

JAK ZMIENIA SIĘ GLOBALIZACJA?

dr hab. Renata Włoch



TECHNOLOGIE ZAŁOŻYCIELSKIE



Komputer



Internet



Smartfon

3.0

TECHNOLOGIE INTENSYFIKUJĄCE



Rozwiązania
chmurowe



Internet rzeczy



Sztuczna
inteligencja



Robotyzacja



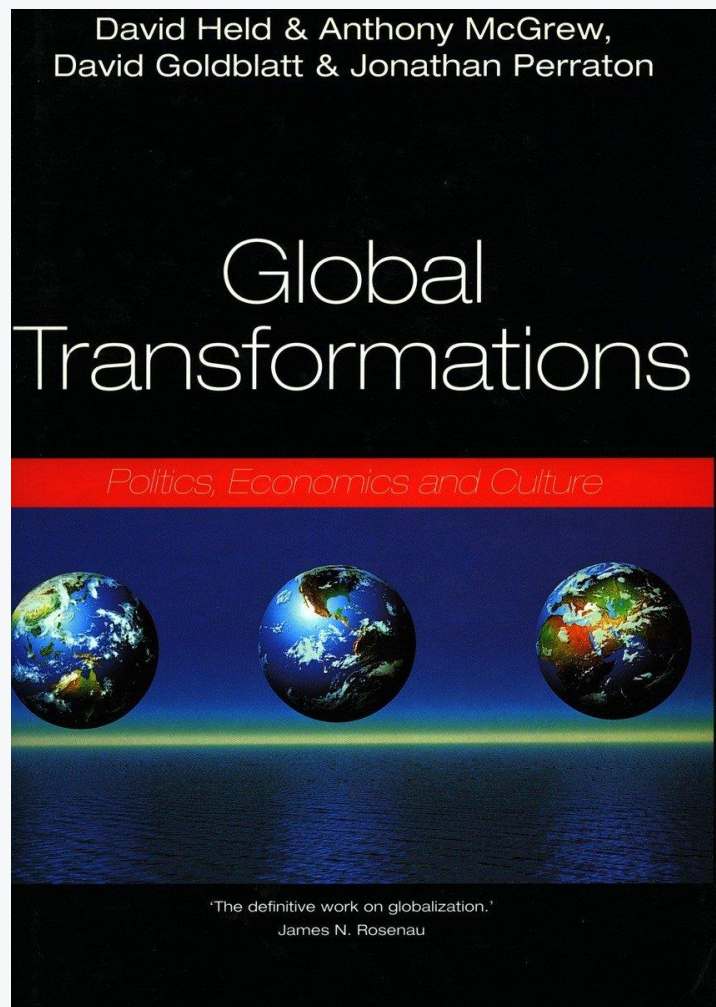
Blockchain

4.0



Jaką rolę odgrywają technologie cyfrowe w intensyfikacji, przyśpieszaniu i przekształcaniu globalnych procesów i struktur?

Czy transformacja globalnych procesów i struktur pod wpływem cyfryzacji tworzy nową fazę globalizacji?



Linie analizy

6 domen

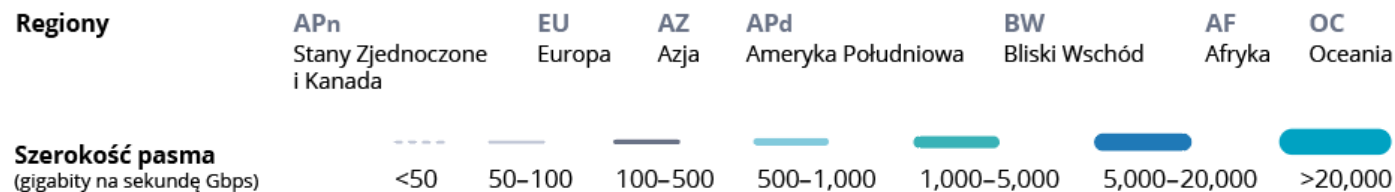
polityczna, militarna, gospodarcza, kulturowa, migracyjna, środowiskowa

4 wymiary czasoprzestrzenne

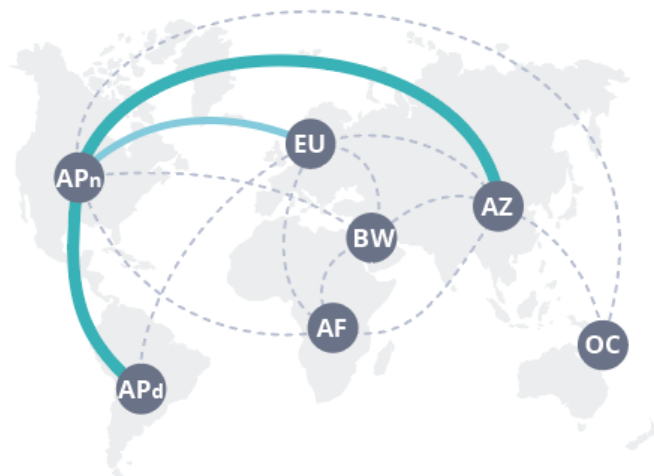
skala globalnych sieci, intensywność globalnych powiązań, szybkość globalnych przepływów, wpływ globalnych powiązań

