

Sanayi Kuruluşlarının Araştırma ve Teknolojik Geliştirme ve İnovasyon Yetkinliğinin Geliştirilmesinde OSB'lerin Öncülüğü

Prof. Dr. Şener OKTİK

Şişecam Araştırma ve Teknolojik Geliştirme Başkanı

Bilim ve Teknoloji Merkezi : Cumhuriyet Mah. Şişecam Yolu Sok. No:2, Gebze, 41400, Kocaeli

Şişecam Genel Merkezi : İçmeler Mah. D-100 Karayolu No:44 Tuzla, 34947, İstanbul

Tel: +90 850 206 55 01 ; **Fax:** +90 850 208 48 26

E-posta : SEOKTIK@sisecam.com **Web:** www.sisecam.com



ÜRÜN / TEKNOLOJİYE SAHİP OLMA VE İNOVASYON SÜRECİ VE EKOSİTEMDE OSB'lerin YERİ

- ✓ Çok değişkenli
- ✓ Değişkenler arası ilişkilerin Yarattığı eko sisteme bağlı

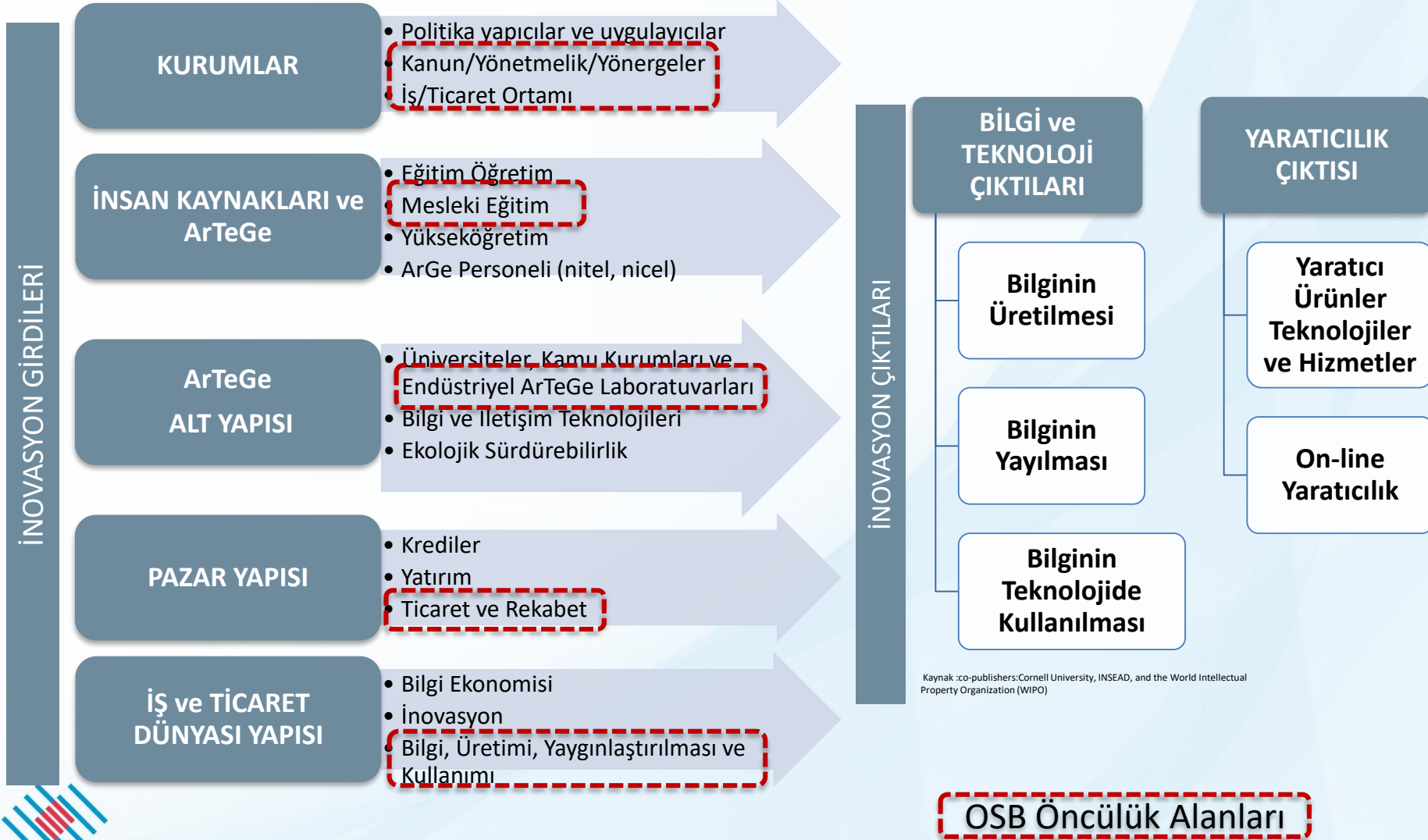
Fikir,
Buluş

İnovasyon
Ekosistemi
OSB???

