

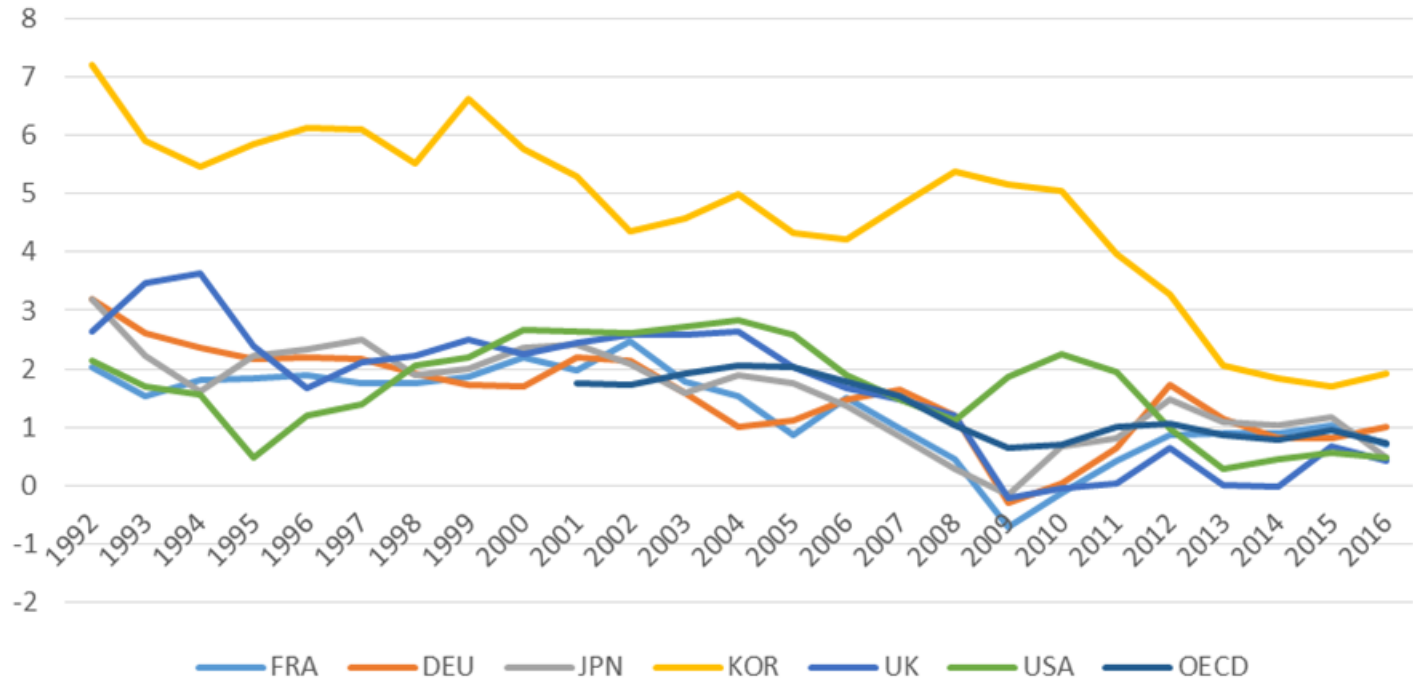
“dünyada ve Türkiye’de üretkenlik dinamikleri”

Ebru Voyvoda (ODTÜ)

