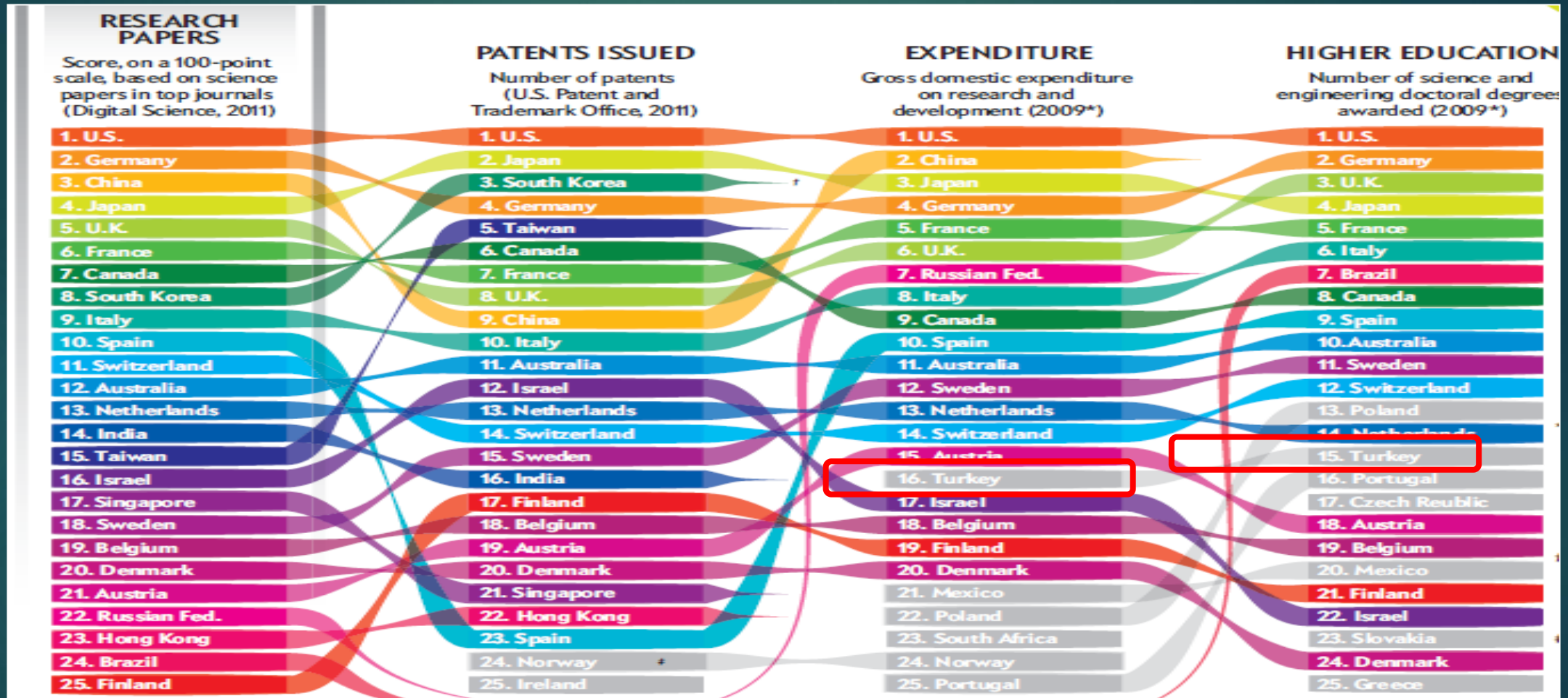




LEADING COUNTRIES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

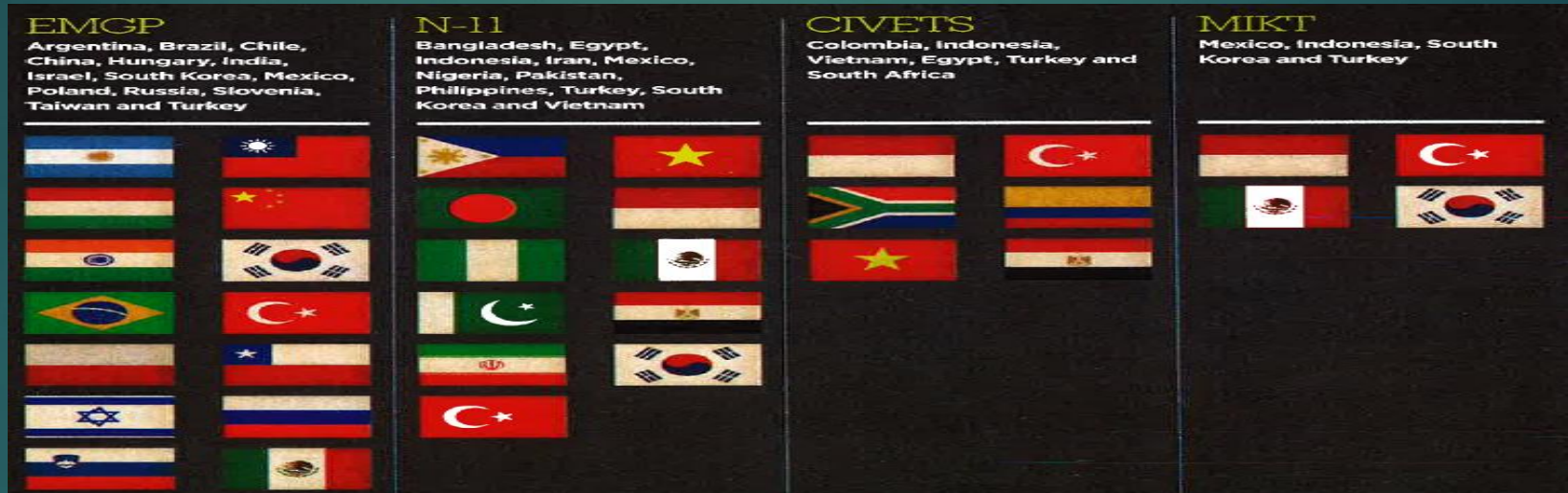
1



Source: October 2012, ScientificAmerican.com



ECONOMIST LOOK AHEAD TO THE NEXT HOT AND EMERGING MARKETS



Columbia University created a list of Emerging Market Global Players (EMGP) this year that its economists believe to be up-and-coming.

Goldman Sachs economist Jim O'Neill, who coined the term BRIC to identify the four countries (Brazil, Russia, India and China) whose emerging economies should be watched, then identified the Next 11 or N-11 in 2005.

In 2009, economist Robert Ward drew attention to these countries as the next group of emerging markets (the acronym coincidentally links to a nocturnal mammal, the civet, native to several of the CIVETS countries).

O'Neill narrowed his picks for promising markets for investors in 2007.

EU (Avrupa Birliđi Üniversitelerinde)