4 wymiary organizacyjne

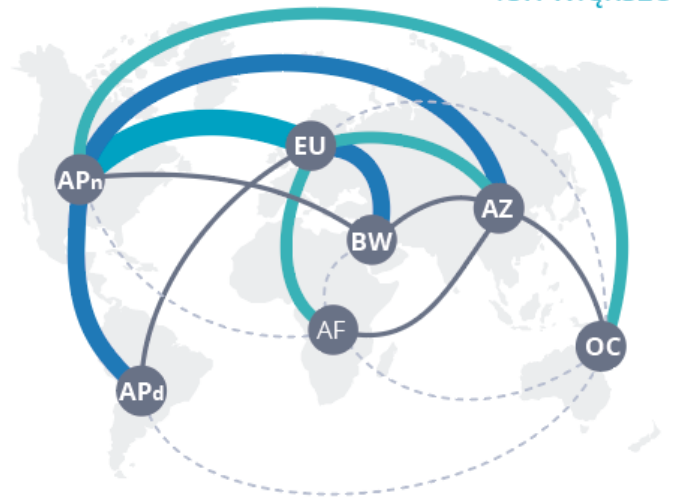
infrastruktura, instytucjonalizacja, stratyfikacja, style/sposoby interakcji



2005
100% = 4,7 terabity na sekundę (Tbps)



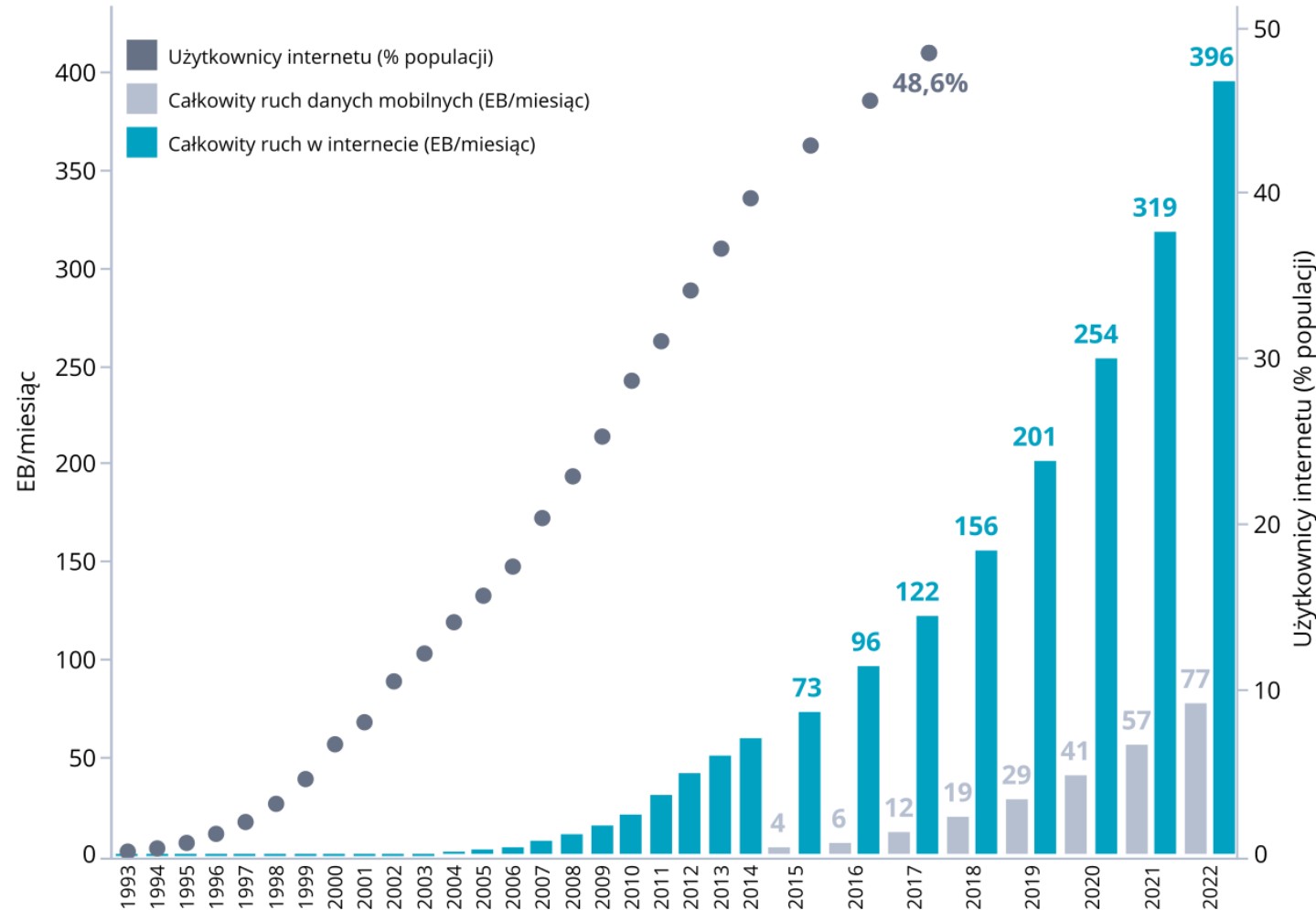
2014
100% = 211,3 terabitów na sekundę (Tbps)



Uwaga: Linie reprezentujące przepływy danych między regionami nie uwzględniają przepustowości wewnątrz regionu (np. pasm łączących kraje europejskie ze sobą).