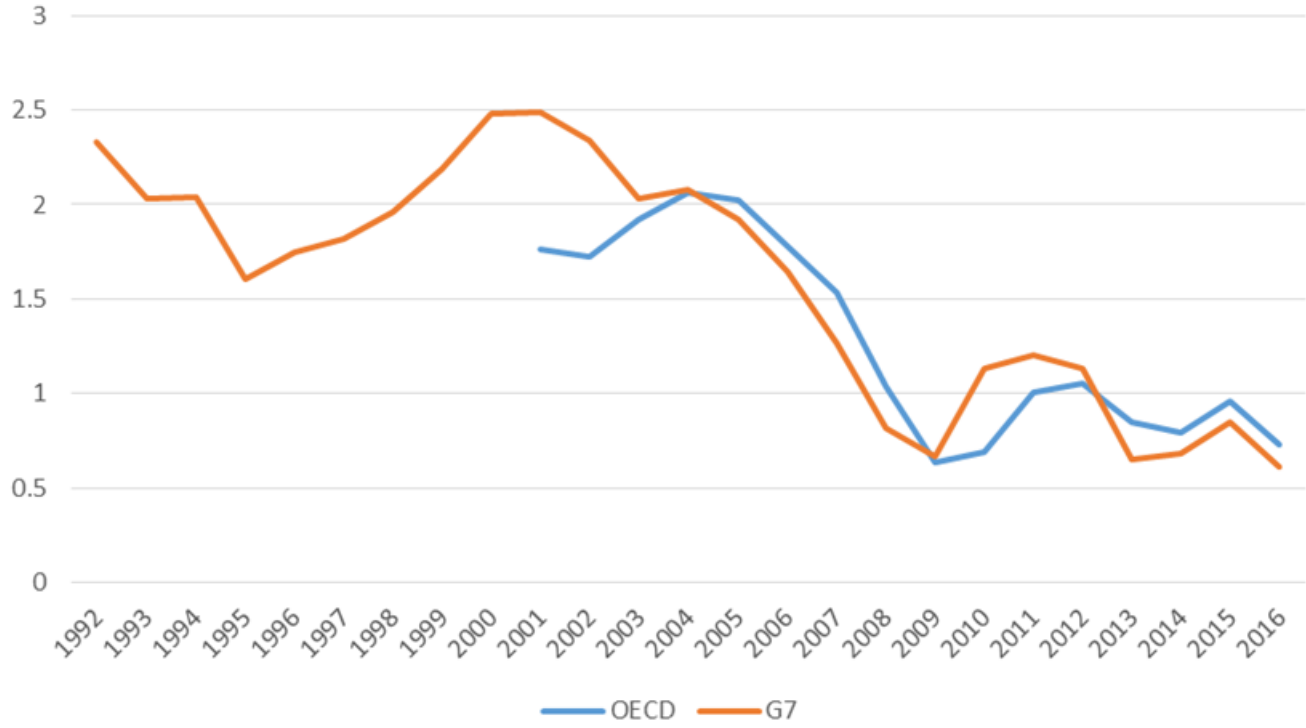
TEPAV, "6. Merih Celasun’a Saygı Günü"

15 Aralık 2020

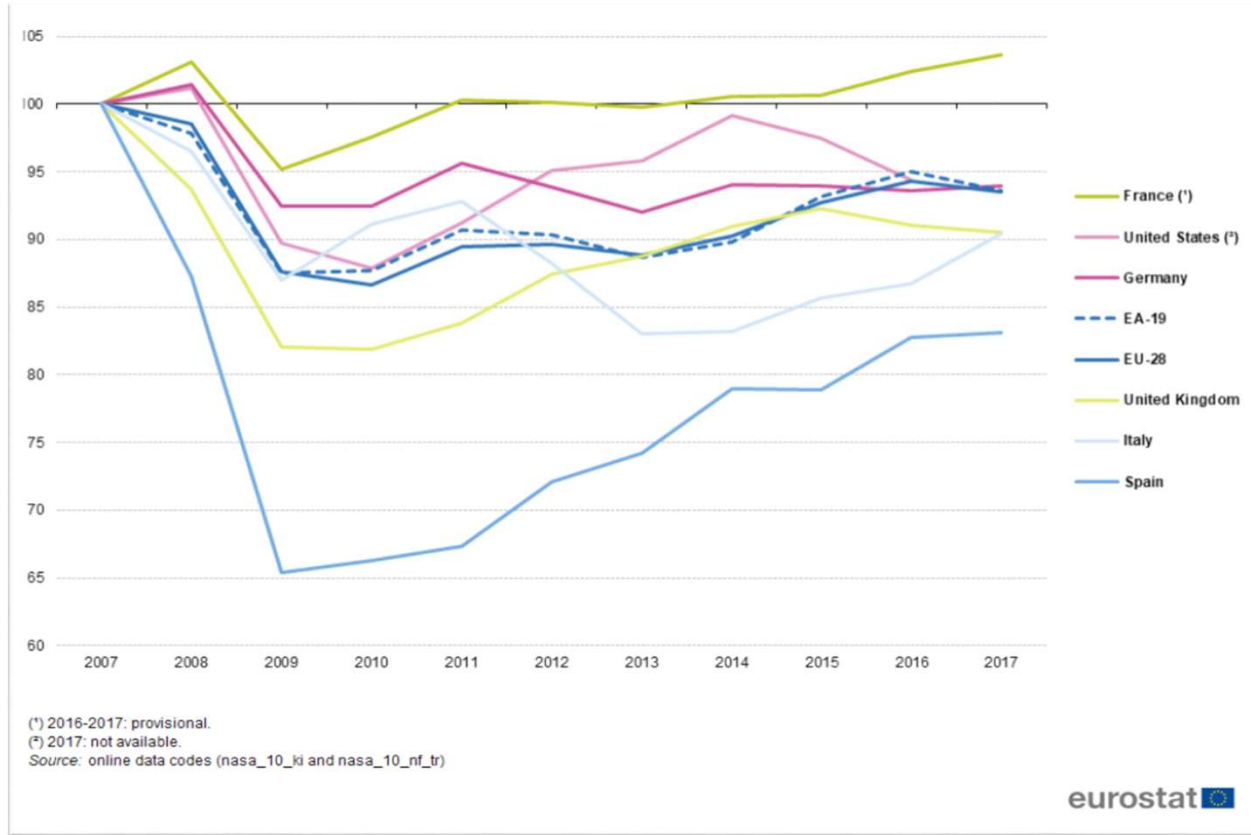
Emek üretkenliği artış hızı, 3 yıllık hareketli ortalama (%)



