

Andrzej Straszak*

Szkoła Wyższa im. Pawła Włodkowica w Płocku

Instytut Badań Systemowych PAN w Warszawie

Szkoła Wyższa Informatyki Stosowanej i Zarządzania w Warszawie

**NIESTABILNE DYNAMIKI ROZWOJU GLOBALNO-LOKALNYCH
NIEZRÓWNOWAŻONYCH GOSPODAREK I SPOŁECZEŃSTW
W EPOCE GLOBALNEJ CYFRYZACJI I NOWEJ GLOBALNEJ
REWOLUCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ**

Streszczenie

Dwadzieścia pięć lat temu Polska rozpoczęła pokojową rewolucyjną transformację państw i społeczeństw centralnej i wschodniej Europy, podobnie politycznie zależnych od Związku Radzieckiego. Transformacja rozpoczęła się pokojowymi negocjacjami i uzgodnieniami przy Okrągłym Stole wszystkich ważnych stron ówczesnej Polski.

Dwadzieścia pięć lat temu w Genewie twórca i wynalazca elektronicznych stron internetowych sir Tim Berners-Lee rozpoczął globalne rewolucje w internetowej e-komunikacji, e-biznesie i internetowych społecznościach.

Pięćdziesiąt lat temu w Santa Monica w Kalifornii w RAND Corporation Paul Baran opracował techniczny wynalazek Internetu jako unikatowe rozwiązanie komunikacyjne, z którego skorzystał po 1989 roku globalny sektor finansowy. Dzisiaj miliardy internautów korzysta codziennie globalnego Internetu z jego dobrymi i złymi cechami.

Tim Berners-Lee chce swobód. Internet powinien pozostać neutralnym medium, z którego można korzystać bez uczucia, że ktoś patrzy człowiekowi przez ramię. Jednocześnie zdaje sobie sprawę, że Internet reprezentuje to, co u człowieka zarówno wspaniałe, jak i upiorne.

Rozpowszechnienie e-biznesu współtworzyło zarówno wielkie wzrosty na giełdach technicznych, jak i wielkie spadki na giełdach technicznych i ogólnogospodarczych.

Niestabilność gospodarek utrudniała procesy transformacji rynkowych. Niestabilność rozwoju gospodarczego świata nie hamowała dynamiki globalnego sektora B+R.

Rozwój chmur informatyczno-internetowych jest normalnym procesem optymalizacji ekonomiczno-technicznej w naszym świecie.

* informatyka@wlodkowic.pl

Globalne firmy ICT zajmują coraz lepsze miejsca w rankingach firm globalnych w szczególności innowacyjnych firm.

Słowa kluczowe: niestabilne dynamiki gospodarki i społeczeństwa, nowa globalna rewolucja naukowo-techniczna, dwudziestopięciolecie Internetu, dwudziestopięciolecie demokratycznej i rynkowej transformacji centralnej i wschodniej Europy

