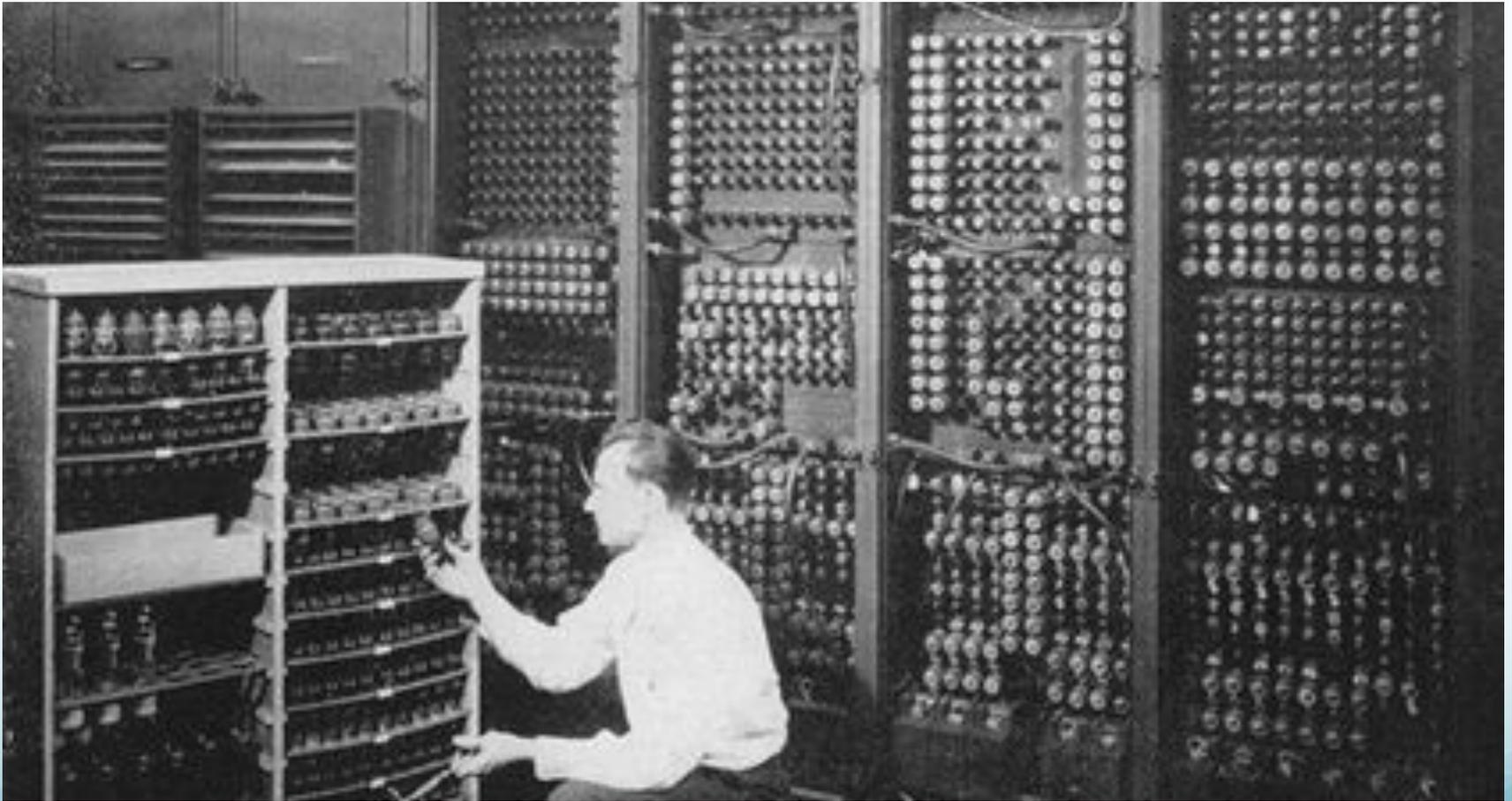
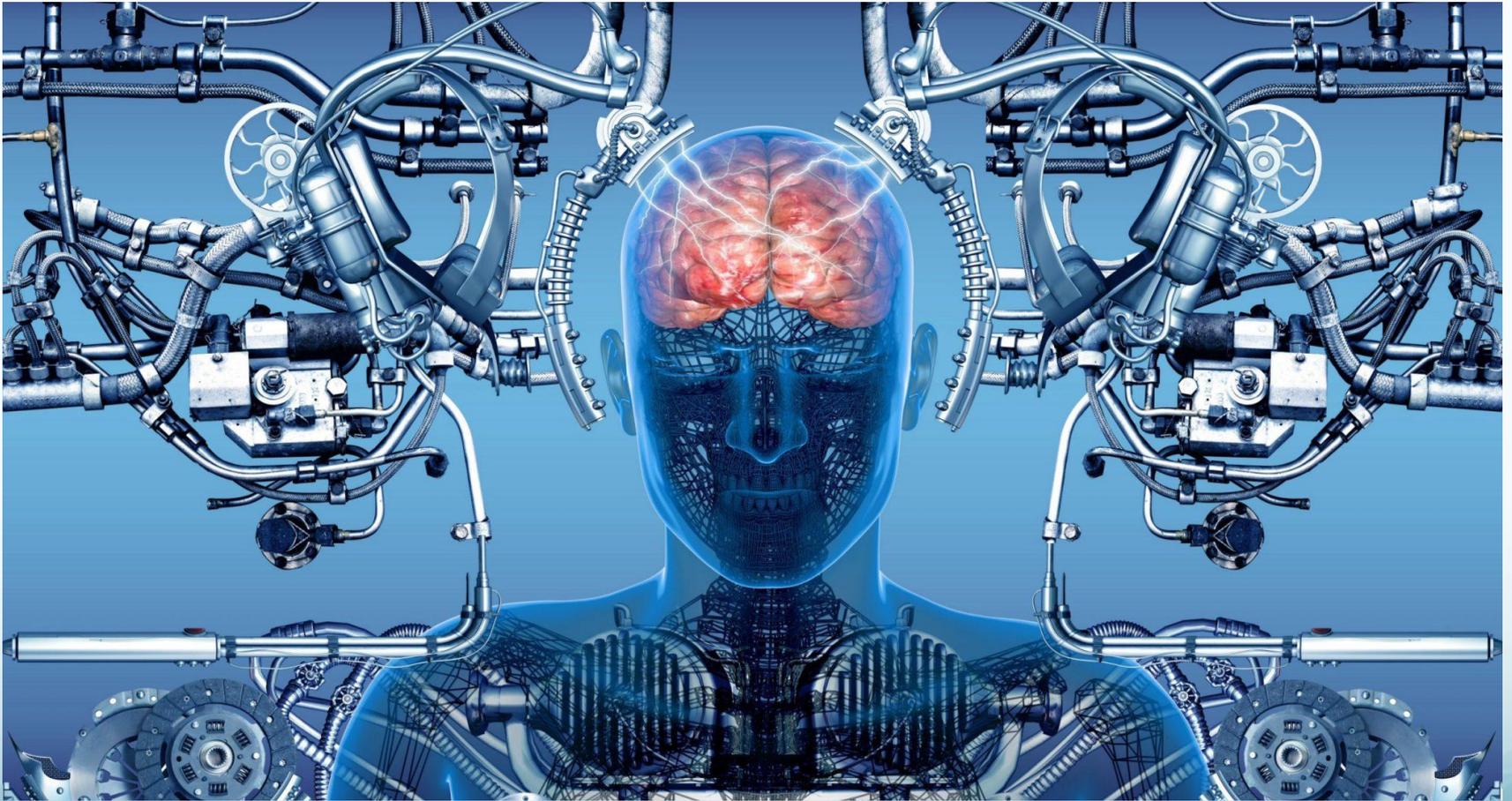


# DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS, AND CONTRIBUTIONS AND INITIATIVES FROM TÜRKİYE

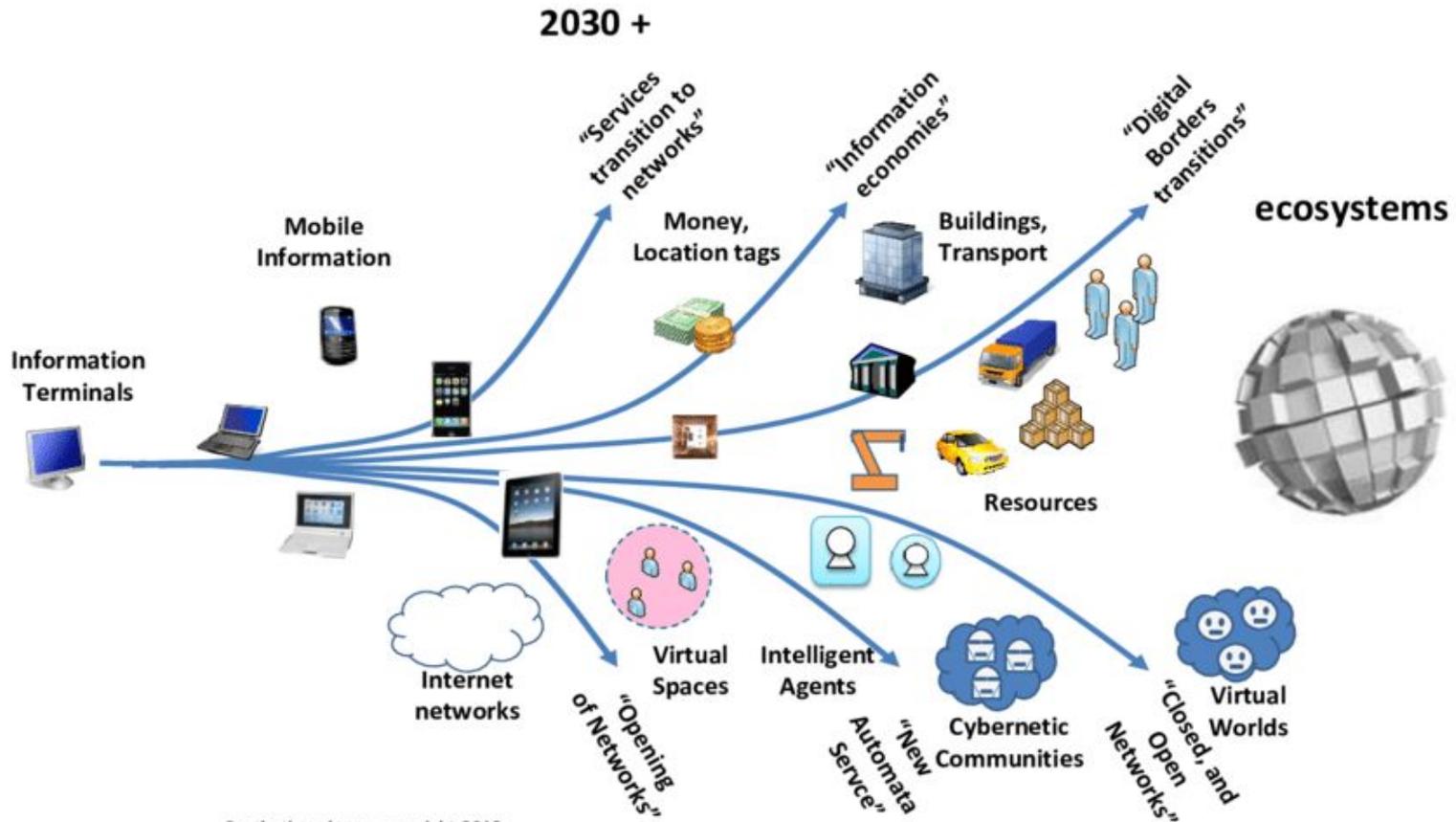
# ENIGMA & ENIAC



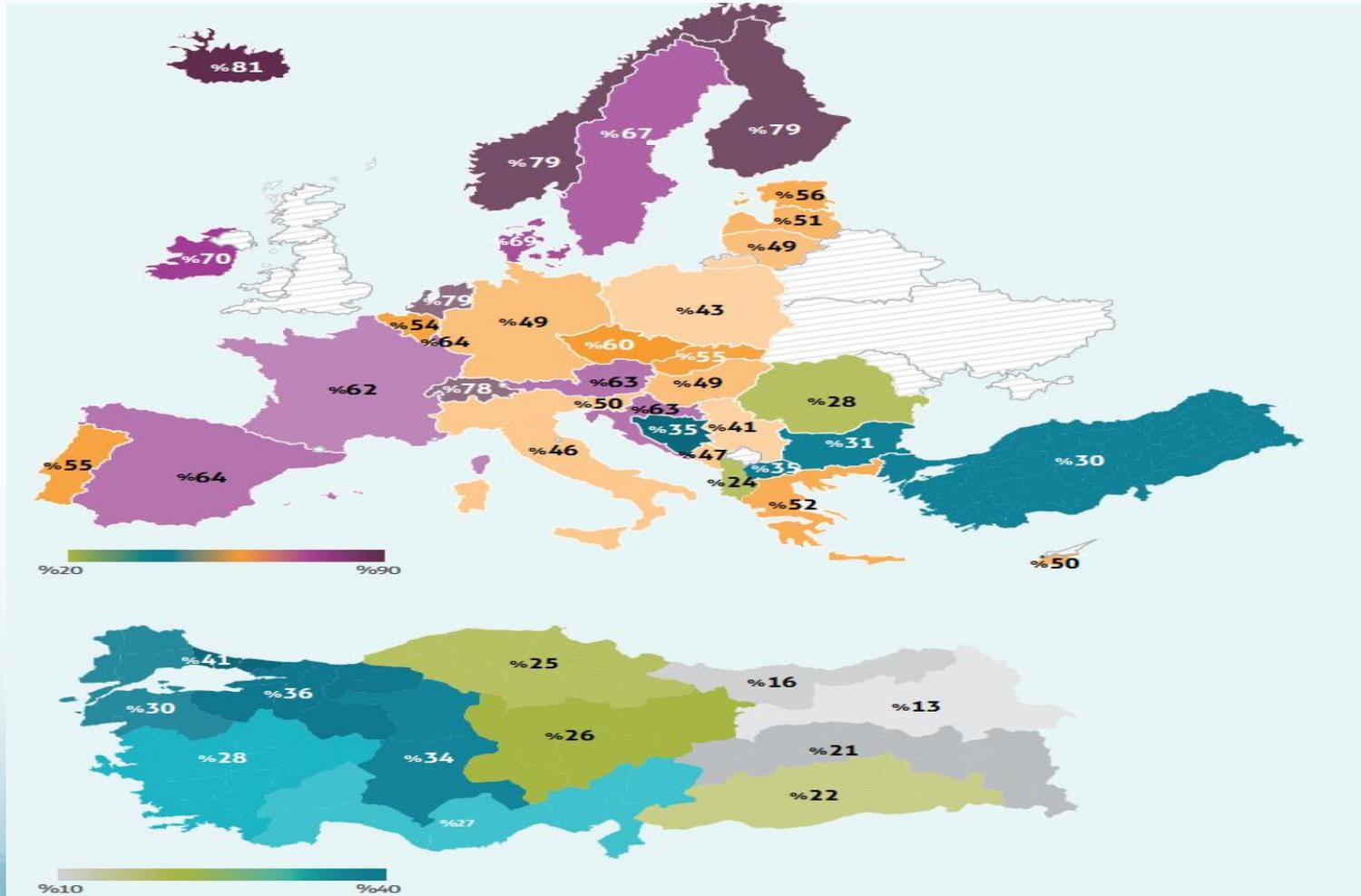
# BRAIN COMPUTER INTERFACE



# TRENDS IN INFORMATION TECHNOLOGIES

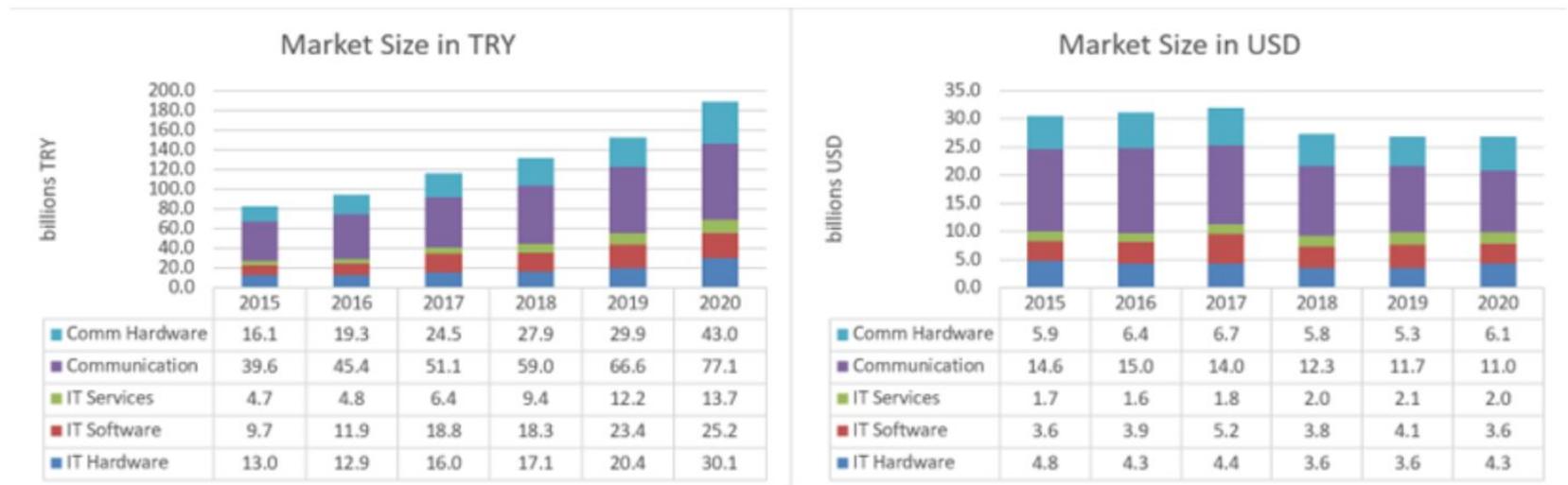


# THE RATE OF DIGITAL SKILLS



Source: IUIK, HHTBA, PAL, 2021

# MARKET SIZE IN TÜRKİYE



Turkey Market Size TRY and in USD; 2015-2020

Source: [www.tubisad.org](http://www.tubisad.org) ↗

Classification of Statistical Regional Units	2021	2022
<b>Türkiye</b>	<b>92.0</b>	<b>94.1</b>
<b>İstanbul</b> (İstanbul)	97.1	98.7
<b>Batı Marmara</b> -West Marmara (Tekirdağ, Edirne, Kırklareli, Balıkesir, Çanakkale)	86.3	90.5
<b>Ege</b> -Aegean (İzmir, Aydın, Denizli, Muğla, Manisa, Afyonkarahisar, Kütahya, Uşak)	89.9	94.4
<b>Doğu Marmara</b> -East Marmara (Bursa, Eskişehir, Bilecik, Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Yalova)	93.7	94.0
<b>Batı Anadolu</b> -West Anatolia (Ankara, Konya, Karaman)	94.2	98.3
<b>Akdeniz</b> -Mediterranean (Antalya, Isparta, Burdur, Adana, Mersin, Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye)	91.3	92.1
<b>Orta Anadolu</b> -Central Anatolia (Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir, Kayseri, Sivas, Yozgat)	89.6	91.6
<b>Batı Karadeniz</b> -West Black Sea (Zonguldak, Karabük, Bartın, Kastamonu, Çankırı, Sinop, Samsun, Tokat, Çorum, Amasya)	84.5	89.1
<b>Doğu Karadeniz</b> -East Black Sea (Trabzon, Ordu, Giresun, Rize, Artvin, Gümüşhane)	88.3	90.9