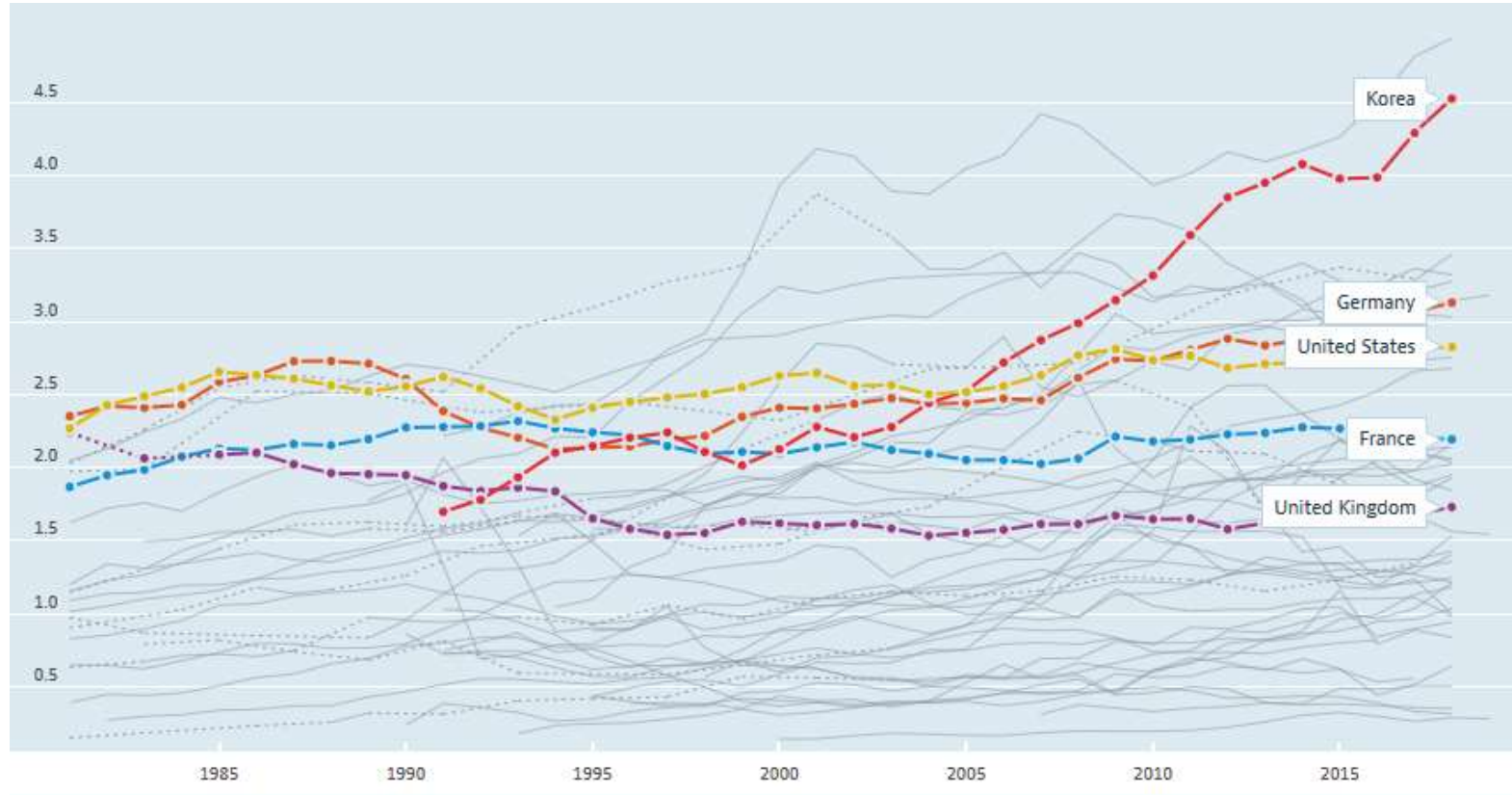
Emek üretkenliği artış hızı, 3 yıllık hareketli ortalama (%)