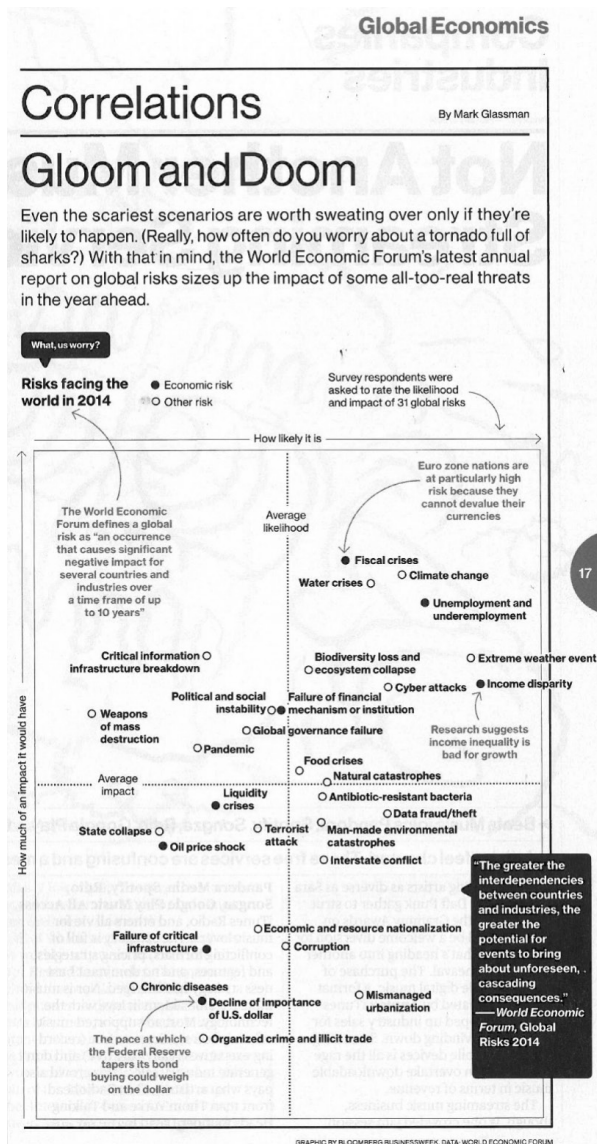
1. Wprowadzenie

Dwadzieścia pięć lat temu Polska rozpoczęła pokojową rewolucyjną transformację państw i społeczeństw centralnej i wschodniej Europy, podobnie politycznie zależnych od Związku Radzieckiego, do grona niepodległych demokratycznych państw Europy oraz globalnych, zaawansowanych gospodarek rynkowych. Powyższe transformacje były poprzedzone negocjacjami i uzgodnieniami pokojowymi przy Okrągłym Stole w Polsce wszystkich ważnych stron ówczesnego państwa. Do marca 2014 r. Europa Wschodnia przez dwadzieścia pięć lat uważana była za obszar względnie stabilny, bez zapalnych problemów międzynarodowych. Obecna sytuacja polityczna w granicach państwa ukraińskiego stworzyła punkt zapalny o ogromnie niebezpiecznym potencjale. Źródłem tej wielkiej niestabilności są trudności gospodarczej transformacji Ukrainy w latach 1992–2013 (rys. 1).



Rysunek 1. Dynamika PKB na mieszkańca Polski, Rosji i Ukrainy w latach 1992–2013
Źródło: „The Economists”, 2014.

2. Światowe Forum Ekonomiczne 2014 w Davos



Rysunek 2. Globalne ryzyka

Źródło: „Bloomberg Bussinesweek”, 2014

Dla potrzeb uczestników tegorocznego Światowego Forum Ekonomicznego w Davos przygotowano Raport przedstawiający globalne ryzyka, jakie mogą

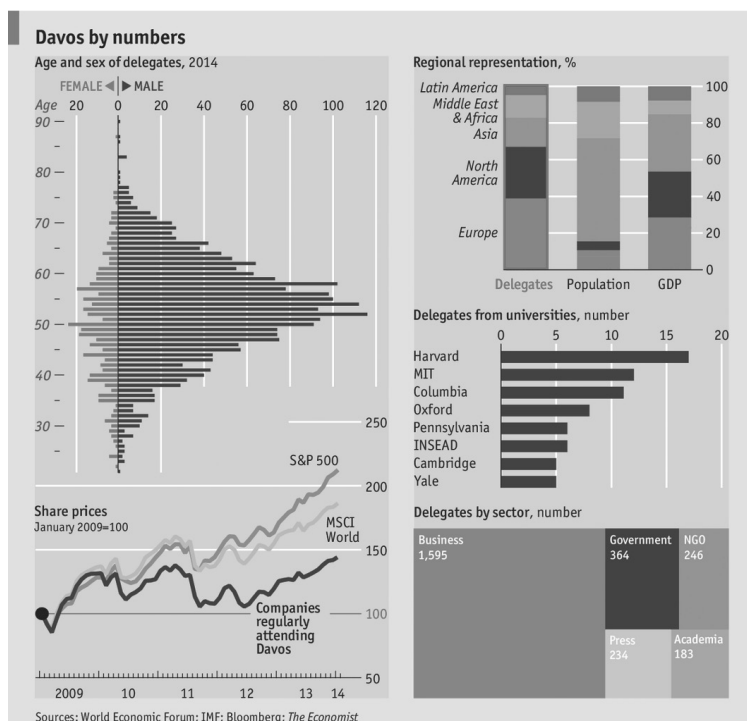
wystąpić w 2014 roku, wywołujące negatywne skutki dla kilku krajów i branż przemysłowych. Przedstawiono trzydzieści sześć globalnych ryzyk, podzielonych na ryzyka o charakterze gospodarczym i inne, których skutki mogą trwać nawet dziesięć lat.

W kategorii ryzyka gospodarczego mogą wystąpić jako najważniejsze: *fiscal crises, unemployment and underemployment, income disparity, failure of financial mechanism or institution, liquidity crises, oil process shock, decline of importance U.S. dollar.*

W kategorii innego ryzyka to: *interstate conflict, extreme weather events, global governance failure, cyber attacks, political and social instability* (rys. 2).

W ostatnich latach, czyli w początkach XXI wieku, mamy do czynienia z niestabilną dynamiką rozwoju globalno-lokalnych gospodarek i społeczeństw.