19 MİLYON ÖĞRENCİ VAR.



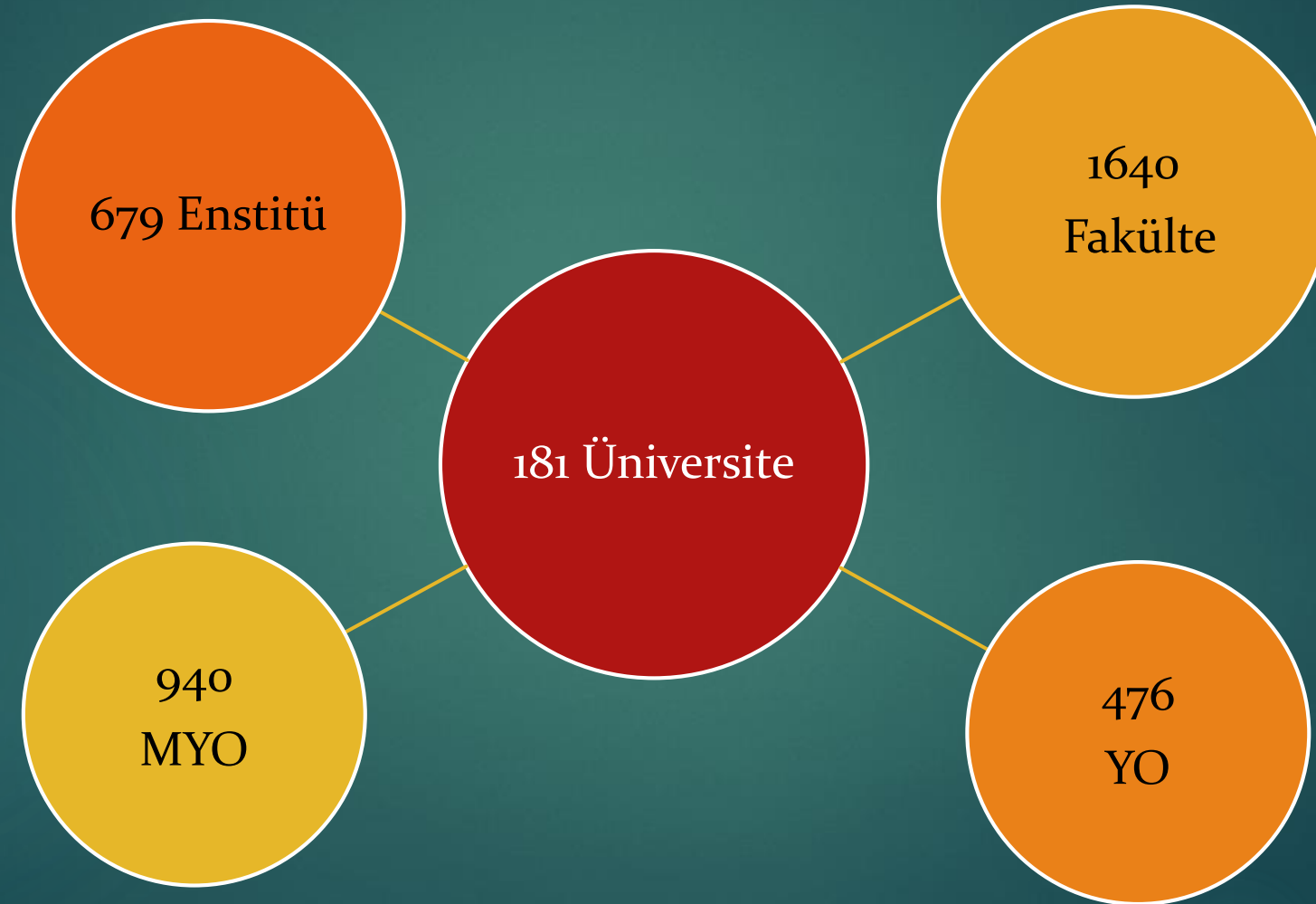
7 Milyonu Türkiye'de.



ÖĞRENCİ SAYISINDA AVRUPA'DA 2. YÜKSEK ÜLKEYİZ

SADECE TÜRKİYE'NİN DEĞİL AB'NİN DE ARAŐTIRMACILARINI,
İNOVATÖRLERİNİ VE LİDERLERİNİ YETİŐTİRİYORUZ...

Türkiye'deki Yükseköğretim Kurumları





TRENDS IN HIGHER EDUCATION

6

- Decrease in the Public Funds
- Internationalisation
- Importance of Societal Outreach
- Quality Assurance and Accreditation
- Rankings

Globalization (Collaboration)

- Demand in Higher Education
- Change in Learning Environments by Information Technologies
- Diversity of HEIs (Mission Differentiation)

21. YÜZYILDA BİRDENBİRE:

Birçok farklı ülkeden,

Farklı işlerde çalışan bir çok farklı milletlerden insanlar

Aynı anda

Bambaşka fikirler ve değişik bilgileri paylaşıyorlar

Çok ciddi rekabet

Farklı talepler

Hızlı bir dünya (fast eats the slow)

—Thomas Friedman (2005)

21. Yüzyıl Gerçekleri

- ▶ Bugün artık 7 gün 24 saat çevrimiçiyiz ve bilgi, mesaj ve iletişim seli ile karşı karşıyayız. Analitik dünyamız bambaşka
- ▶ Dünya nüfusu arttıkça küresel iş gücü gençleşiyor ve daha kent odaklı

Y KUŞAĞI:

- ▶ Yaratıcılığa
- ▶ Kendi işini kurmaya
- ▶ Kariyer yaratmaya istekli
- ▶ Mobil, sosyal ve bulut bilişimci

Hızlı ve Volümü Yüksek
Bir Deęişime
İhtiyacımız Var...

Enerjide:

ODUN → KÖMÜR → YAĞ → NÜKLEER → YENİLENEBİLİR → ???

Biyo – genetikte:

- 1854 - Doğal Seleksiyon
- 1953 - DNA
- 1998 - İnsan Genomunu Okuma
- 2015 - İnsan Genomunu Düzenleme
- ???

İletişim Teknolojilerinde:

- Transistör
- Cip
- Web
- Akıllı telefonlar
- Cyber
- ???

