

# tepav

Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı

## **Türkiye'de tarımda inovasyonun yolu teknoloji startuplarından geçiyor**

Selin Arslanhan Memis  
29 Kasım 2017

*SelinArslanhan@linkedin*  
*SelinArslanhan@twitter*

# Çerçeve

- 21.yüzyıl 20.yüzyıldan farklı. Dünya artık değişti.
  - Teknolojik dönüşüm hayatımızın her alanını derinden etkiliyor ve etkilemeye devam edecek
- Yeni teknolojilerle birlikte sadece üretim yöntemleri değil, iş modelleri de değişti. Ar-Ge, inovasyon artık eskiden bildiğimiz gibi yapılmıyor
  - Büyük şirketler inovasyona teknoloji start-upları aracılığıyla erişiyor
  - “Yıkıcı teknolojileri geliştiren start-upları satın almak, bu teknolojiler tarafından yıkılmaktan çok daha iyi”
- Tarım da artık bildiğimiz tarım değil
  - Tarım da yeni teknolojilerle dönüşüyor ve yine teknoloji startupları bu dönüşümde çok önemli bir rol oynuyor
  - Tarımdaki bu dönüşüme yapay zekadan biyoteknolojiye, sensör teknolojilerinden blockchain’e kadar farklı birçok yatay teknoloji etki ediyor
- Peki tarımda inovasyona odaklanmak ve yeni teknolojilerin sunduğu fırsattan faydalanmak, Türkiye ekonomisinin genelinde inovasyonu nasıl hızlandırabilir?
  - Hangi araçlara odaklanmak lazım?