W tym roku w Światowym Forum Gospodarczym wzięło udział 2622 osób, w tym 1590 kobiet. 60% uczestników należy do sektora biznesowego, a 14% wywodzi się z sektora rządowego.



Rysunek 3. Dane o Davos

Źródło: „The Economist”, 2014.

W Forum uczestniczyło czterdziestu sześciu prezydentów i premierów reprezentujących 1,8 mld obywateli z 7,1 mld mieszkańców naszej planety. Majątek piętnastu najbogatszych uczestników liczył około 285 mld USD.

Wartość giełdowa przedsiębiorstw wynosiła 15 trylionów USD, to znaczy jedną piątą wartości giełdowej świata. Wiek uczestników wahał się od 20 do 90 lat. Na rysunku 3 przedstawiono inne dodatkowe dane.

Światowe Fora Gospodarcze w Davos są źródłem istotnych danych i ważnym źródłem najnowszej wiedzy oraz zastosowań różnych instrumentów wiedzy powszechnej.

3. Polska wspinaczka po drabinie rozwoju gospodarczego

Polska w ratingu SPP Moody's Fith wyprzedziła Węgry, Czechy, Rosję oraz wszystkie kraje, które rozpoczęły transformację po 1989 roku.

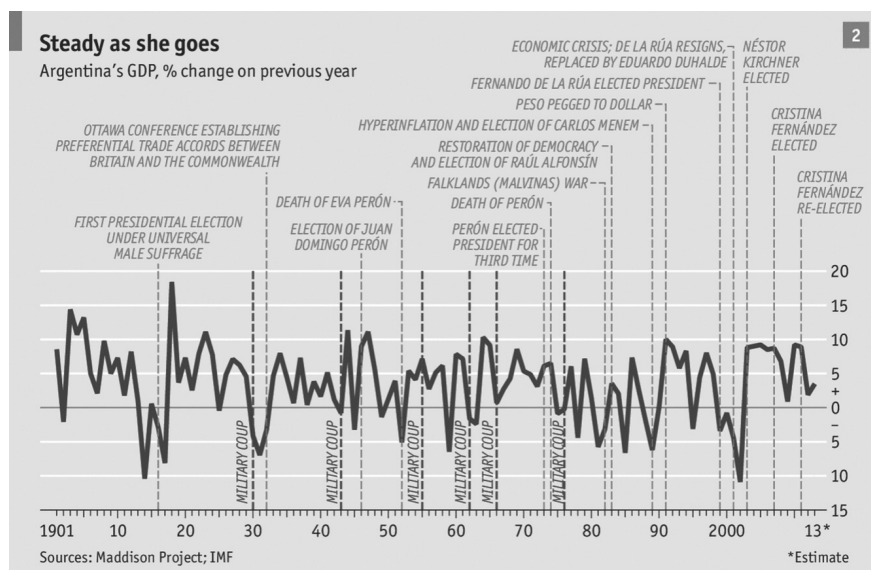
Wspinaczka po drabinie rozwoju

	PKB per capita (tys. dol.) ^a	S&P	Moody's	Fitch	inflacja (rok do roku)	stopa bezrobocia
Luksemburg	79,8	AAA	Aaa	AAA	1,5	7,1
Singapur	60,4	AAA	Aaa	AAA	1,5	1,8
Norwegia	55,0	AAA	Aaa	AAA	2,3	3,5
Hongkong	51,5	AAA	Aa1	AA+	4,3	3,2
USA	49,9	AA+	Aaa	AAA	1,5	6,6
Szwajcaria	45,4	AAA	Aaa	AAA	0,1	3,5
Kanada	42,7	AAA	Aaa	AAA	1,2	7,0
Australia	42,6	AAA	Aaa	AAA	2,7	6,0
Austria	42,4	AA+	Aaa	AAA	1,9	9,8
Holandia	42,2	AA+	Aaa	AAA	1,4	8,5
Irlandia	41,9	BBB+	Baa3	BBB+	0,2	12,3
Szwecja	41,2	AAA	Aaa	AAA	0,1	8,6
Niemcy	39,0	AAA	Aaa	AAA	1,3	5,1
Belgia	37,9	AA	Aa3	AA	1,1	8,4
Dania	37,7	AAA	Aaa	AAA	1,0	4,3
W. Brytania	36,9	AAA	Aa1	AA+	2,0	7,1
Finlandia	36,4	AAA	Aaa	AAA	1,6	7,9