Son kullanıcının (müşteri)
ihtiyacını karşılayan
Rekabet gücü olan ürün
(mal/teknoloji/hizmet)

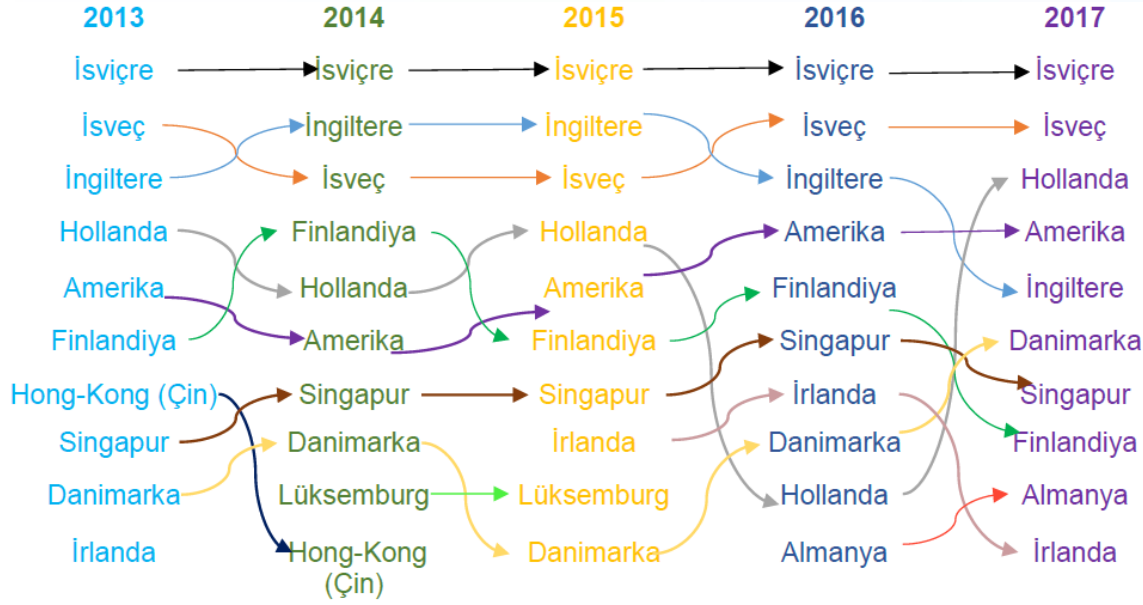
- ✓ Ekonomik maliyetle ürüne dönüşebilmeli
- ✓ Belirli bir ihtiyaca cevap vermeli

KÜRESEL İNOVASYON EKO SİSTEMİNDE TEMEL ÖLÇEKLER ve OSB ÖNCÜLÜK ALANLARI



2017 KÜRESEL İNOVASYON İNDEKSİNDE LİDERLER VE TÜRKİYE’NİN YERİ *

*© Cornell University, INSEAD, and WIPO (2017): The Global Innovation Index 2017



Country/Economy	Score (0–100)	Rank
Switzerland	67.69	1
Sweden	63.82	2
Netherlands	63.36	3
United States of America	61.40	4
United Kingdom	60.89	5
Denmark	58.70	6
Singapore	58.69	7
Finland	58.49	8
Germany	58.39	9
Ireland	58.13	10
Portugal	46.05	31
Slovenia	45.80	32
Latvia	44.61	33
Slovakia	43.43	34
United Arab Emirates	43.24	35
Bulgaria	42.84	36
Malaysia	42.72	37
Poland	41.99	38
Hungary	41.74	39
Lithuania	41.17	40
Croatia	39.80	41
Romania	39.16	42
Turkey	38.90	43
Greece	38.85	44
Russian Federation	38.76	45
Chile	38.70	46
Viet Nam	38.34	47

	2013	2014	2015	2016	2017
Türkiye	68 (36,00)	54 (38,08)	58 (37,81)	42 (39.03)	43 (38.90)