Bütün sosyal ve ekonomik hayatımız değişti...

21. Yüzyılda araştırmalar:

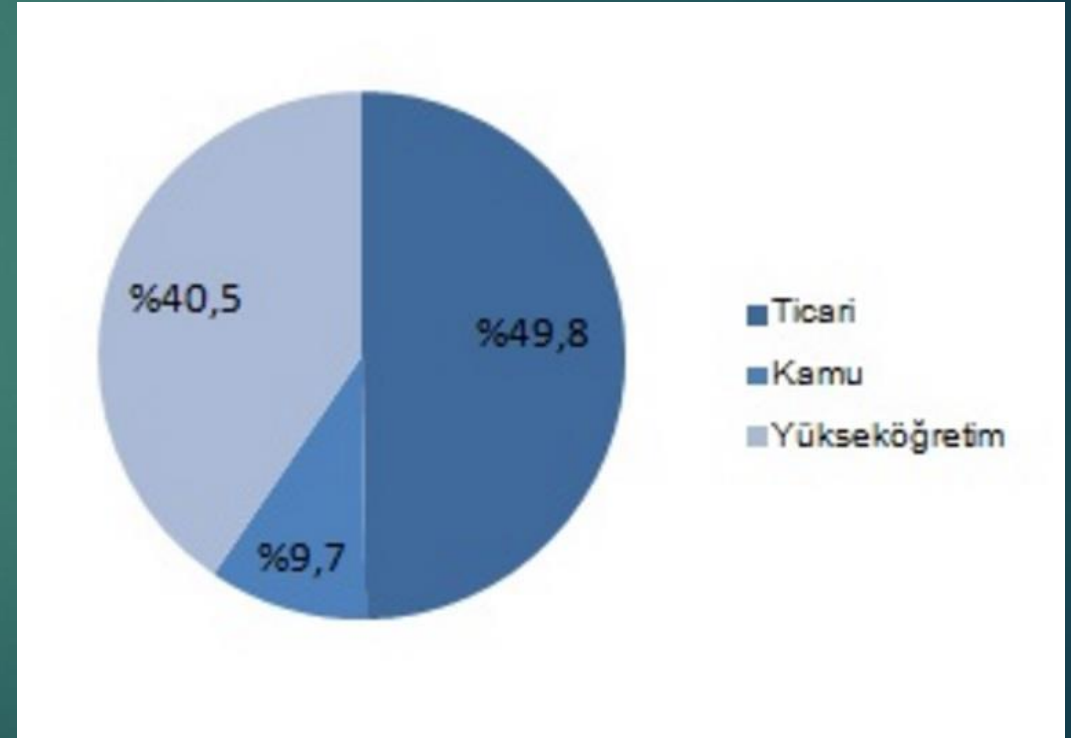
- MÜKEMMELİYET
- ETİK DEĞERLER
- MULTI – DİSİPLİNER YAKLAŞIM

AR-GE 1

13

Bir ülkenin bilimsel ve teknolojik AR-Ge sistemini oluşturan 3 kuruluş var:

- Üniversiteler
- Kamu
- Özel Kuruluşlar



AR-GE 2

14

- Üniversiteler - % 68
- Kamu - % 13
- Özel Kuruluşlar - % 18 → %50

AR-GE 3

15

- 2015 GSYH içindeki oranı 0,32 merkezi yönetim bütçe harcamalarındaki pay 1.08. Bu bir önceki yıla oranla %10'luk artışla **6.2 milyar** liradır.
- 2016'da merkezi yönetim bütçesinden ayrılan başlangıç ödeneği **7.5 milyar** liradır.

AR-GE 4

16

Sosyo-ekonomik hedeflere göre sınıflandırma:

- % 31.9 Genel üniversite Fonlarından Finanse Edilenler
- % 29.1 Savunma
- %13.8 Endüstriyel Üretim ve Teknoloji
- % 4.3 Eğitim
- % 4.3 Tarım