Finansal olmayan şirketler için gayri safi yatırım oranı endeksi (2007-17, 2007:100)



Ar-Ge harcamaları/ gayri safi yurtiçi hasıla (%)



Akçığit ve Ateş (2019)

- Ar-ge bazlı içsel büyüme modeli - firma üretkenliği - iş dinamikleri
 - Şirket vergileri,
 - **Ar-ge sübvansiyonları, (Türkiye için Ar-ge yatırım maliyet artışı)**
 - Firma giriş maliyetleri,
 - **Bilgi/teknoloji/üretkenlik aktarım hızı**

Akçığit ve Ateş (2019)

- Ar-ge bazlı içsel büyüme modeli - firma üretkenliği - iş dinamikleri
 - **Sektörel dinamikler, heterojenlikler...**
 - Farklı sektörlerdeki piyasa gücü/konsantrasyon ve iş dinamikleri (KD emek payı)
 - Farklı sektörlerde firma giriş/çıkış ve inovasyon ve üretkenlik dinamiklerinde farklılaşma...
 - **Bilgi aktarımında sektörel farklılaşma?**
 - **Teknoloji / bilgi aktarımı önündeki engeller, dirençler (barriers to technology adoption/knowledge diffusion, persistence?)**
 - **Dışsal** bilgi aktarım parametresi

Sektörel dinamikler, heterojenlikler...

ABD üretkenlik ve bölüşüm dinamikleri (Storm, 2018)

	ortalama KD emek payı	saatlik reel ücret büyüme oranı (%)	emek üretkenliği büyüme oranı (%)	ortalama emek payı (reel) büyüme oranı (%)	ortalama (reel) kar oranı büyüme (%)
1948–1972	0.60	2.68	2.32	0.21	0.06
1972–1995	0.60	1.15	1.38	-0.14	0.88
1995–2008	0.59	1.92	1.92	0.00	0.49
2008–2015	0.57	0.58	0.91	-0.20	0.93

Sektörel dinamikler, heterojenlikler...

Emek üretkenliği artış oranı (%), Storm (2018)

	1948-72	1972-95	1995-2008	2008-2015
Total	2.32	1.38	1.92	0.91
Primary activities	2.69	-0.30	8.74	-4.12
Utilities & construction	3.22	1.05	0.77	1.62
Manufacturing	2.72	1.78	3.19	1.99
WRT	1.74	0.89	1.23	1.30
Information	3.77	2.75	2.77	2.01
FIRE	2.09	1.89	1.84	2.09
PBS	2.21	0.78	2.78	0.12
EHS	2.42	1.25	0.93	0.36
Rest	1.88	1.25	0.65	1.09
PM: Government	1.64	1.40	1.85	0.91

Rising Dualism in the U.S. Economy, 1950–2015

Average annual growth rate of:		1948–1972	1972–1995	1995–2015
x_d and x_s		4.39 / 4.87	3.39 / 3.71	2.46 / 2.68
h_d and h_s		1.42 / 2.26	1.43 / 2.60	0.15 / 1.90
λ_d and λ_s		2.92 / 2.55	1.94 / 1.08	2.31 / 0.76
w_d and w_s		2.66 / 2.93	1.29 / 1.13	2.05 / 1.13
κ_d and κ_s		2.52 / 2.53	1.52 / –0.13	2.01 / 1.01
ratios:	1950	1972	1995	2015
x_d/x_s	312%	274%	256%	245% →
h_d/h_s	207%	174%	134%	94% →
λ_d/λ_s	151%	157%	191%	260%
w_d/w_s	135%	128%	133%	159%
κ_d/κ_s	248%	251%	366%	491%

x_d/x_s : the ratio of real GDP of the dynamic sector to real GDP of the stagnant sector