# Tarımda inovasyon Türkiye'de inovasyonu nasıl hızlandırır?

## İnovasyon<sup>2</sup>: Konuşmaktan yapmaya geçiş

Sürdürülebilir Büyüme

Sürdürülebilir  
Kalkınma ve Yeşil  
Sanayi

İleri teknolojili üretim  
ve ihracat

# Tarımda inovasyon Türkiye'de inovasyonu nasıl hızlandırır?

## Yatay Alanlar

**Makroekonomi**  
(1, 2, 3, 6)

**Eğitim/Beşeri Sermaye**  
(8,19,20)

**Hukuk**  
(9)

**İdarenin etkinliği**  
(5,10,23)

**Dış politika/AB süreci**  
(25)

**Kentleşme**  
(24)

## İnovasyon<sup>2</sup>: Konuşmaktan yapmaya geçiş

**Sürdürülebilir Büyüme**

**Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Sanayi**

**İleri teknoloji üretimi ve ihracat**

# Tarımda inovasyon Türkiye'de inovasyonu nasıl hızlandırır?

## Yatay Alanlar

**Makroekonomi**  
(1, 2, 3, 6)

**Eğitim/Beşeri Sermaye**  
(8,19,20)

**Hukuk**  
(9)

**İdarenin etkinliği**  
(5,10,23)

**Dış politika/AB süreci**  
(25)

**Kentleşme**  
(24)

## Somut Araçlar/ Projeler

**Tematik Kuluçka Merkezleri ve Fonlar**

**Ekosistem arayüzleri**

**Kamu-özel sektör anlaşmaları**

**Teknoloji spesifik kümelenme**

**Politika/Strateji/İzleme Birimi**

**Fonları hedefe ve odağa göre yeniden yönlendirme**

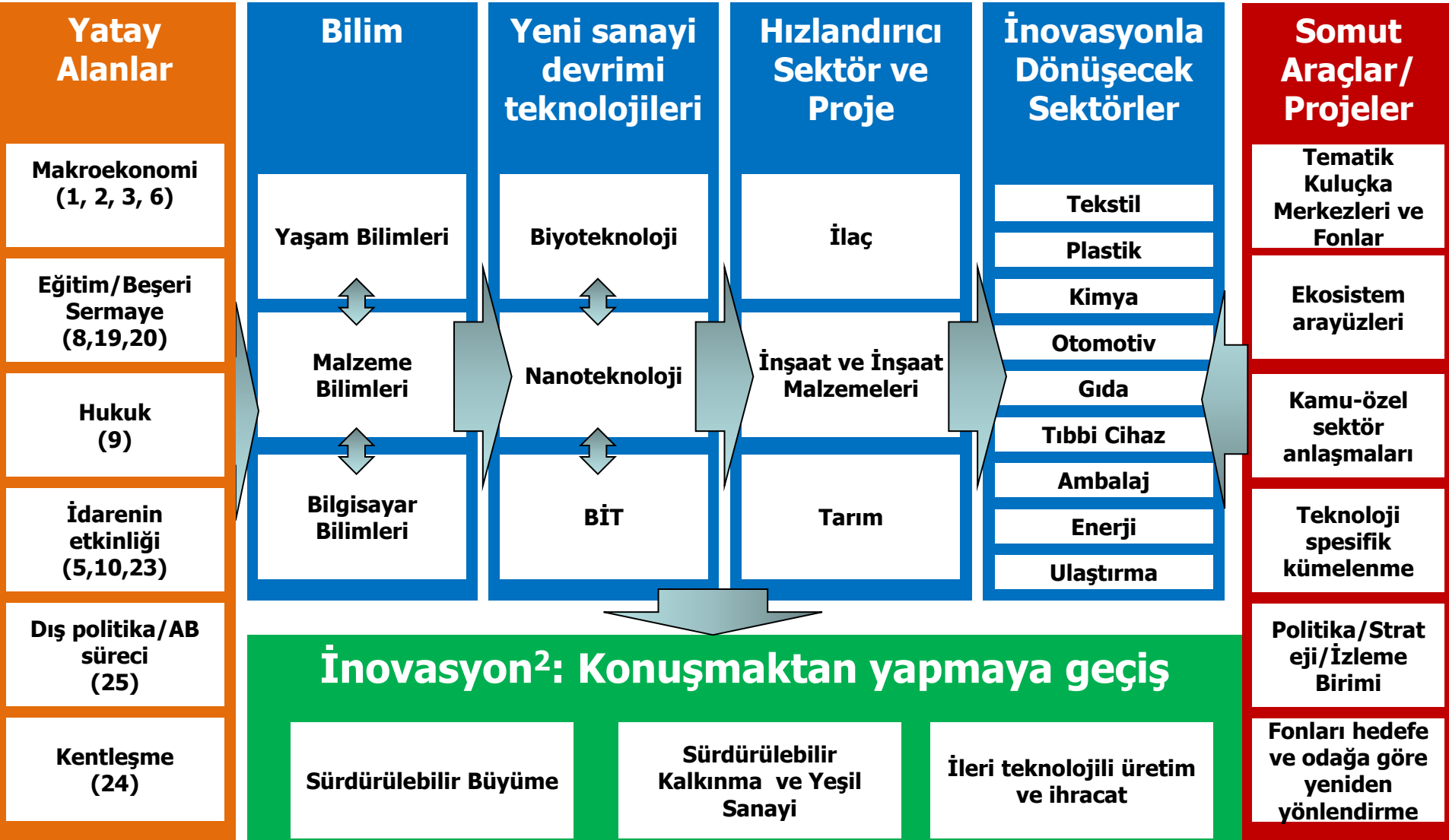
## İnovasyon<sup>2</sup>: Konuşmaktan yapmaya geçiş

**Sürdürülebilir Büyüme**

**Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Sanayi**

**İleri teknoloji üretimi ve ihracat**

# Tarımda inovasyon Türkiye'de inovasyonu nasıl hızlandırır?



# Teknoloji startupları, Türkiye’de tarımı dönüştürebilmek, gıda sanayinde rekabet gücümüzü artırabilmek için çok önemli bir fırsat

- Dünyada büyük şirketlerin tarıma teknolojik çözümler sunan startuplar ile yaptığı anlaşmaların sayısı hızla arttı
  - Büyük şirketlerin kurduğu kurumsal girişim sermayesi fonları, tarım teknolojileri üzerine özelleşmiş hızlandırıcılar...
- Şirketlerin Türkiye ekonomisinin dönüşümünde alacağı rolü, artık eski yüzyılın modelleri ile değil 21. yüzyılın araçlarıyla yeniden tanımlamalıyız.
  - Türkiye’de tarımı inovasyonla dönüştürmek söz konusu olduğunda hem yerli hem de global şirketlerin sunduğu çok önemli bir değer söz konusu
- İnovasyon için ekosistem aktörlerini tek tek yerine yerleştirmek yetmiyor artık
  - Özellikle Türkiye gibi ülkelerde aktörler arası etkileşimi artıracak, ekosistemi işler hale getirecek hızlandırıcı araçlara ihtiyaç var
- En önemli eksiklerden biri arayüz
  - Türkiye’de inovasyonun en maliyet etkin yolu olarak startupların sunduğu fırsatın farkına varmak ve şirketlerin bu süreçte sunduğu değeri kullanabilmek gerekiyor