AR-GE 5

17

Üniversitelerde Ar-Ge Fonlamaları

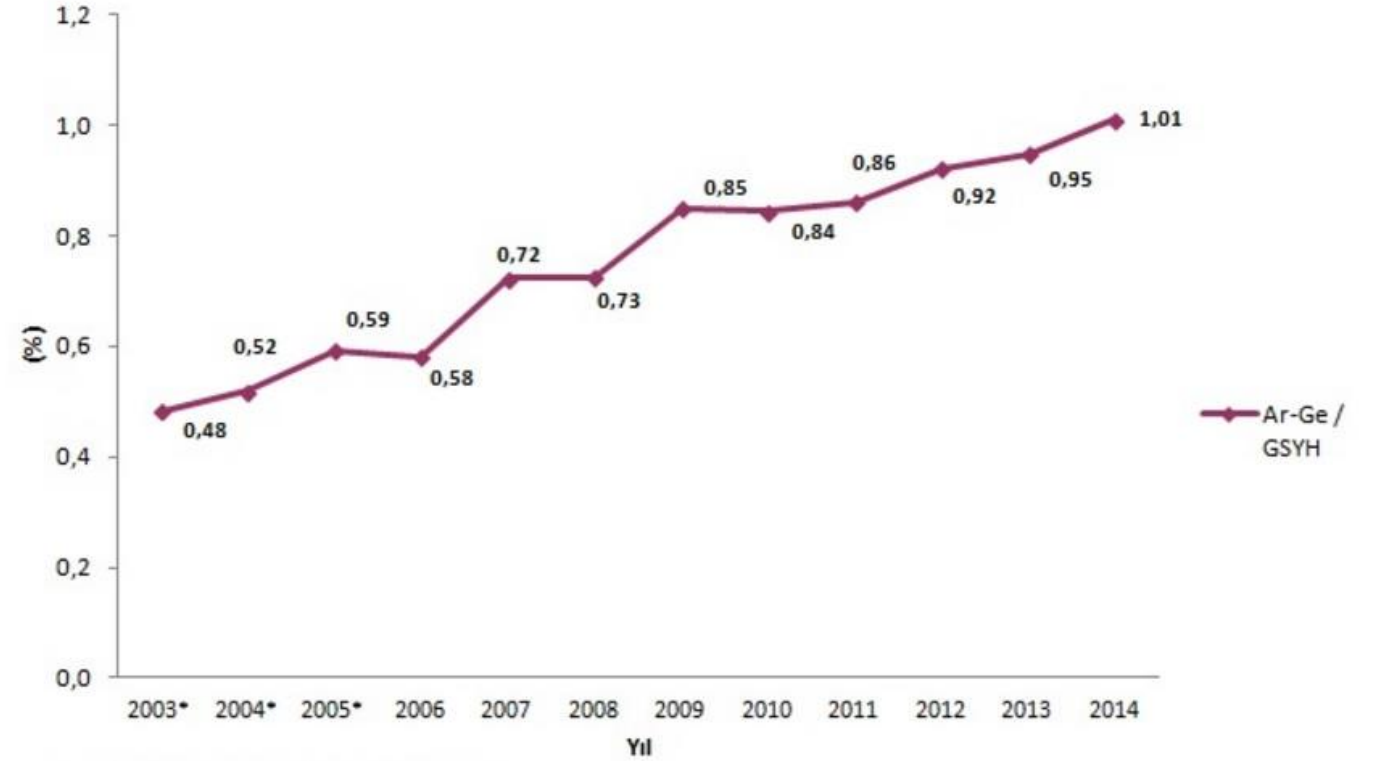
- TÜBİTAK
- AB Fonları
- SAN-TEZ Projeleri
- Özel Sektör
- BAP

AR-GE 6

18

Bir başka gösterge: GSMH'den ayrılan pay

- İsrail % 4.36
- İsveç % 3.2
- Türkiye % 1.4



(*)1998 bazlı revize edilmiş olan GSYH' ya göre

FP9 ereve Programı

SSH (SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES)
(SOSYAL BİLİMLER VE İNSANLIK)

EN ÖNEMLİ ÇÖZÜM BEKLEYEN KONULAR:

- GÖÇ
- RADİKALİZM

Bilgi Ekosistemi Etkilenme Alanları

- **KÜRESELLEŞME (HIZLI VE SERT)**
- **NÜFUS (DEMOGRAFI - YAŞ)**
 - Şehirlere Hızlı Göç,
 - Varoşlar,
 - Sosyal Normların Değişimi,
 - Yaşlanan nüfus
- **DEĞİŞEN TEKNOLOJİ
VE
DEĞİŞEN HAYAT BEKLENTİLERİMİZ**

ÜNİVERSİTELER

20. Yüzyıl

- ▶ İçe dönük (internal).
- ▶ Merkezi.
- ▶ Kararları yavaş yavaş alan.
- ▶ Risk almaya karşı.