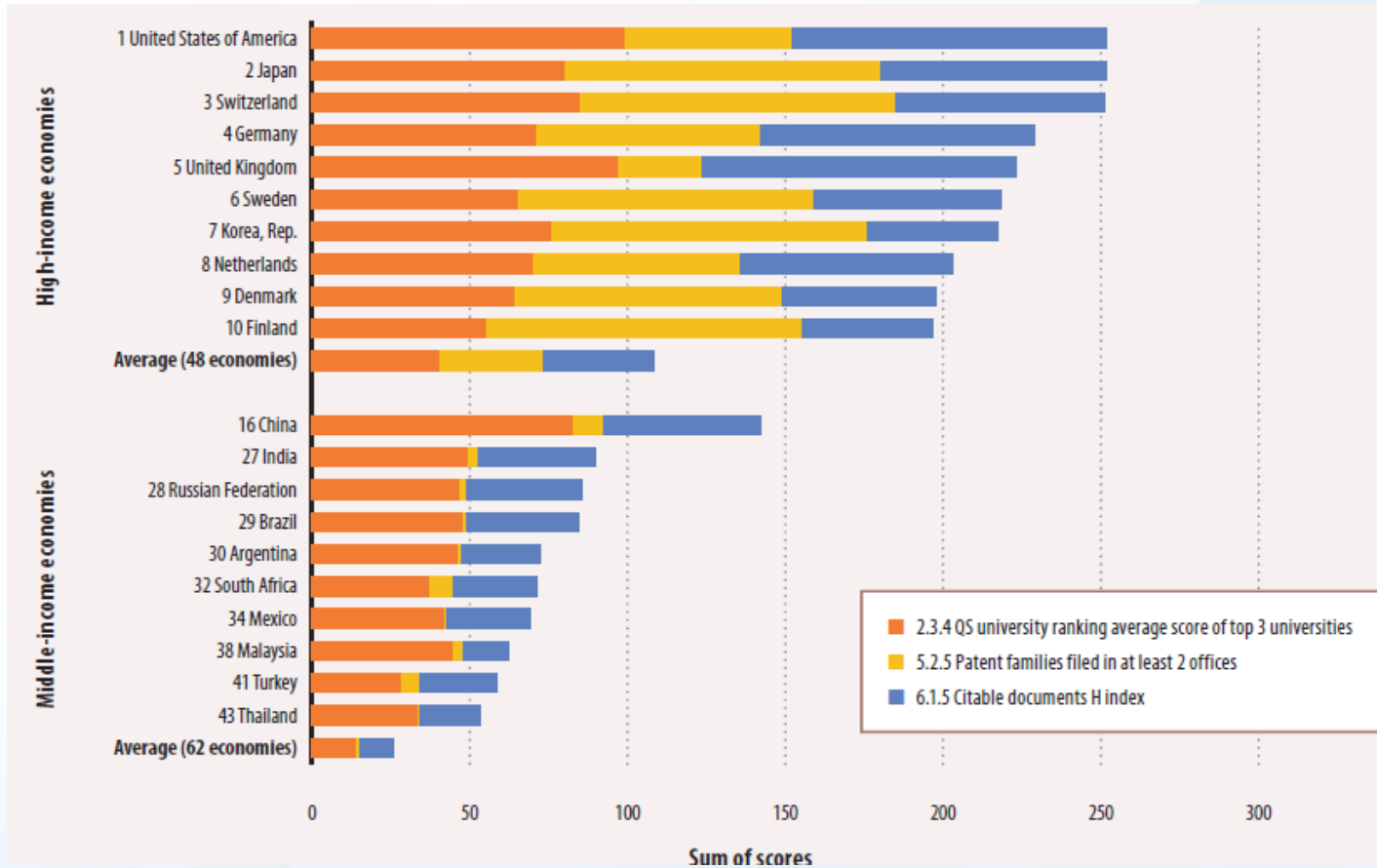
2015 Küresel İnovasyon İndeksi (GII) 127 Ülke 81 indikatör

(ülkelerin kurumları, insan kaynakları, eğitim öğretim, ArGe kaynakları, iş ve ticaret dünyası, Pazar alanı)
(co-publishers: Cornell University, INSEAD, and the World Intellectual Property Organization (WIPO))

İNOVASYON KALİTE İNDEKSİ

İnovasyon Kalite İndeksi (2013 yılından buyana kullanılmaktadır):

