	Hizmetlere elektronik kanallardan erişim	31		4
	Acil müdahale ve afet hizmetleri	9	12	19
	Hava kalitesi takibi	12	2	26

- Uygulamaya alınmıştır
- Planlama ve/veya kurulum aşamasındadır
- Çözümümüz/uygulamamız bulunmamaktadır

Kaynak: Belediyelerde Akıllı Kent Uygulamaları Anketi 2013

# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler

Şehirlerimizin akıllı kentlere dönüşümünü desteklemek amacıyla, Bilgi Toplumu Stratejisi kapsamında “yukarıdan aşağı” ve “aşağıdan yukarı” politikalardan oluşan hibrit bir yaklaşım benimsenmiştir.



# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler

## Akıllı Kentler Programı Geliştirilmesi (2015-2018)

### Politika

Akıllı kentlere dönüşüm için gerekli tedbirler alınacaktır. Bu amaçla strateji ve hedefler tespit edilecek, bütünlüklü çalışma prensipleri ile gerek duyulan yönetim modellerinin hayata geçirilmesine yönelik politikalar belirlenecektir. Metropol bölgelerinde ve kentsel dönüşüm kapsamındaki bölgelerde akıllı kent uygulamalarına öncelik verilecek ve buna ilişkin bir yol haritası oluşturulacaktır.

Akıllı ulaşım sistemleri geliştirilerek, farklı kurumların bu alandaki uygulamaları arasında eşgüdüm sağlanacaktır.

### Açıklama

Akıllı kent çözümlerinin hayata geçirilmesi ve yaygınlaştırılması için öncelikli olarak bu alanda strateji ve hedefler belirlenecektir. Bu bağlamda, belirlenecek strateji akıllı kent çözümlerinde odaklanılacak alanları, hedefleri, paydaş katılımı yöntemlerini ve çözümlerin hayata geçirilmesi için gerekli olan finansman modelini ortaya koyacaktır.

Bu bağlamda, öncelikle akıllı kent uygulamaları standartlarının ortaya konulması ve bu standartlar gözetilerek çeşitli Ar-Ge çalışmaları desteklenecektir. Bunun yanı sıra, geliştirilen teknolojik ürünlerin ticarileştirilmesinde kamu alımlarının etkin bir şekilde kullanılması ve yaşayan laboratuvar konusunda pilot uygulamaların yapılması sağlanacaktır. Bu amaçla, İLBANK A.Ş.'nin yerel yönetimlere sağladığı kaynaklar başta olmak üzere kamu kaynaklarıyla akıllı kent uygulamaları desteklenecektir.

### Sorumlu ve işbirliği yapılacak kuruluşlar

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (S), Kalkınma Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, İLBANK A.Ş., Gelir İdaresi Başkanlığı, TÜBİTAK, TSE, TOKİ, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Kalkınma Ajansları, Yerel Yönetimler, Üniversiteler, STK'lar

# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler

## Akıllı Uygulamaların Desteklenmesi (2015-2018)

### Politika

Merkezi kurumlar ile yerel yönetimlerin ürettiği kamu verisi kullanılarak akıllı uygulamaların geliştirilmesi için çağrı bazlı destek sağlanacaktır.

### Açıklama

Başta Mekânsal Adres Kayıt Sistemi (MAKS) projesi olmak üzere, kamu kurumları tarafından hayata geçirilen birçok proje sonucu üretilen kamu verisi kullanılarak katma değeri yüksek hizmetlerin (özellikle mobil uygulamalar ve coğrafi hizmetler) geliştirilmesi ve vatandaşların kullanımına sunulması sağlanacaktır. Bu bağlamda, kamu verisi kullanılarak sağlık, ulaştırma, bina, enerji, afet ve su yönetimi vb. alanlarda özel sektör ve üniversiteler tarafından geliştirilecek projeler Kalkınma Ajanslarının belirlediği öncelikler doğrultusunda çağrı bazlı desteklenecektir. Böylece, özel sektör ve üniversite yaratıcılığı ile kamu verisinin bir araya getirilerek katma değerli yenilikçi çözümlerin ortaya konulması sağlanacaktır.

### Sorumlu ve işbirliği yapılacak kuruluşlar

Kalkınma Bakanlığı (S), İçişleri Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Kalkınma Ajansları, Yerel Yönetimler



# Yeni Bilgi Toplumu Stratejisinde Akıllı Kentler

## Yaşayan Laboratuvarlar Programı Geliştirilmesi

<b>Politika</b>	Yüksek teknoloji ürünlerinin geliştirilmesinde ve ticarileştirilmesinde yaşayan laboratuvarlar yaklaşımı benimsenecektir. Bu kapsamda, vatandaşların yenilikçilik sürecinin içine çekildiği ortamlar hayata geçirilecektir.
<b>Açıklama</b>	Program kapsamında vatandaşların yenilik sürecine katılarak, geliştirilen ürünlerin ticarileştirilmesini hızlandıran “yaşayan laboratuvar” konseptinin tanımı, ilkeleri ve farklı laboratuvarlar arasında koordinasyonun sağlanması yöntemleri belirlenecektir. Ayrıca, bu ilkeler çerçevesinde, ülkemizde uygulanacak olan akıllı kent pilot çalışmaları başta olmak üzere, kentlerin değişik bölgelerinde yaşayan laboratuvar pilot uygulamaları hayata geçirilecektir.
<b>Sorumlu ve işbirliği yapılacak kuruluşlar</b>	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (S), Kalkınma Bakanlığı, Gelir İdaresi Başkanlığı, TÜBİTAK, Kalkınma Ajansları, Yerel Yönetimler, Üniversiteler, STK'lar

# Teşekkürler...

**Özhan YILMAZ**  
**Planlama Uzmanı**

[ozhan.yilmaz@kalkinma.gov.tr](mailto:ozhan.yilmaz@kalkinma.gov.tr)