Japonia	36,3	AA-	Aa3	A+	1,6	3,7
Francja	35,6	AA	Aa1	AA+	0,7	10,9
Izrael	32,3	A+	A1	A	1,4	5,8
Korea Pld.	32,3	A+	Aa3	AA-	1,1	3,2
Hiszpania	30,6	BBB-	Baa3	BBB	0,2	26,0
Włochy	30,1	BBB	Baa2	BBB+	0,7	12,7
N. Zelandia	29,7	AA	Aaa	AA	1,6	5,0
Grecja	24,5	B-	Ca3	B-	-1,5	28,0
Portugalia	23,4	BB	Ba3	BB+	0,1	15,3
Tajwan	38,8	AA-	Aa3	A+	0,8	4,1
Polska	20,6	A-	A2	A-	0,7	14,0
Węgry	19,6	BB	Ba1	BB+	0,0	9,1
Meksyk	15,3	BBB+	A3	BBB+	4,5	4,3
Brazylia	11,9	BBB	Baa2	BBB	5,6	4,3
RPA	11,4	BBB	Baa1	BBB	5,4	24,1
Czechy	27,2	AA-	A1	A+	0,2	8,6
Chile	18,4	AA-	Aa3	A+	2,8	5,7
Argentyna	18,1	CCC+	B3	CC	10,9	6,8
Rosja	17,7	BBB	Baa1	BBB	6,1	5,6
Malezja	16,9	A-	A3	A-	3,2	3,4
Turcja	15,0	BB+	Baa3	BBB-	7,8	9,7
Kolumbia	10,8	BBB	Baa3	BBB	2,1	8,4
Peru	10,7	BBB+	Baa2	BBB+	3,1	6,4
Tajlandia	10,1	BBB+	Baa1	BBB+	1,9	0,7
Chiny	9,2	AA-	Aa3	A+	2,5	4,0
Egipt	6,6	B-	Ca1	B-	11,4	13,4
Maroko	5,3	BBB-	Ba1	BBB-	0,4	10,0
Indonezja	5,0	BB+	Baa3	BBB-	8,2	6,3
Filipiny	4,4	BBB-	Baa3	BBB-	4,2	6,5
Indie	3,8	BBB-	Baa3	BBB-	8,8	3,8
Pakistan	2,9	B-	Ca1		7,9	6,0

Rysunek 4. Polska pomiędzy rynkami wschodzącymi a rozwiniętymi

Źródło: Mayer.

Polska wyprzedza w rozwoju Argentynę, której globalno-lokalna gospodarka jest bardziej niezrównoważona niż w dwóch pierwszych dekadach XX wieku (rys. 5).

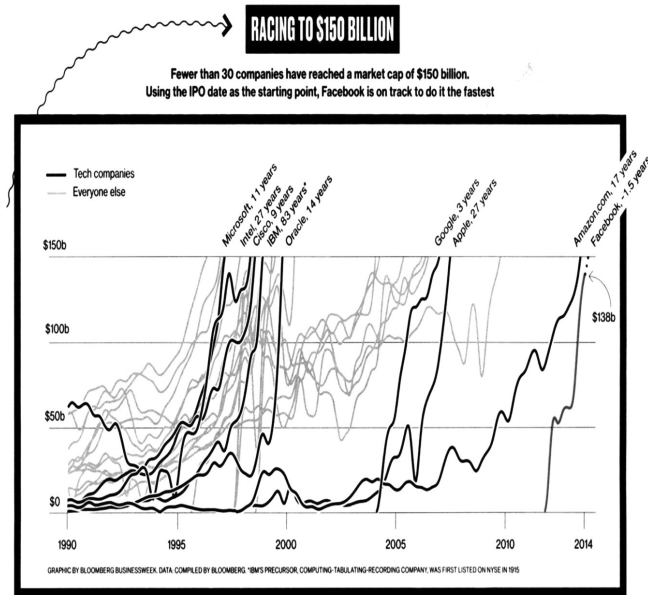


Rysunek 5. Argentyna – przykład globalno-lokalnej niezrównoważonej gospodarki
Źródło: „The Economists”, 2014.

Firmy rodzinne są głównym dobrem narodowym Polski. 60% z 2,2 mln polskich firm stanowi biznes rodzinny, generujący rocznie blisko 350 mld dolarów, co stanowi 67% polskiego PKB.

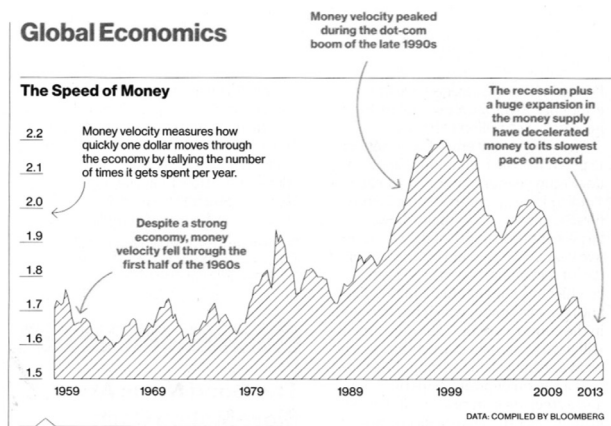
4. Dynamika globalnej gospodarki najlepiej wykorzystującej Internet od 1989 roku