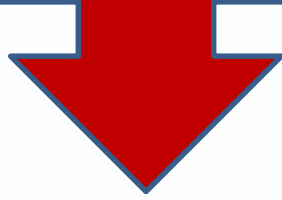
1. Üniversitelerin kalitesi (en iyi üç üniversitenin puanı)
2. Yerel buluşların uluslararasına taşınması (en az iki ofiste patent dosyalanması)
3. Yerel araştırmaların aldığı uluslararası atıf sayısı (H index)



ÜRÜN /HİZMET/ TEKNOLOJİYE SAHİP OLMA SÜREÇLERİ

Ürün/Teknoloji = Mal Temelli

Bilgi, Beceri ve Teknolojiye Transfer
Yoluyla
Sahip olma

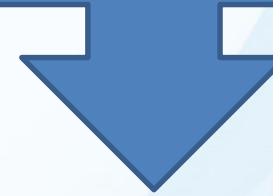


İşük Maliyetli ve Hızlı Bir Süreç

- X Teknoloji/Ürün Takipçiliği
- X Sınırlı Bilgi, Beceri /
Sınırlı **İnovasyon**
- X **İnovasyona** dayalı
gelişmeye direnci yüksek
- X Rekabet gücü ve rekabetin
sürdürülebilirliği zayıf
- X Esnek Olmayan Yatırım
/ Gelecek Riski

Ürün/Teknoloji = Bilgi Temelli

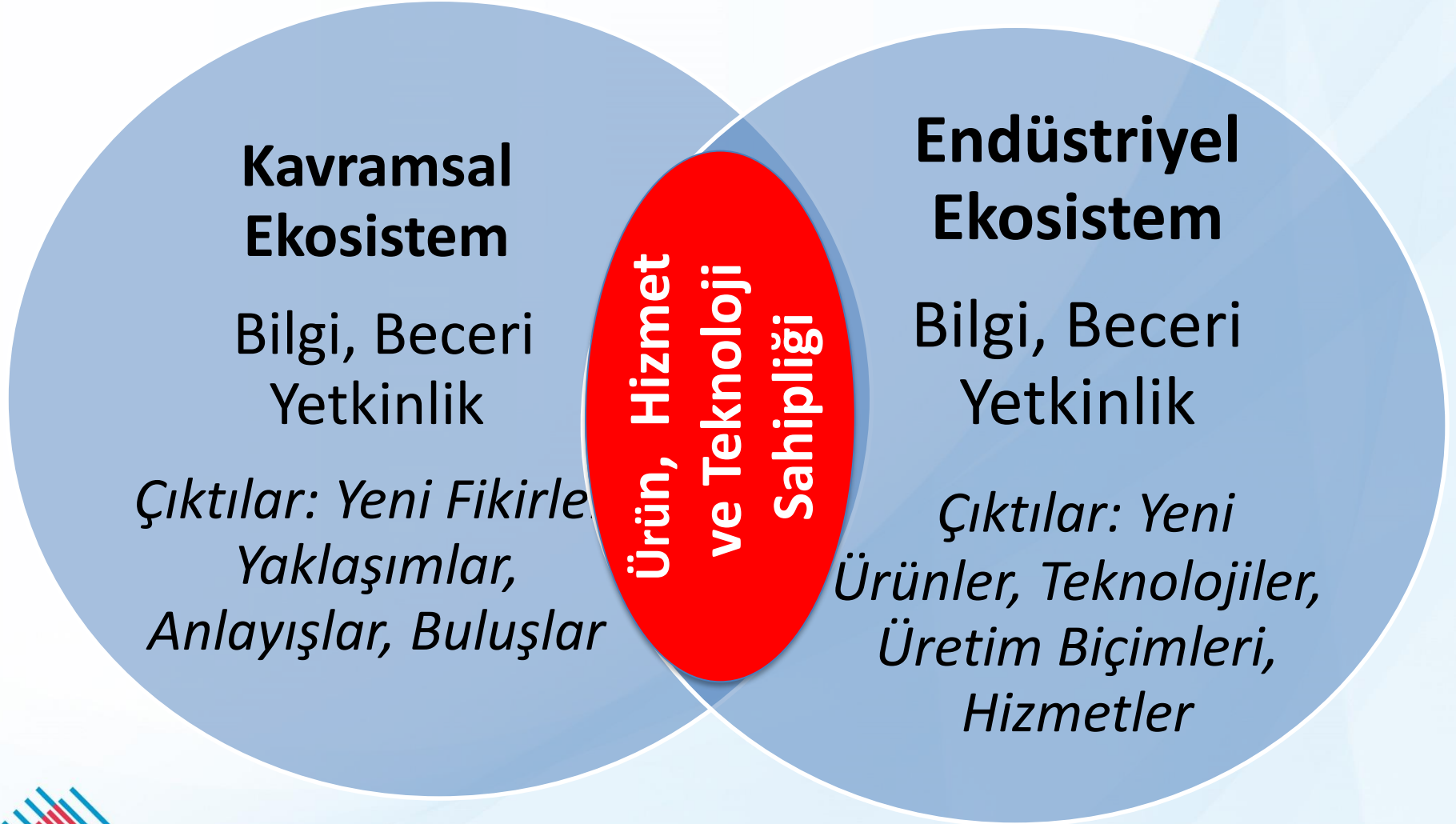
Bilgi, Beceri ve Teknolojiye
Araştırma ve Teknolojik Geliştirme
Yoluyla
Sahip Olma