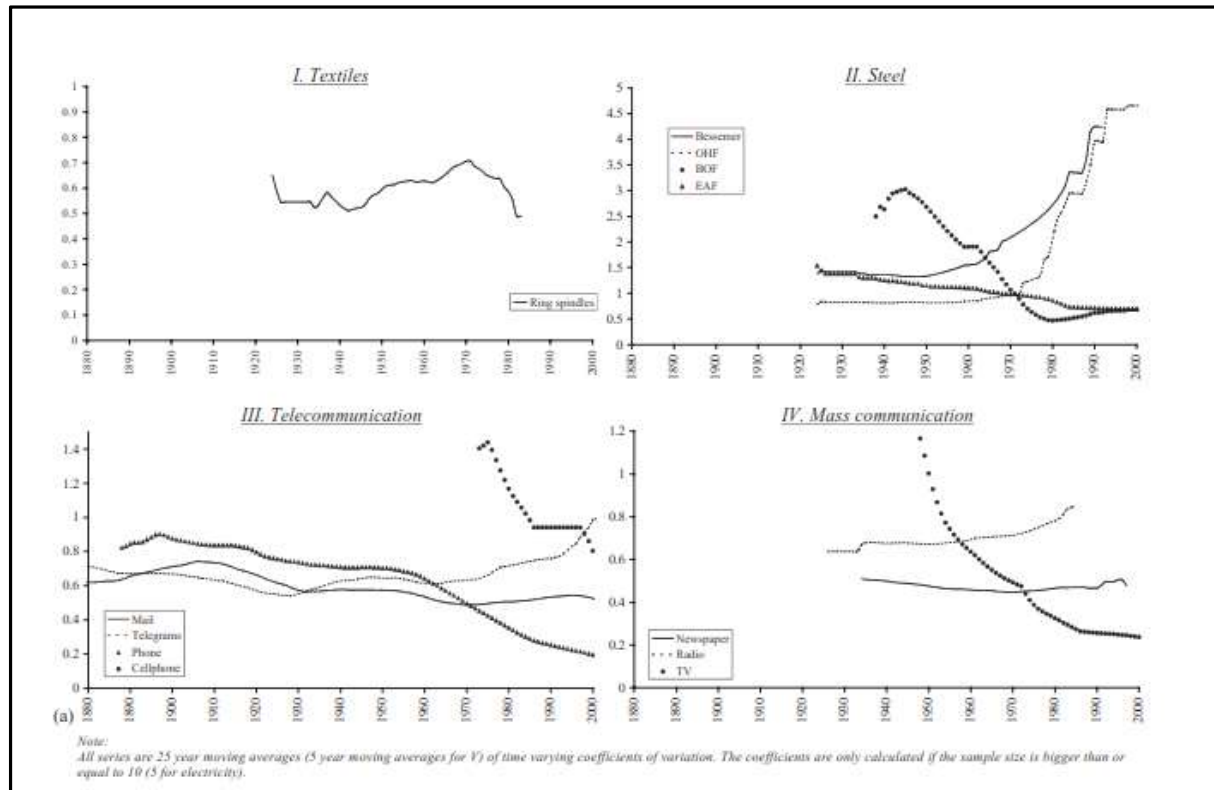
h_d/h_s : the ratio of hours worked in the dynamic sector to hours worked in the stagnant sector

λ_d/λ_s : the ratio of hourly labor productivity in the dynamic sector to hourly labor productivity in the stagnant sector

w_d/w_s : the ratio of the hourly real wage earned in the dynamic sector to the hourly real wage in the stagnant sector

κ_d/κ_s : the ratio of capital intensity in the dynamic sector to capital intensity in the stagnant sector

Teknoloji / bilgi aktarımı önündeki engeller, dirençler
(barriers to technology adoption/knowledge diffusion, persistence?) (Comin & Hobijn, 2004)



Teknoloji / bilgi aktarımı önündeki engeller, dirençler (barriers to technology adoption/knowledge diffusion, persistence?)

- Trickle-down diffusion (Comin & Hobijn, 2004)
- «Barriers to technology adoption» literatürü
 - Uluslararası mal ve sermaye /kredi piyasaları ile etkileşim
(Parente & Prescott; 1994, 2000)
 - Emek piyasası regülasyonu
(Alesina vd., 2015)
 - Faktör stok etkisi (nitelikli emek? beşeri sermaye?)
Jovanovic (1998), Hobijn (2001)
 - Kurumlar
(Acemoglu & Robinson; 2006 ve Galor vd., 2009)

Türkiye?

Türkiye: emek üretkenliği artış oranı (3 yıllık hareketli ortalama, %)