Internet wynaleziony przez P. Barana w czasie jego pracy z zakresu woj-skowej B + R w RAND Corporation USA w początkach lat sześćdziesiątych XX wieku, który w końcu lat osiemdziesiątych XX wieku został udostępniony globalnemu biznesowi, 10 lat później spowodował ogromny *boom* dotcomowy zakończony pierwszym kryzysem e-biznesu w 2000 roku. W czasie tego boomu firmy informatyczne Microsoft, Intel, Cisco, IBM i Oracle osiągnęły wartość giełdową większą od 150 mld USD i poziom ten utrzymuje się do dzisiaj (rys. 6).



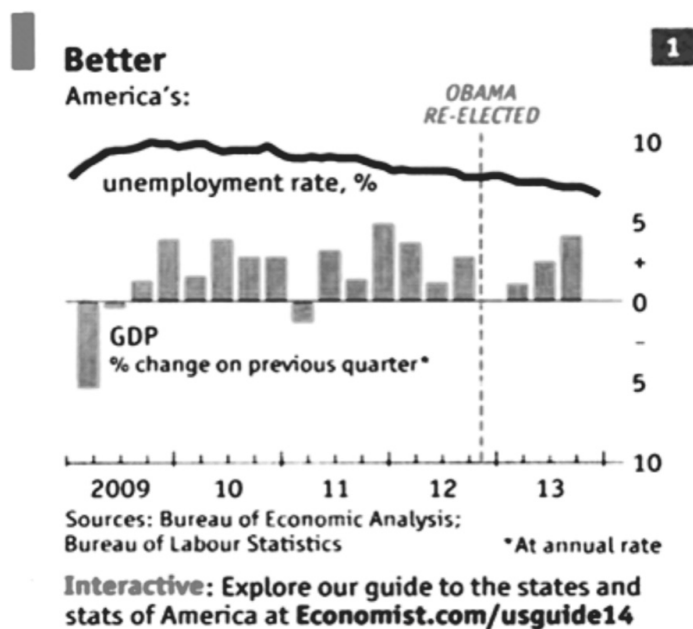
Rysunek 6. Dynamika giełdowej wartości wybranych firm informatycznych i internetowych
 Źródło: „Bloomberg Bussinessweek”, 2014.

Przed drugim kryzysem e-biznesowym spowodowanym nowymi toksycznymi produktami bankowymi firma Google na podstawie nowego modelu e-biznesowego w ciągu trzech lat osiągnęła wartość 150 mld USD. Drugi kryzys e-biznesowy z 2008 i 2009 roku trwa do dzisiaj (rys. 7).



Rysunek 7. Szybkość transferu pieniędzy w globalnej gospodarce
 Źródło: „Bloomberg Bussinessweek”, 2014.

Na rysunku 7 widać, że USA, mimo bycia sprawcą globalnej katastrofy finansowej w skali prawie całego świata, dobrze wysterowały swoją wartości PKB w latach 2010–2013.



Rysunek 8. Poprawa PKB USA

Źródło: „The Economist”, 2014.

„RYNKI FINANSOWE SŁUŻĄ PRZEDE WSZYSTKIM SPEKULACJI”

W czasie pobytu w Polsce prof. Stefan Brunnhuber, jeden z autorów raportu Klubu Rzymskiego *Money and Sustainability. The Missing Link* [Pieniądze i stabilność. Brakujące ogniwo], stwierdził, że rynki finansowe mają minimalny związek z rzeczywistą działalnością produkcyjną i służą przede wszystkim spekulacji. Autorzy raportu te spekulacje na ogromną skalę nazwali globalnym kasynem, podając, że stanowią one 98% transakcji, a tylko 2% ma związek z działalnością produkcyjną.

W ostatnich dniach podobne ostrzeżenie zostało sformułowane przez prezesa Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki prof. Feliksa Ungera. Akademia skupia uczonych i artystów z całej Europy. Prof. Unger podkreślił, że obserwu-

je się silny trend odrywania się rynków finansowych od realnej produkcji, co doprowadziło do sytuacji, w której »pieniądze tworzą pieniądze« w spekulacjach bankowych. Następuje bezprecedensowe zadłużanie się obecnej generacji u starszych pokoleń przy spadku populacji. W rzeczywistości brakuje publicznych pieniędzy, są tylko ogromne długi; rodzi się mniej dzieci, oprocentowanie depozytów jest często mniejsze od inflacji, co dodatkowo uszczupla dochody zwykłych ludzi.