Na rysunku:
Zużycie przepustowości w transgranicznym przepływie danych

Źródło: J. Manyika i in., *Digital Globalization: the New Era of Global Flows*, McKinsey Global Institute 2016, s. 48, [link](#).

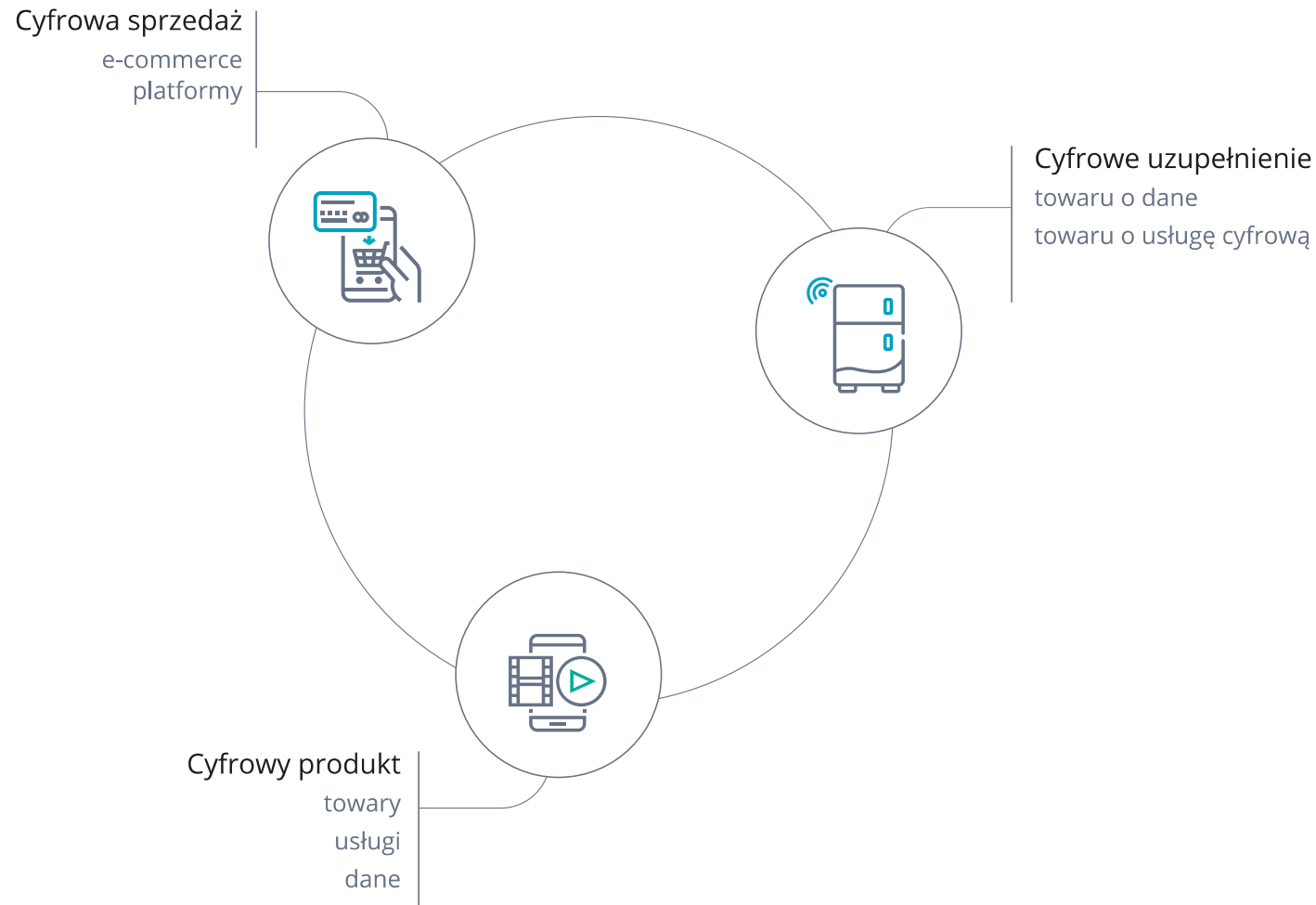


Na rysunku:

Przepływ danych na świecie prezentowany jako całkowity ruch danych mobilnych, całkowity ruch w internecie i udział użytkowników internetu w całkowitej populacji (w eksabajtach, EB)