<b>Kuzeydoğu Anadolu</b> -Northeast Anatolia (Erzurum, Erzincan, Bayburt, Ağrı, Kars, Iğdır, Ardahan)	86.6	88.2
<b>Ortadoğu Anadolu</b> -Centraleast Anatolia (Malatya, Elazığ, Bingöl, Tunceli, Van, Muş, Bitlis, Hakkari)	90.4	90.4
<b>Güneydoğu Anadolu</b> -Southeast Anatolia (Gaziantep, Adıyaman, Kilis, Şanlıurfa, Diyarbakır, Mardin, Batman, Şırnak, Siirt)	93.8	93.9

Source: TUIK, ICT Usage in Households and by Individuals, 2022

# E-GOVERNMENT INDEX



Source: UN E-GOVERNMENT INDEX, 2010-2022

# SELECTED BEST PRACTICES FROM TÜRKİYE 1

Title	Firm	Categories
ATLAS Payment Systems	Mirsis Bilgi Teknolojileri A.Ş	Sektörel Yazılım Şirketi
DepremRiskim	Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş	Platform Yazılımları
Mercury	Türk Havyolları Teknoloji ve Bilişim A.Ş	ERP/PLM
SOFT E-BELGE	SOFT İş Çözümleri A.Ş	E-Devlet Yazılımları
Vitamin	Sebit Eğitim ve Bilgi Teknolojileri A.Ş	Eğitim Yazılımları
Vodafone Akıllı Şebeke Paltformu	Vodafone Teknoloji Hizmetleri A.Ş	Telekom Yazılımları

# SELECTED BEST PRACTICES FROM TÜRKİYE 2

Title	Firm	Categories
UHAP	ARD Grup Bilişim Teknolojileri A.Ş	Paltform Yazılımları
ULAK LTE-A Baz İstasyonu	ULAK Haberleşme A.Ş	Telekom Yazılımları
Paper Work	GGSoft Yazılım Hizmetleri A.Ş	İş akışı ve Döküman Yönetimi
NAT B2B	NAT Yazılım San. ve Tic. A.Ş	Temel İş Uygulamaları
SALESPLUS	Inova Yazılım Danışmanlık ve Bilişim Sist. A.Ş	Ürün ve Ekip Saha Yönetimi

# OTHER SELECTED CONTRIBUTIONS AND LESSONS FROM TÜRKİYE

- Al-Jazari's Automatas
- Mechanical Turk