Zdaniem Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki, klasa polityczna staje się grupą zamkniętą, do której praktycznie nie ma dostępu nikt spoza establishmentu. To wszystko powoduje, że bardzo wąska elita finansowa, stanowiąca kilka procent populacji, zawłaszcza ponad 90% dochodów.

Aby zapanować nad rozbuchanymi spekulacjami na rynkach finansowych, należy, zdaniem Akademii, poprzeć opodatkowanie transakcji finansowych, co wpłynęłoby hamująco na spekulacje, a przy okazji dostarczyłoby dochodów do zaspokojenia potrzeb socjalnych. O wielkości spekulacji walutowych świadczy choćby to, że wartość jednodniowych takich spekulacji jest porównywalna z rocznym produktem narodowym Niemiec lub Chin.

Z powyższego wynika, że nie tylko Klub Rzymski dostrzega zagrożenia będące skutkiem dominującej pozycji rynków finansowych, ale także elity intelektualne Europy skupione w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki są ich świadome. Ostrzeżenia te współbrzmia z ocenami przedstawionymi przez prof. Karola Modzelewskiego w *Przeglądzie*.

Bezrobocie osiąga stan katastrofy humanitarnej, a jego przyczyn należy dopatrywać się w złych rozwiązaniach systemowych. Zanika poczucie przyzwoitości i zwykłej sprawiedliwości w mechanizmach funkcjonowania współczesnych państw.

Prof. Unger wzywa członków zarówno Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki, jak i narodowych akademii do podjęcia debaty nad rozwiązaniami systemowymi przywracającymi wiodącą rolę nauki, sztuki i religii w funkcjonowaniu społeczeństw Europy. Popiera także papieża Franciszka, który stwierdził, że współczesny świat skoncentrowany jest na pieniądzach, przywiązując coraz mniejszą wagę do aspektów społecznych, a przecież to pieniądze powinny służyć ludziom, nie zaś ludzie pieniądзом”.

Prof. Lucjan Pawłowski, członek PAN, członek Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki

5. Nowe globalne rewolucje naukowo-techniczne

Ogromne moce obliczeniowe Wielkich Korporacji Informatycznych rozpoczynają nową globalną rewolucję naukowo-techniczną.



Oracle Cloud Applications

HCM
Human Capital
Recruiting
Talent

ERP
Financials
Procurement
Projects
Supply Chain

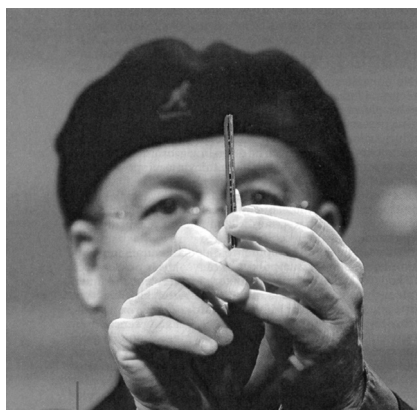
CRM
Sales
Service
Marketing

**More Enterprise SaaS Applications
Than Any Other Cloud Services Provider**

ORACLE

Rysunek 9. Reklama Chmury Informatycznej firmy Oracle w „The Economist”, 1.03.2014.

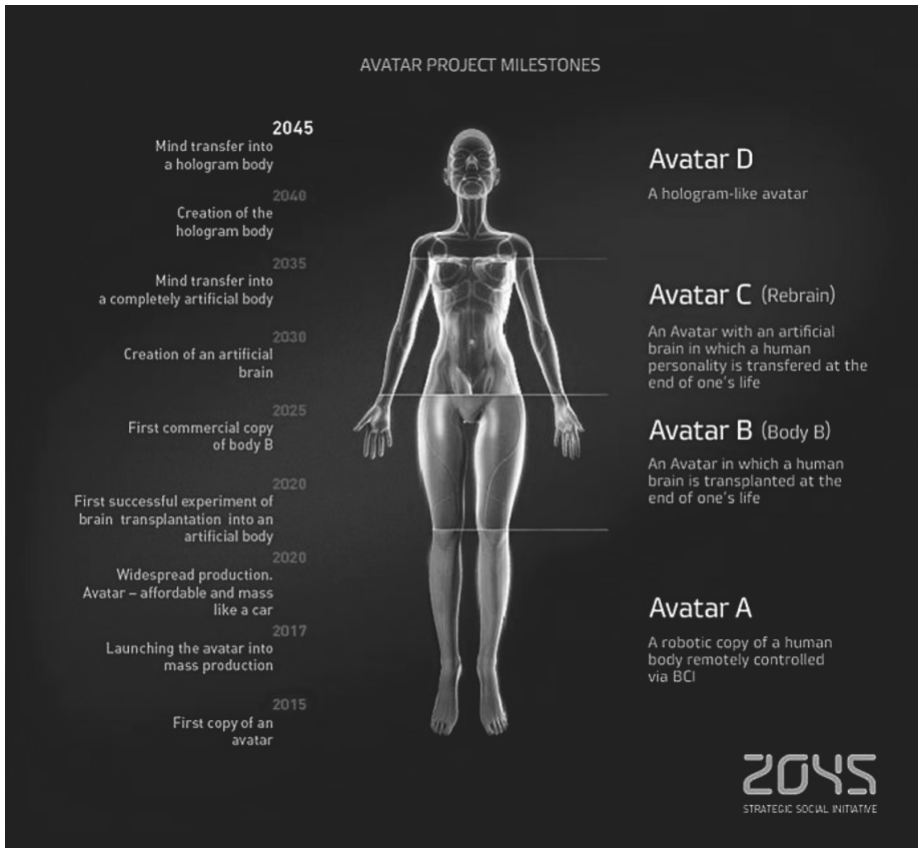
Źródło: „The Economist”, 2014.