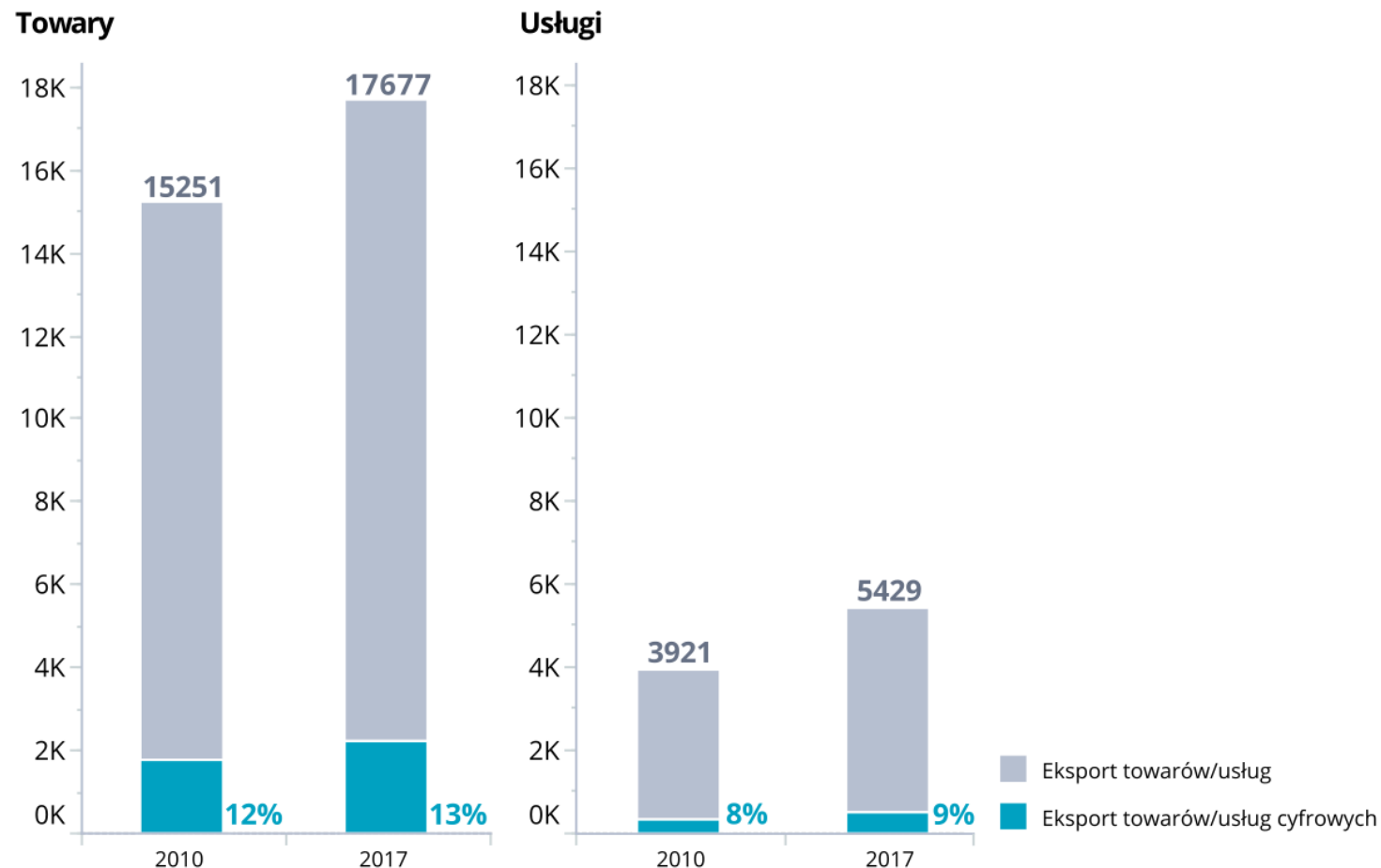
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Banku Światowego i raportów CI SCO.

Spadek kosztów transgranicznych usług finansowych



Na rysunku:
Składowe handlu cyfrowego

Źródło: opracowanie własne na podstawie BCG, *Global Trade Goes Digital*, <https://www.bcg.com/pl-pl/publications/2019/global-trade-goes-digital.aspx>.