21. Yüzyıl

- ▶ Dışa dönük (external).
- ▶ Yetkiyi dağıtan.
- ▶ Hızlı karar alan, hızlı tempolu.
- ▶ Risk alabilen.

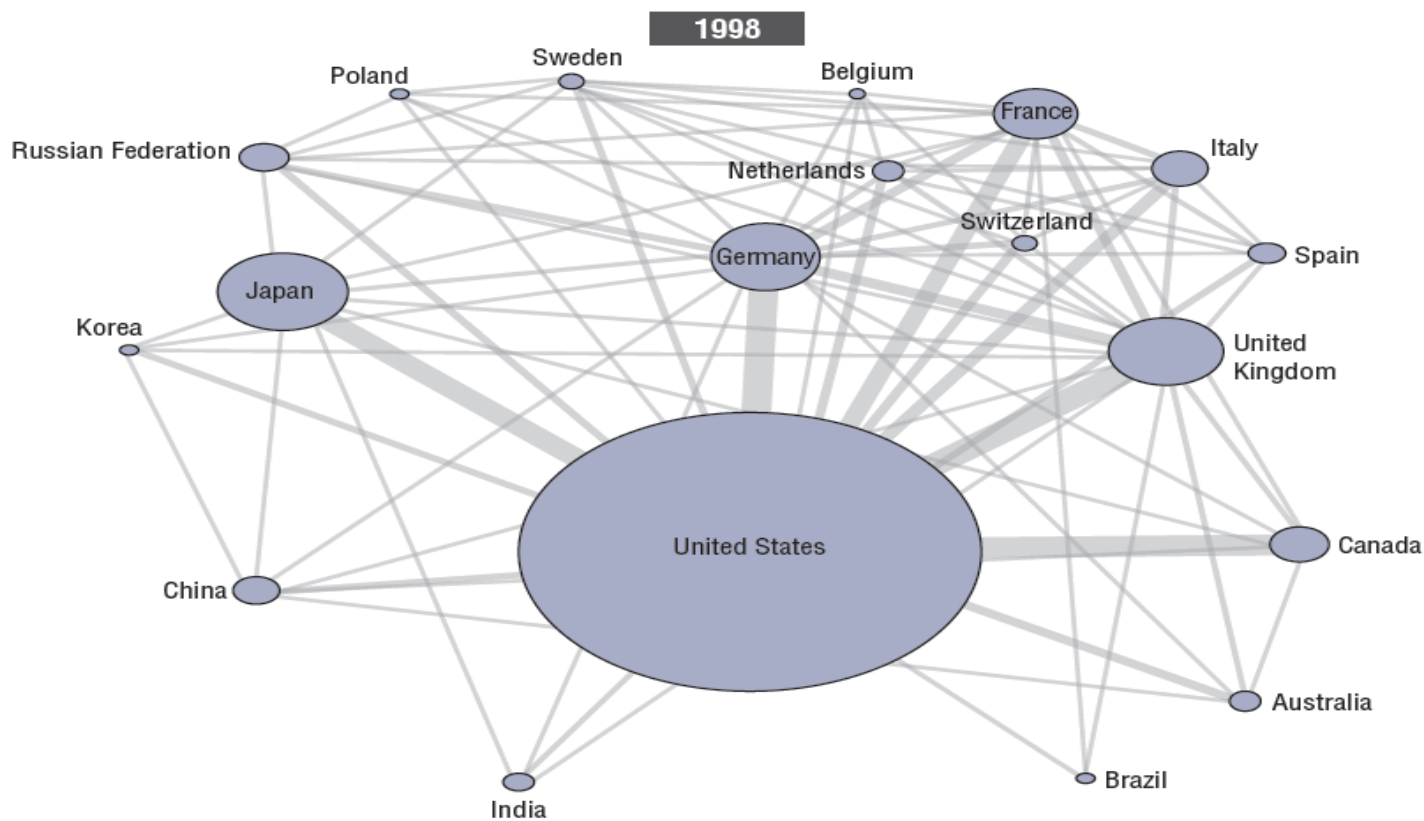
Network

ÇALIŞMA AĞLARI VE İLETİŞİM

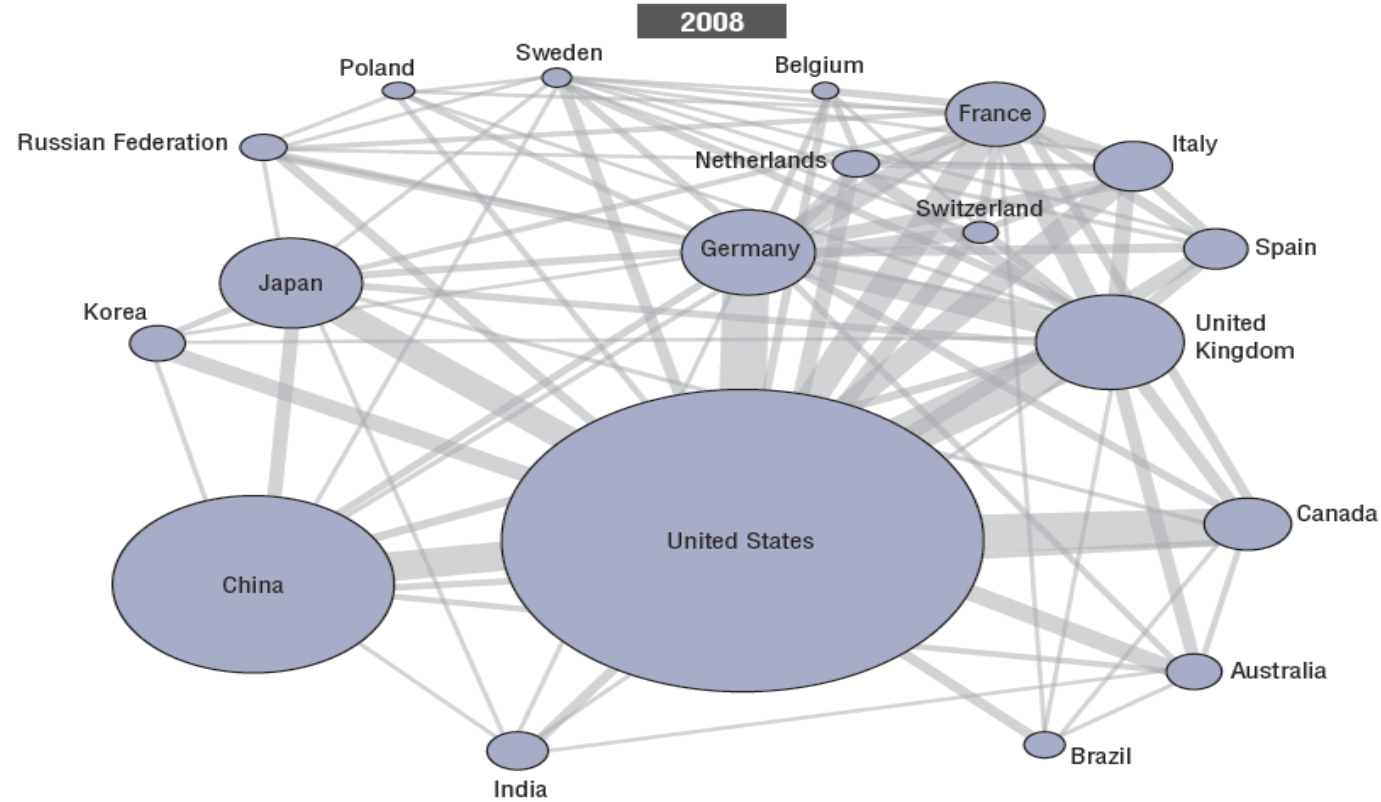
Networking and Collaborations -1-

Scientific articles and co-authorship, 1998 and 2008

Numbers based on whole counts



Networking and Collaborations – 2-




How to read this figure

The size of the bubbles reflects the number of scientific publications and the thickness of the link indicates the intensity of collaboration, i.e. co-authorship.