Rysunek 10. Szef działu interfejsów naturalnych w firmie Intel prezentuje rozmiary e-urządzenia pozwalającego na komunikację i zarządzanie komputerem za pomocą gestu ręki

Źródło: Intel.

Nowy procesor dla interfejsów naturalnych w rękach szefa działu firmy Intell jest początkiem globalnej rewolucji informatycznej, na którą czekałem od 1972 roku.



Rysunek 11. Mapa drogowa B + R Avatarów 2015–2045

Źródło: Stanisławski, 2014.

Mapa drogowa badań i rozwoju (B + R) w zakresie nowych generacji Avatarów Informatycznych (rys. 11) jest może zbyt optymistyczna, ale wcale prawdopodobna. Bez Avatarów różnych rodzajów utoniemy w potopie danych i wiedzy.

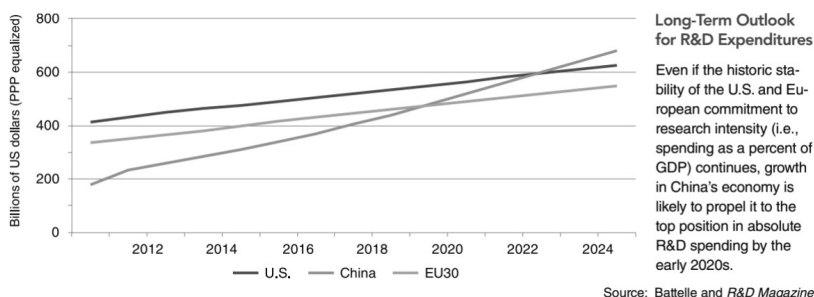


Rysunek 12. Ranking 10-latków z Polską na czele

Źródło: „Gazeta Wyborcza”, luty 2014.

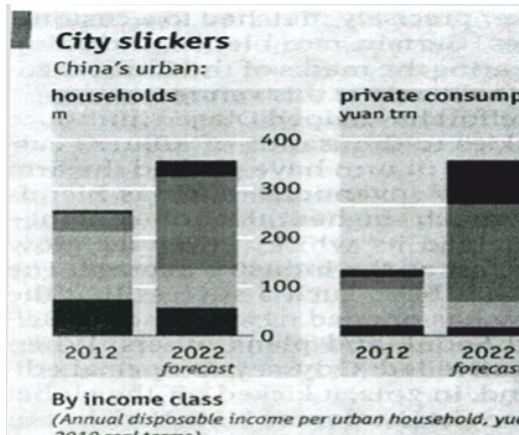
6. Dynamika B + R 2012–2024

Najbliższe dziesięciolecie w zakresie globalnej dynamiki B + R zależy od USA, Chin i EU30+. Wielce prawdopodobne, że Chiny wysuną się na czoło w kwestii nakładów na B + R (rys. 13).



Rysunek 13. Dynamika B + R 2012–2014

Źródło: „Battelle and R & D Magazine”, 2013.



Rysunek 14. Klasy dochodów gospodarstw w miastach chińskich w roku 2012 i prognoza na rok 2022

Źródło: firma McKinsey.

W najbliższej dekadzie w Chinach powstanie wyższa klasa średnia, która będzie potrzebowała wyższego wykształcenia, w tym także w EU30+, co stwarza duże możliwości dla polskich szkół wyższych (rys. 14).