- Internet Mahir
- Çiftlikbank (not a good example but important lesson)

# Turkish Contributions, Mechanical Turk

spectrum.com/tech-talk/tech-history/chain-of-electronics/untold-history-of-ai-charles-babbage-and-the-turk

**IEEE SPECTRUM** Engineering Topics • Special Reports • Blogs • Multimedia • The Magazine •

## Untold History of AI: When Charles Babbage Played Chess With the Original Mechanical Turk

...19. century

The famed 19th-century engineer may have been inspired by an early example of AI chicanery and hype

By Oscar Schwartz



Illustration: IEEE Spectrum. Turk and Babbage. Getty Images. Engine: Getty Images



21. century...

https://www.spectrum.com/tech-talk/tech-history/chain-of-electronics/untold-history-of-ai-charles-babbage-and-the-turk



## Amazon's Mechanical Turkers want to be recognized as 'actual human beings'

By Jesse Hunt | Jan 4, 2014 1:58 PM EST

By The Geekery Team @TheGeekery



Track @ @thegeekery on Twitter to get how amazon mechanical turk disrupts employment as a whole

Home » Most Stories » An Innovation » Volunteering Economy » Building Inclusion and Equity Into Canada's Innovation Economy » From Bottom to Top: How Amazon Mech... disrupts employment as a whole

COMMUNITY

**From Bottom to Top: How Amazon Mechanical Turk disrupts employment as a whole**

Crowd workers earn far below minimum wage in many countries. Learn how crowd work is changing employment as we know it via Kristy Mikard, as part of our ongoing series on Inclusion and Equity.