Yüksek Maliyetli ve Yavaş Bir süreç

- ✓ Teknoloji/Ürün Liderliği
- ✓ Bilginin Sahibi/ **İnovasyona** Açık
- ✓ **İnovasyona** Dayalı Büyüme
- ✓ Sürdürülebilir Güçlü Rekabet
- ✓ Yatırımda Esneklik
- ✓ Azaltılmış Risk

Kavramsal Ekosistem ve Endüstriyel Ekosistem Ara yüzeyi



Kavramsal Ekosistem ve Endüstriyel Ekosistem Ara yüzeyi



İNOVASYON VE İNSAN KAYNAKLARI

İnovasyon başlatıcı (trend setter) insan kaynaklarına sahip olma:

- ✓ Eğitim öğretim sistemleri reformları
- ✓ Aranılan yetkinliklerdeki insan kaynaklarını diğer ülkelerden transfer edebilme
(cazip koşulların yaratılması)

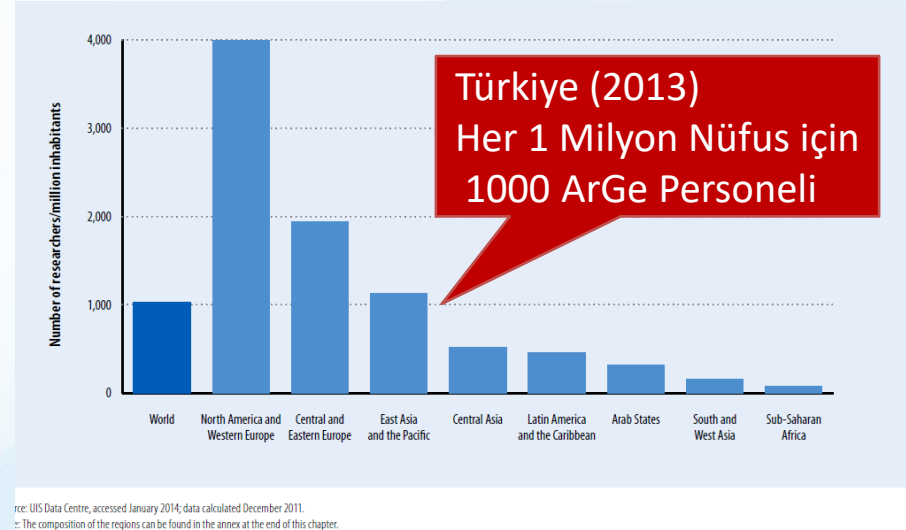
İnsan kaynaklarının ve yeterliliklerinin düşük olduğu ülkeler:

- ❖ ArTeGe'nin inovasyon sürecine etkisi yetersiz kalmakta

İnsan Kaynaklarının yetersiz olduğu, hızlı büyüyen ekonomiler ve sektörler ;

- ❖ Teknoloji transferlerine bağımlı olarak ve Teknoloji izleyicisi olarak büyümekte...

(Bölgelere göre her milyon nüfus başına tam zamanlı araştırmacı sayısı)



Kaynak : , co-publishers: Cornell University, INSEAD, and the World Intellectual Property Organization (WIPO)

**Kazanılmış bilgi ve beceri ve yetkinliklerin
karşılaşılan farklı ve karmaşık durumlar ve konularda,
çevresel verilerle birleştirerek ustalıkla etkin bir
biçimde kullanılabilme.**

İlginiz için Teşekkür Ederim



René Magritte