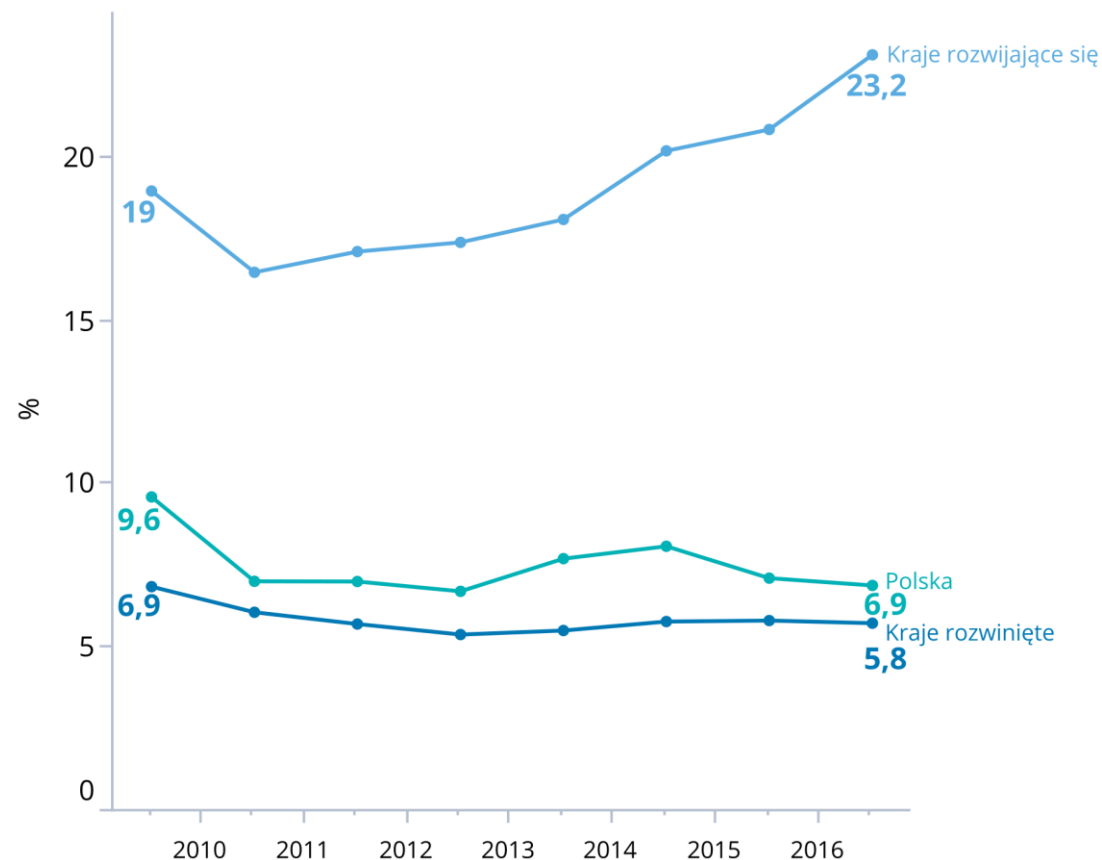


Eksport cyfrowych towarów i usług stanowi niewielką część światowego eksportu

Na rysunku:
 Udział eksportu cyfrowych towarów/usług w światowym eksporcie towarów/usług w 2010 i 2017 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych UNCTAD.

A.



B.

1. Hong Kong	51,7%
2. Tajwan	43,8%
3. Filipiny	35,9%
4. Singapur	32%
5. Wietnam*	31,2%
6. Malezja	31%
7. Chiny	27,1%
8. Korea Pd.	24,7%
9. Słowacja	16,3%
10. Meksyk	16,1%
11. Czechy	13,3%
12. Węgry	11,2%
13. Holandia	11%
14. Izrael	10,8%
15. USA	9,5%

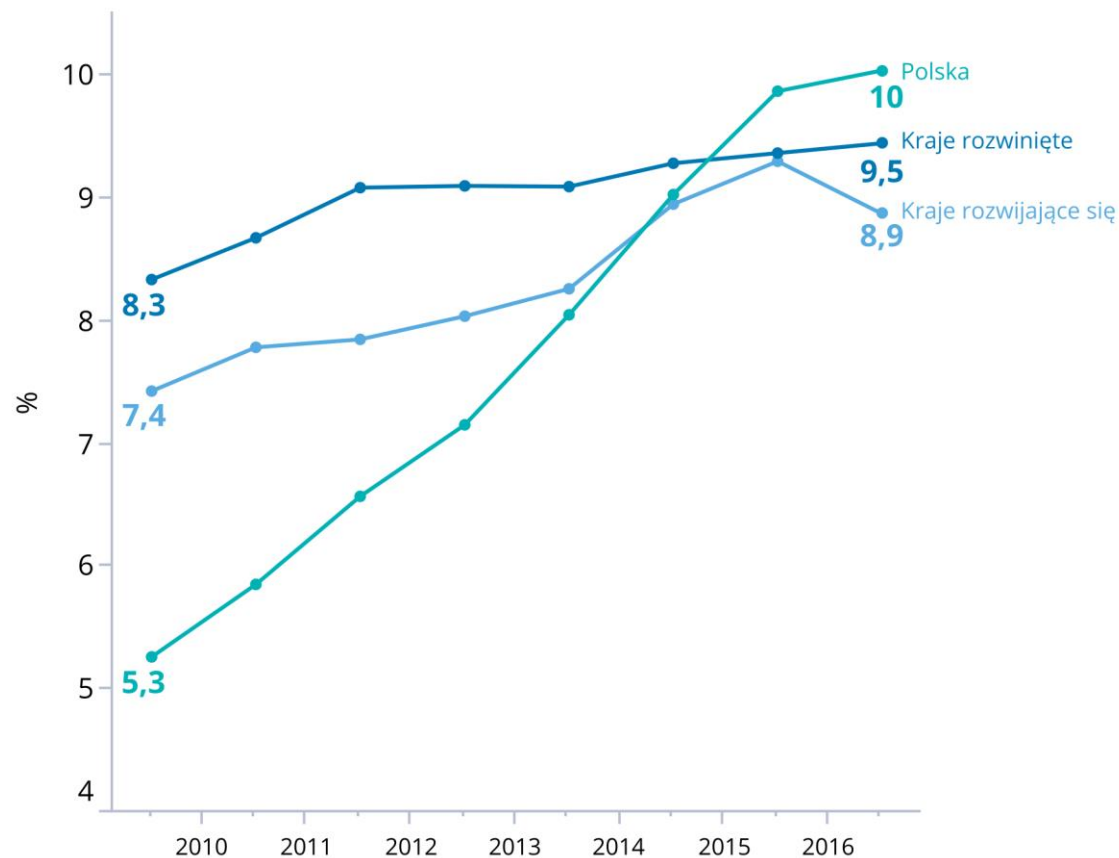
Na rysunku:

Kraje o największym udziale eksportu towarów cyfrowych w całkowitym eksporcie towarów

A. Udział towarów cyfrowych w eksporcie całkowitym w latach 2010–2017 dla krajów rozwijających się, rozwiniętych i dla Polski
B. Kraje o najwyższej wartości eksportu towarów cyfrowych jako udziału procentowego całkowitego handlu eksportu towarów w 2017 r. (dla Wietnamu dane dla roku 2016)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UNCTAD

A.



B.

1. Kuwejt	42,8%
2. Indie	29,6%
3. Izrael	25,9%
4. Ukraina	19,5%
5. Białoruś	18,4%
6. Nepal	18%
7. Pakistan	17,5%
8. Rumunia	17%
9. Filipiny	16,2%
10. Czechy	13,9%
11. Bangladesz	13,6%
12. Argentyna	13,2%
13. Cypr	13%
14. Kostaryka	12,9%
15. Afganistan	12,6%

Rośnie udział usług cyfrowych w całkowitym eksporcie usług

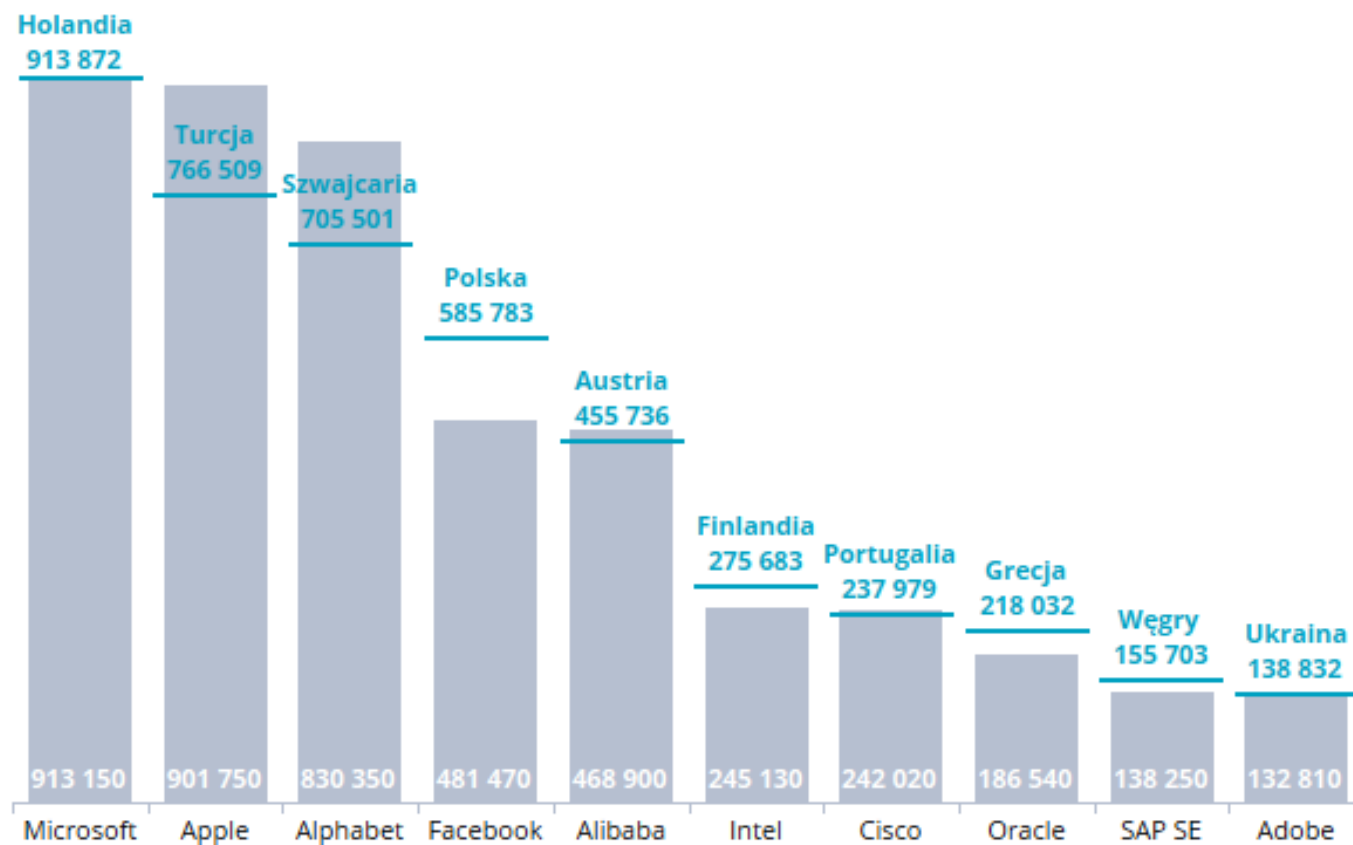
Na rysunku:

Kraje o największym udziale eksportu usług cyfrowych w całkowitym eksporcie usług

A. Udział usług cyfrowych w eksporcie całkowitym usług w latach 2010–2017 dla krajów rozwijających się, rozwiniętych i dla Polski

B. Kraje o najwyższej wartości eksportu usług cyfrowych jako udziału procentowego całkowitego handlu eksportu towarów w 2017 r.

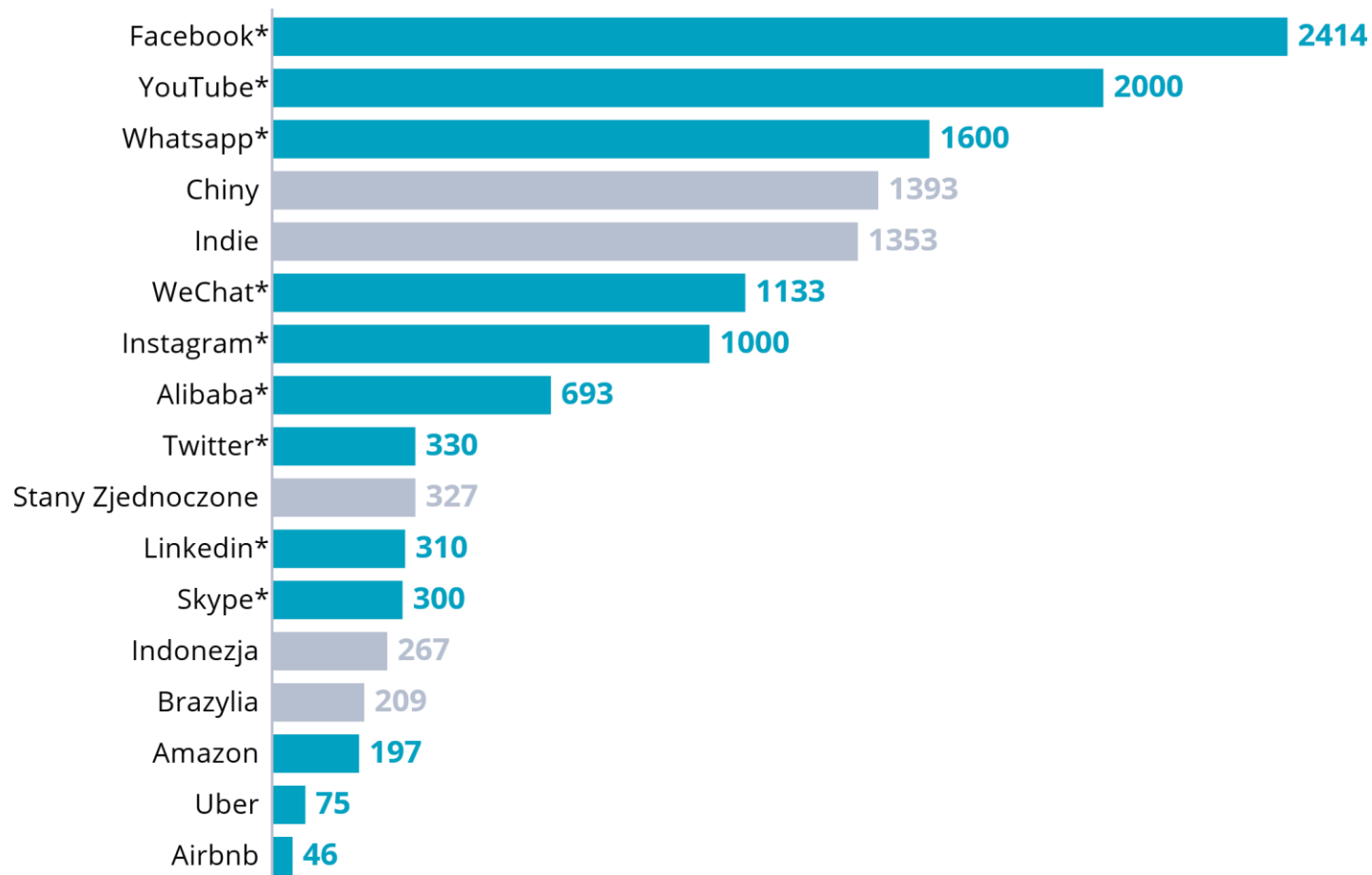
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UNCTAD.