«Artificial artificial intelligence»

# Turkish Contributions, Al-Jazari's Automatas



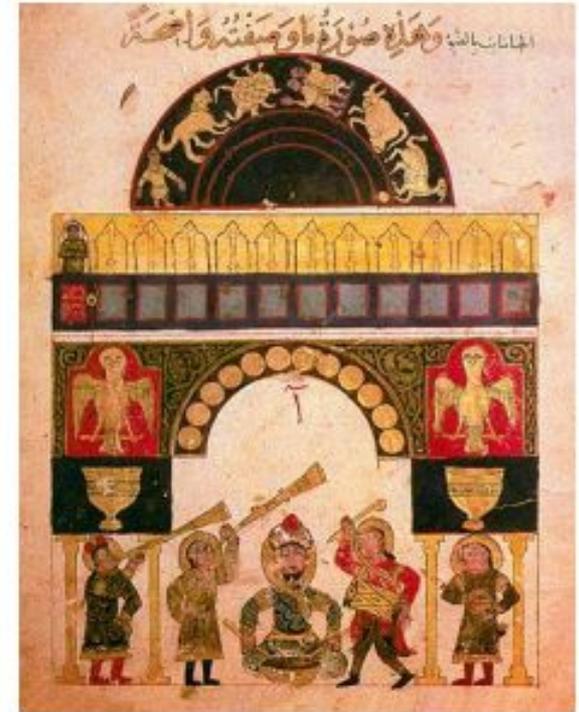
The elephant clock



Musical robot band

The Book of Knowledge of  
Ingenious Mechanical Devices  
in 1206.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ismail\\_al-Jazari](https://en.wikipedia.org/wiki/Ismail_al-Jazari)



Automatic castle clock

# AYBU BUSINESS SCHOOL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (MIS) DEPARTMENT

aybu.edu.tr/mis/tr



İşletme Fakültesi  
Yönetim Bilişim Sistemleri

HAKKIMIZDA EĞİTİM KADRO ÖĞRENCİLER BAĞLANTILAR İLETİŞİM



## Akademik Kadro

Ad Soyad		E-posta	Telefon	Oda
<a href="#">Prof. Dr. Tunç Durmuş Medeni</a>	YBS ABD (Bölüm Başkanı)	tdmedeni@aybu.edu.tr	0312 906 1632	263
<a href="#">Prof. Dr. Ömür Akdemir</a>	YBS ABD	oakdemir@aybu.edu.tr	0312 906 1631	255
<a href="#">Prof. Dr. Derya Fındık</a>	YBS ABD	dfindik@aybu.edu.tr	0312 906 1663	240
<a href="#">Prof. Dr. İhsan Tolga Medeni</a>	YBS ABD	ihsantolgamedeni@aybu.edu.tr	0312 906 1635	251
<a href="#">Doç.Dr. Vildan Ateş</a>	YBS ABD	vates@aybu.edu.tr	0312 906 1642	243
<a href="#">Doç. Dr. Hüseyin Demirel</a>	YBS ABD	huseyindemirel@aybu.edu.tr		246
<a href="#">Dr. Öğr. Üyesi Keziban Seçkin Codal</a>	YBS ABD (Bölüm B. Yrd.)	kseckin.codal@aybu.edu.tr	0312 906 1664	238
<a href="#">Dr. Öğr. Üyesi Musab Talha Akpınar</a>	YBS ABD	mtakpinar@aybu.edu.tr	0312 906 1666	223
<a href="#">Arş. Gör. Dilan Özcan</a>	YBS ABD	dilan.ozcan@aybu.edu.tr	0312 906 1668	223
<a href="#">Arş. Gör. Mazlum Özçağdavul</a>	YBS ABD	mozcagdavul@aybu.edu.tr	0312 906 1667	224

## İdari Kadro

**[Buğra Murathan KAPLAN](#)**

📍 Görevi: Yönetim Bilişim Sistemleri Bölüm Sek.

[bugramurathan.kaplan@aybu.edu.tr](mailto:bugramurathan.kaplan@aybu.edu.tr)

☎ 0312 906 1647

## Fakultemiz Öğretim Üyeleri Tarafından Yürütülen Projeler

[Tüm Haberler](#)

FAKÜLTEMİZ ÖĞRETİM ÜYELERİ TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN/ARAŞTIRMACI OLUNAN PROJELER
Kurumsal Kapasite Değerlendirme Projesi, İçişleri Bakanlığı
Suppec (Supporting Public Education Centers' Educators For Refugee Adaptation), European Union Erasmus+ Project, 2020-1-TR01-KA204-092715
Psychological and Pedagogic Support To The Mothers In Post-Partum Period KA220-ADU-51B2E326
Technical Assistance for the Support for Children's Rights in Turkey - TR2017/RL/02/A3-01/001
Z. Gelişmiş Pazar Bağlantıları ile Mültecilere ve Türkiye Vatandaşlarına Tarımsal İstihdam Desteği Projesi
Dayanışma İçin Spor Projesi
EduCitizens-Educate to Participate, 2016-2019
Ulusal E-Devlet Stratejisi Oluşturulması 2015 - 2016
Dijital Türkiye Endeksi 2020-2022
E-Devlet Kapısı 2008-2018; bu kapsamda çeşitli alt projeler:
Ubipol, Mobil EYönetişim projesi
EMNYOS Bütünlük Acil Yardım İletişimi 2016-2018
GreenDC, Yeşil Veri Merkezleri
Gen6, İgV6 projesi
CEES, Vatandaş Odaklı Hizmet Geliştirme Projesi
T-VDHSU, E-Devlet Memnuniyet Ölçümü Projesi
Mevlana Edevlet Projesi
Lean Humanitarian Supply Chain and Logistics
Bilgi Yönetim, Bilgi Haritalaması projesi
Stratejik Yönetim Eğitimi Projesi
Genç Sanatçıların Kültür Sanat Alanındaki İstihdam Politikaları na Bakış Açısı Zirvesi 2016-2017
No Lost Generation: Let's develop a curriculum, do not forget refugee children! 2017-2017
Youth give hand to Syrian immigrant children 2015 - 2016
Sıfır Bilgi Kanıtımları, İyimler Balyajlama Akıllı Sözleşmeleri ve Yüksek Hızlı Katman-1 Blok zinciri Protokollerine Dayalı Eşiz Dijital Varlık (NFT) Tokenizasyon Platformu - NFTYZER, 2021-2023
Chamber: Bulanık Kümeler ve Küresel Konumlama Esasları Üstüne Kurulu Sosyal Ağ Platformu
Dijital Türkiye Endeksi 2021-2022
E-Devlet Kapısı 2008-2018; bu kapsamda çeşitli alt projeler:
Ubipol, Mobil EYönetişim projesi
CEES, Vatandaş Odaklı Hizmet Geliştirme Projesi
Mevlana Edevlet Projesi
Lean Humanitarian Supply Chain and Logistics
Bilgi Yönetim, Bilgi Haritalaması Projesi, BIHAP
Stratejik Yönetim Eğitimi Projesi
Genç Sanatçıların Kültür Sanat Alanındaki İstihdam Politikaları na Bakış Açısı Zirvesi 2016-2017
No Lost Generation: Let's develop a curriculum, do not forget refugee children! 2017-2017
Technical Assistance for FADN target 2020
Pandemic Virus Trace Application for the Effective Knowledge Transfer Between Science and Society Inside the Quadruple Helix Collaboration
Golden Age Platform: Inclusion of Senior Citizens to Virtualised Environments with Lifelong Learning Facilities
Pandemic Virus Trace Application for the Effective Knowledge Transfer Between Science and Society Inside the Quadruple Helix Collaboration
Golden Age Platform: Inclusion of Senior Citizens to Virtualised Environments with Lifelong Learning Facilities
Software Utility for Age Responsive Effects