Source: OECD calculations, based on Scopus Custom Data, Elsevier, December 2009. See chapter notes.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/835027386353>

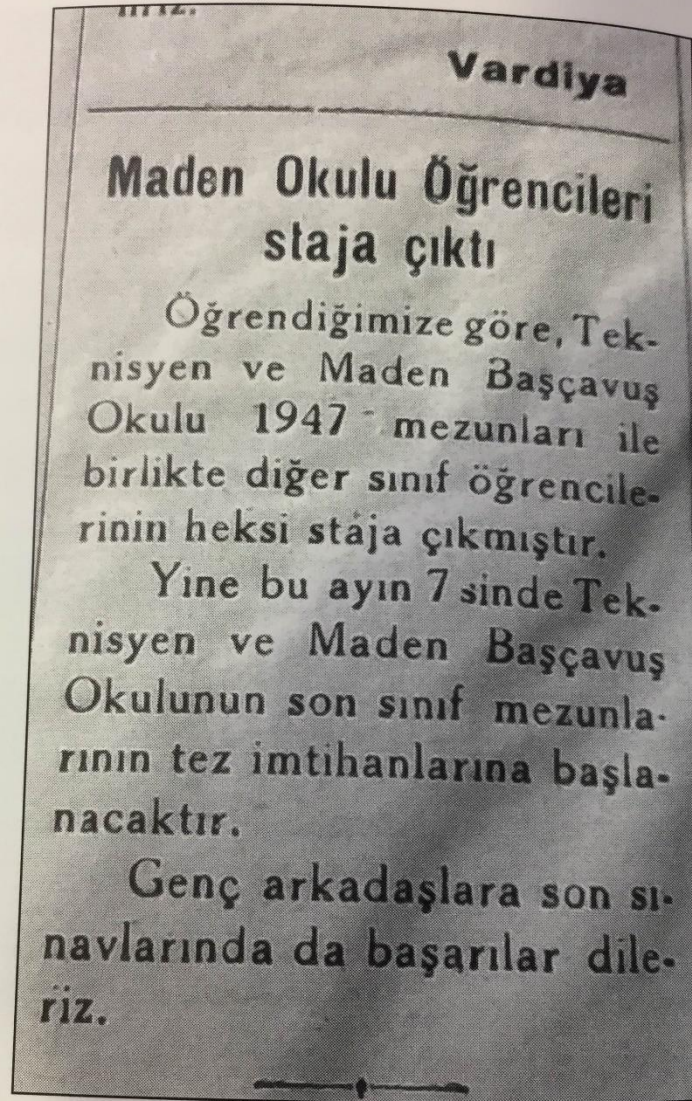
Herkesi okula götürmek değil,
Her yeri okula çevirmek:
Ekolojik bir eğitime imkan yaratmak...

- 
- ✓ YURTTAŞLIK BİLİNCİ GELİŞTİRME
 - ✓ DAYANIŞMA
 - ✓ BİRLİKTE YAŞAMAYI ÖĞRENME
 - ✓ SEVGİ, ERDEM VE ETİK DEĞERLER

MUTLAKA İKİ YABANCI DİL
BİLİM DİLİ (İNGİLİZCE)

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA
KAVRAMINDA
YÖK ÇALIŞMALARI

- ▶ Kalite
- ▶ Üniversitelerde Bölgesel Odaklı Misyon Farklılaşması
- ▶ Temel Bilimlerde Rasyonel Kontenjan Uygulaması ve Burslar
- ▶ Tarım, Su Ürünleri ve Veterinerlikte Fakülte 1., 2. ve 3.'lere Burs
- ▶ 100/2000 YÖK Doktora Bursları



Resim 21: Öğrencilerin staja çıktıklarına dair gazete haberi

Kaynak: *Vardiya Gazetesi*, Y. 1, S. 2, 04.07.1947, s. 4.)



Resim 17: Maden Meslek Şubesi'nden bir görüntü

Kaynak: Bülent Ecevit Üniversitesi Prof. Dr. Durmuş Günay Kütüphanesi, Zonguldak Eserleri Arşivi

2016 Akademi'de Kadının Sayısal Durumu

► Türkiye'deki kadın akademisyenler

Fen Bilimleri %35,6

Mühendislik %25,2

Tıp %36,9

► Türkiye'deki toplam akademik personel

Toplam: 148.903

64.123 kadın %43

84.780 erkek %57

► Türkiye'deki toplam profesör sayısı

Toplam: 20.879

6.128 kadın

14.751 erkek %70.6

KADIN ARŞ. GÖREVLİLERİ %48,1

KADIN DOÇENTLER %31,8

KADIN PROFESÖRLER %29.3

(AB'de profesör oranı %15)



Bürokraside Üst Düzey Yönetici Durumu



%9.8 Kadın



%90.8 Erkek

İdari kademelerde bu oran çok düşük...



“Haydi Türkiye, haydi!” denmişti. Bu çağrı, yüreklerde, bilinçlerde yankılanmış ve bozkırdaki çekirdek çatlamıştı.