Na rysunku:

Dziesięć firm technologicznych o najwyższej kapitalizacji rynkowej (2019) w porównaniu z najbliższymi wartościami PKB w krajach europejskich (2017) (w milionach USD)

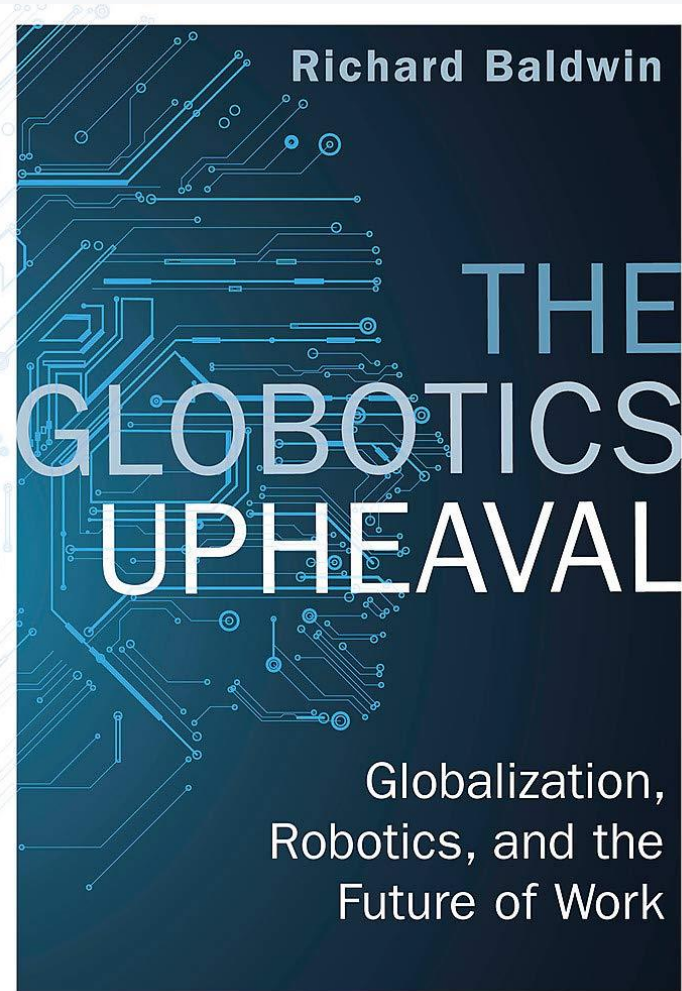
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NASDAQ, Bank Światowy



Na rysunku:

Porównanie liczby aktywnych użytkowników najpopularniejszych aplikacji z wielkością populacji największych krajów świata (w milionach) (dane dla 2018 r., * – dane dla 2019 r.)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Banku Światowego i Statista.



Globalizację napędza
arbitraż

1800

arbitraż możliwy tylko
w wymianie dóbr – handel
towarami i spadająca cena
transportu

1990

arbitraż taniej siły roboczej –
zniesienie roli przestrzeni
dzięki ICT

2010

arbitraż pracy umysłowej →
telemigracja dzięki digitech

Globalizacja 1.0

- dzika globalizacja

Globalizacja 2.0

- globalizacja oparta na
reżimach instytucjonalnych

Globalizacja 3.0

- nowa globalizacja,
hyperglobalizacja, rewolucja
GVC, offshoring – fabryki
przekraczają granice,
high-tech w zarządzaniu
i produkcji plus niskie płace

Globalizacja 4.0

- digitech umożliwia arbitraż
cenowy w pracy usługowej

GLOBALIZACJA 3.0

- dominacja korporacji z krajów wysokorozwiniętych
- przewaga budowana na rozwoju produkcji kapitało-intensywnej
- inwestycje budowane na produkcji praco-intensywnej
- ochrona rynków za pomocą barier celnych i pozataryfowych (mimo postępującej liberalizacji)
- podział na towary, usługi, czynniki produkcji
- w przepływach międzynarodowych dominują towary
- przełom w komunikacji wprowadzony przez internet (fragmentaryzacja produkcji i nowe formy organizacji międzynarodowej oparte o łańcuchy wartości dodanej)

GLOBALIZACJA 4.0

- cyfrowy handel obejmuje nowe przedmioty wymiany oraz cyfrowe kanały sprzedaży
- datafikacja przejawia się wzrostem niematerialnego przepływu danych ponad granicami państw
- rośnie rola przepływów wiedzy-intensywnych; zacierają się granice między towarami, usługami i czynnikami produkcji
- platformy → do gry wchodzi nowi aktorzy: małe firmy oraz kraje rozwijające się (szanse na przeskoczenie barier wejścia i luk rozwojowych)
- pojawiają się odmienne reżimy regulacji ponadgranicznego przepływu danych i cyfrowy protekcjonizm
- wyzwania dla rządów: budowanie infrastruktury cyfrowej, wspieranie rozwiązań opartych na platformach dla MŚP, rekonstrukcja systemu edukacyjnego (rozwój kluczowych kompetencji)

Dziękuję za uwagę!
Dr hab. Renata Włoch

delab@uw.edu.pl
www.delab.uw.edu.pl



KATARZYNA ŚLEDZIEWSKA RENATA WŁOCH

GOSPODARKA CYFROWA

JAK NOWE TECHNOLOGIE
ZMIENIAJĄ ŚWIAT