# AVAILABLE PROGRAMS

MIS

Undergraduate program

>

Master's program

>

PhD program

E-Government and Public Transformation

Master's programs (1 active, 5 in Total)

YOP Kodu	Üniversite	Program Adı Eski Puan Türü	Şehir	Üniversite Türü	Ücret/Burs	Öğretim Türü	Kontenjan** 2018 2017 2016 2015	Dokuluk/Statu Seç	Yerleşen 2018 2017 2016 2015	TBS (0.12) 2018 2017 2016 2015	Taban Puan *** 2018 2017 2016 2015
102210383	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu	Yönetim Bilişim Sistemleri(Yüksekokul) (İngilizce)(Ücretli)(YGS-6)	İSTANBUL	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	65 + 2 65 + 2 65 + 2 60 + 2	Doldu	67 67 67 62	7.780 21.841 11.000 14.400	420.23437 456.47033 497.73173 459.39322
103110981	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (Ücretsiz)(TM-1)	İZMİR	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	80 + 2 60 + 2 60 + 2 60 + 2	Doldu	82 62 62 62	155.109 128.575 131.000 149.000	310.54657 320.01754 339.51142 299.45730
110010217	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (İngilizce)(Ücretli)(TM-1)	ANKARA	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 60 + 2 60 + 2 50 + 2	Doldu	62 62 62 52	181.196 131.872 124.000 118.000	301.94863 310.11510 343.44936 315.07465
108810835	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (Ücretsiz)(TM-1)	SAKARYA	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 60 + 2 50 + 2 40 + 1	Doldu	62 62 52 41	189.435 149.586 152.000 151.000	299.48105 308.59402 329.41530 298.81064
100711134	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ Uygulamalı Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (Ücretsiz)(TM-1)	ANTALYA	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 60 + 2 60 + 2 0 + 0	Doldu	62 62 62 0	231.753 199.196 224.000 0	288.22796 286.53349 301.42626 180.00000
108610713	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (Ücretsiz)(TM-1)	DENİZLİ	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 60 + 2 50 + 2 40 + 1	Doldu	62 62 52 41	252.054 189.057 196.000 182.000	283.46882 290.61661 311.07898 286.22874
109710684	BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ İngilizce İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (Ücretli)(TM-1)	BURSA	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 60 + 2 55 + 2 45 + 2	Doldu	62 62 57 47	264.326 207.96469 214.000 190.000	280.74513 287.96469 304.66717 283.61388
112910016	İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri(Fakülte) (İngilizce)(Ücretsiz)	İZMİR	Devlet	Ücretsiz/Ücretli	Gündüz	60 + 2 --- --- ---	Doldu	62 --- --- ---	303.817 --- --- ---	272.74209 --- --- ---

2018  
>  
2023

# University Placement Scores

YOP Kodu	Üniversite	Program Adı Öğretim Süresi	Şehir	Üniversite Türü	Ücret/Burs	Öğretim Türü	Kontenjan** 2023 2022 2021 2020	Dokuluk/Statu*** Seç	Yerleşen 2023 2022 2021 2020	TBS (0.12) 2023 2022 2021 2020	(0.12) 2023 2022 2021 2020
102270077	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ Eski Kod Yönetim Bilimleri Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte) (İngilizce)	İSTANBUL	Devlet	Ücretsiz	Örgün	55+2+0+2+0 --- --- ---	Doldu	59 --- --- ---	796 --- --- ---	507,52277 --- --- ---
107290348	MAFMARIA ÜNİVERSİTESİ İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte) (İngilizce)	İSTANBUL	Devlet	Ücretsiz	Örgün	40+1+0+1+0 40+1 40+1 40+1	Doldu	42 41 41 41	3.470 6.831 15.943 38.700	469,08145 456,98914 383,51502 389,58168
105690802	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İktisat Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte) (İngilizce)	İSTANBUL	Devlet	Ücretsiz	Örgün	30+1+0+1+0 30+1 --- ---	Doldu	32 31 --- ---	6.451 15.584 --- ---	449,78400 433,29729 --- ---
107290347	MAFMARIA ÜNİVERSİTESİ İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte) (Almanca)	İSTANBUL	Devlet	Ücretsiz	Örgün	65+2+0+2+0 65+2 65+2 65+2	Doğmadı	88 87 87 87	6.002 14.799 38.794 73.800	449,01530 434,61899 357,34837 377,08624
104190568	GAZİ ÜNİVERSİTESİ Uygulamalı Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte)	ANKARA	Devlet	Ücretsiz	Örgün	30+1+0+1+0 30+1 --- ---	Doldu	32 31 --- ---	24.280 67.407 --- ---	416,10569 394,56958 --- ---
103110981	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte)	İZMİR	Devlet	Ücretsiz	Örgün	80+2+0+2+0 80+2 80+2 80+2	Doğmadı	82 82 82 82	42.546 76.170 92.562 118.000	401,78888 390,06241 323,76960 355,85712
110010217	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ İşletme Fakültesi	Yönetim Bilişim Sistemleri (Fakülte) (İngilizce)	ANKARA	Devlet	Ücretsiz	Örgün	60+2+0+2+0 60+2 60+2 60+2	Doğmadı	82 82 82 82	81.033 99.999 107.357 133.000	390,21112 381,07694 316,98371 349,41812

# AYBU MIS DEPARTMENT UNDERGRADUATES



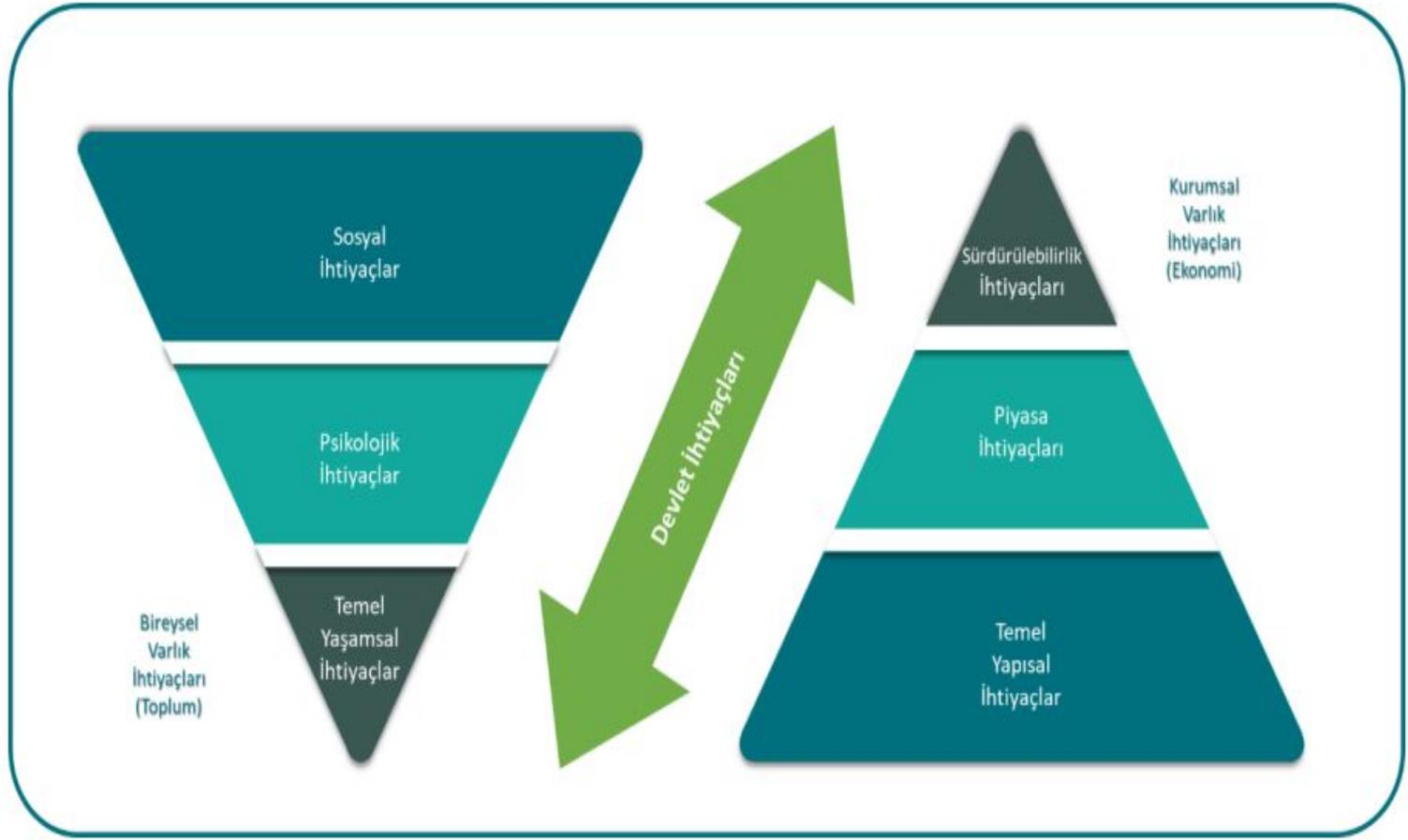
*First Use of End User for  
Student Services 😊  
(Certificate&Transcript  
Document Generation) in 2014*

7

# SELECTED GRADUATES AND ALUMNI (PREPANDEMIC DATA)

Çalışma durumu	Firma.	Unvan	Sektor
Çalışıyor	Toefl	IT Project Manager	Eğitim
Çalışıyor	Turkcell Global Bilgi	IT çözüm merkezi uzmanı	IT
Çalışıyor	Detaysoft SAP Consulting	SAP P1/PO Consultant and Java Developer	IT
Çalışıyor	Mars Lojistik	Deniz İthalat Uzman Yardımcısı	Lojistik
Yüksek Lisans	Hacettepe Üniversitesi	Bilgi Yönetimi	Bilgi/Belge
Çalışmıyor			
Çalışıyor	GoLive	SAP TM /SD Application consultant	IT
Çalışıyor	DATAMIND	Data Scientist / Consultant	Eğitim/Danışmanlık
Çalışıyor	Sade Software and Consultancy	Data Analyst & Consultant	IT
Çalışıyor	NETDATASOFT	Mobile App Developer	Yazılım
Çalışıyor	Somera	Data Analyst	Sosyal medya
Çalışıyor	Rafine AA	Web Coordinator / Front-end Developer	Yazılım
Çalışıyor	Oyak Renault	Information Systems Responsible	Industry
Çalışıyor	Auto Service Finance	Front-end Developer	Finans
Çalışıyor	İmgesoft	Yazılım Destek Uzmanı	Yazılım
Çalışıyor	Turkcell Global Bilgi	Thy customer R.	Danışmanlık
Çalışıyor	Bosna Hersek	Volunteer	Social Responsibility
Yüksek lisans	Yıldırım Beyazıt U.	MIS	
Çalışmıyor			
Çalışmıyor			
Yüksek lisans	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	MIS	
Yüksek Lisans	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	MIS	
Çalışıyor	Ceva Lojistik	IT Project Analyst	Lojistik
Çalışıyor	Turkcell Global Bilgi	Müşteri Temsilcisi	Havacılık(THY Projesi)
Çalışıyor	Bilişim AŞ	Yazılım Geliştirme Uzmanı	Yazılım / MIS
Çalışıyor	JobForm	UI Developer	Yazılım
Çalışıyor	T.Vakıflar Bankası T.A.O.	Uzman Yardımcısı	Bankacılık
Çalışıyor	Aria Telekom Ltd. Şti.	İş Geliştirme Uzmanı & Proje Yürütücüsü	Telekomünikasyon / Yazılım
Çalışıyor	Havelisan	Sistem Yazılım Uzmanı	Savunma Sanayi / Yazılım
Çalışıyor	Logiwa	İş Analisti	Lojistik&Depo Yönetimi / Yazılım
Çalışıyor	Güney Ecza Kooperatifi	Veri Analiz ve Raporlama Uzmanı	Sağlık
Çalışıyor	Huawei	Revenue Specialist	Telekomünikasyon





# Main Conceptual Framework

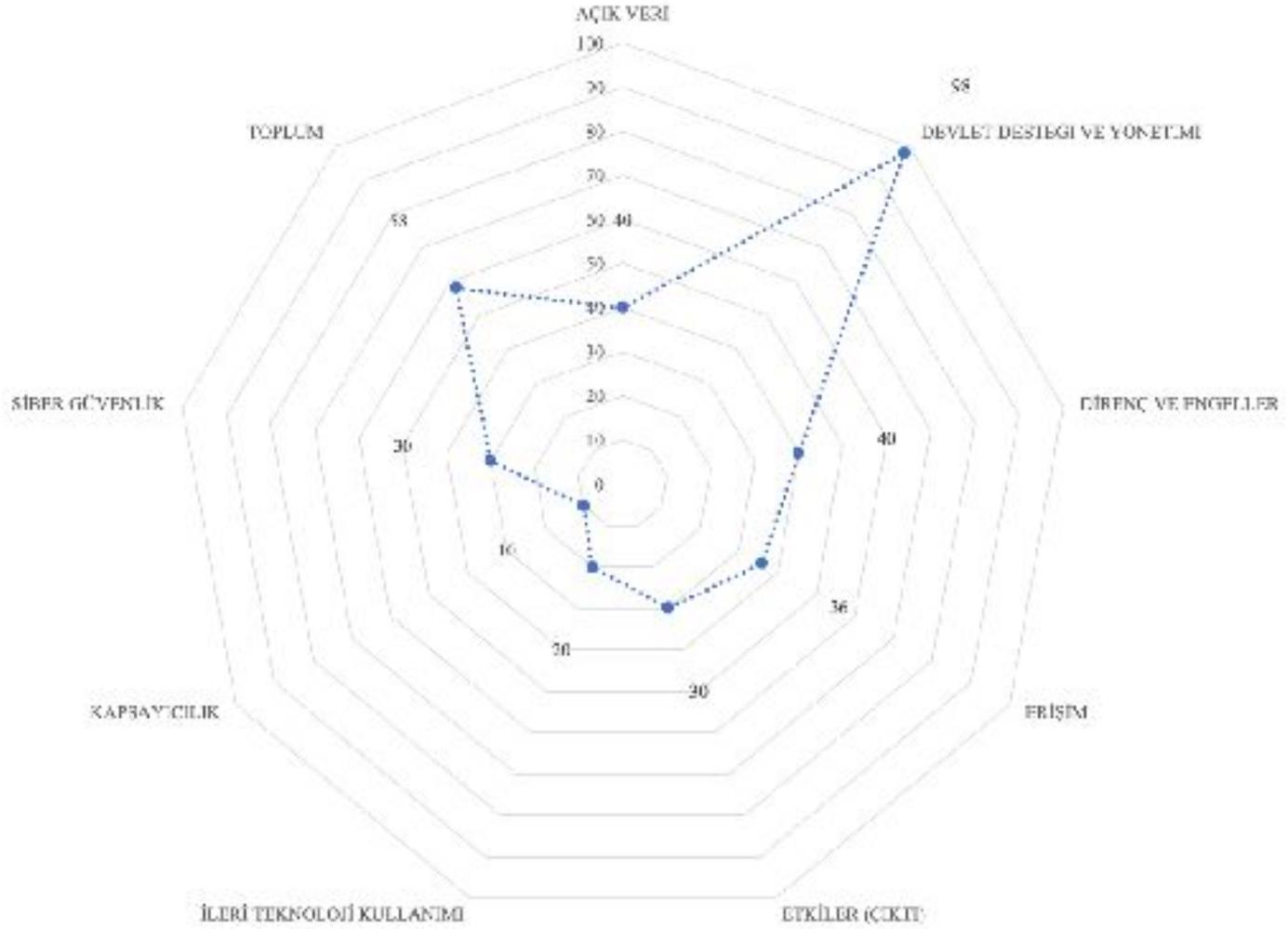
<https://www.tbd.org.tr/pdf/dijital-turkiye-endeksi-metodoloji-d%C3%B6k%C3%BCman%C4%B1-v1.pdf>

# SELECTED GRADUATE STUDIES ON TURKISH DIGITAL TRANSFORMATION

## Seçilmiş Alt Yaşamsal Olaylar Özelinde Ana Eksenlere Göre Yatay Kesişim İnceleme Alanları

<i>Yaşamsal Alanda Kamu Hizmeti Dijitalleşme Oranı %</i>	<b>Vatandaş (Toplum)</b>	<b>Kamu harici kurum (Ekonomi)</b>	<b>Kamu Kurumu (Devlet)</b>	<b>Toplam</b>	<b>Kaynak</b>
Sosyal Güvenlik (yabancı kişi ve kurum ile STK dahil)	42	19.05	23.1		Mustafa Hıncal tez çalışması
Adalet	49.78	66.44	43.46		Serhad Polat tez çalışması
Savunma	54.4		50	54.2	Ayşe Gül Uysal (ve Uğur Kazanççı) seminer çalışması
İlköğretim (büyük çoğunluğu vatandaş)				89.1	Salih Yeşilbekmez seminer çalışması

# AYBÜTDEÇ



# QUESTIONS, COMMENTS

THANK YOU FOR YOUR  
INTEREST AND  
CONGRATULATIONS FOR  
THE 100TH ANNIVERSARY OF  
TURKISH REPUBLIC