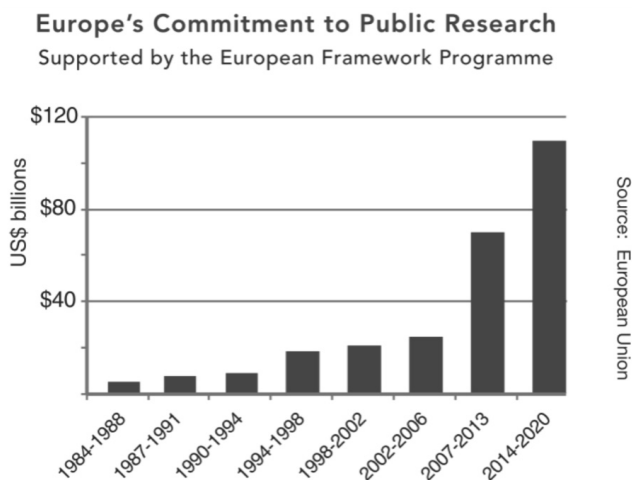
Pniemy się w rankingu technoproducentów

► Udział poszczególnych państw w światowym eksporcie high-tech (w proc.)

2000			2013			2030 - prognoza Oxford Economics		
1. USA		29	1. Chiny		37	1. Chiny		51
2. Japonia		7	2. Hongkong		13	2. Hongkong		10
3. Niemcy		7	3. USA		10	3. USA		7
4. Wielka Brytania		7	4. Singapur		7	4. Korea		6
5. Hongkong		7	5. Japonia		7	5. Meksyk		5
6. Chiny		6		
...			10. Francja		1	11. Polska		0,9
12. Francja		4	11. Wielka Brytania		1	12. Francja		0,8
...				
21. Polska		0,3	14. Polska		0,9	14. Wielka Brytania		0,8

Rysunek 15. Światowy eksport high-tech (w %)

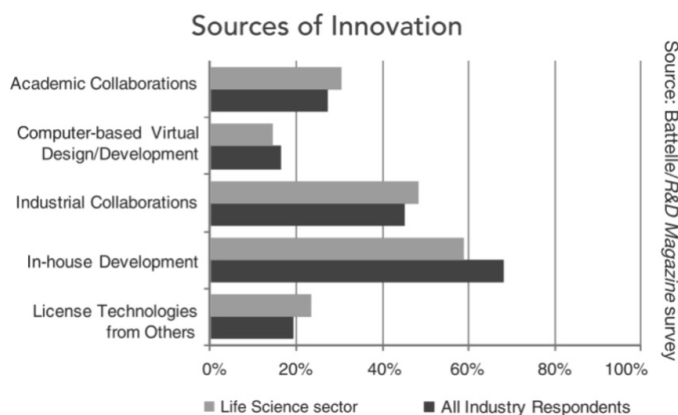
Źródło: Kowalczyk, 2014.



Rysunek 16. Nakłady na B + R EU30+ do 2020

Źródło: www.rdmay.com

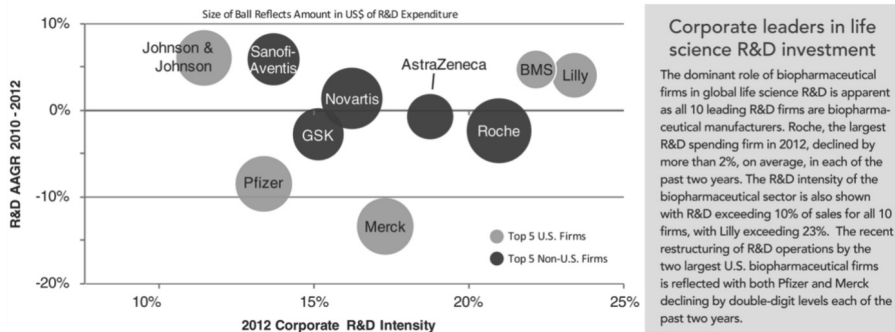
Mimo zwiększenia nakładów na B + R EU30+ nie wystarcza to na zbliżenie się do dynamiki USA, a tym bardziej – do Chin.



Rysunek 17. Obecne źródła globalnej innowacji

Źródło: „Battelle/R & D Magazine”, 2013.

Obecne źródła globalnych innowacji to wspólne badania szkół wyższych, oparte na zaawansowanej informatyce projektowania i rozwoju, współpraca firm ICT i firm przemysłowych, prace rozwojowe w firmach oraz rynek licencji.



Rysunek 18. Wydatki na B + R liderów firm ICT

Źródło: rdmag.com, grudzień 2013.

Liderzy globalnego przemysłu i usług ICT przeznaczają na B + R od 5% do 20% sprzedaży.

Liderzy globalnego przemysłu i usług ICT posiadają wielkie zasoby walut niewirtualnych i niebankowych. Globalny sektor finansowy stracił zaufanie u liderów firm ICT.



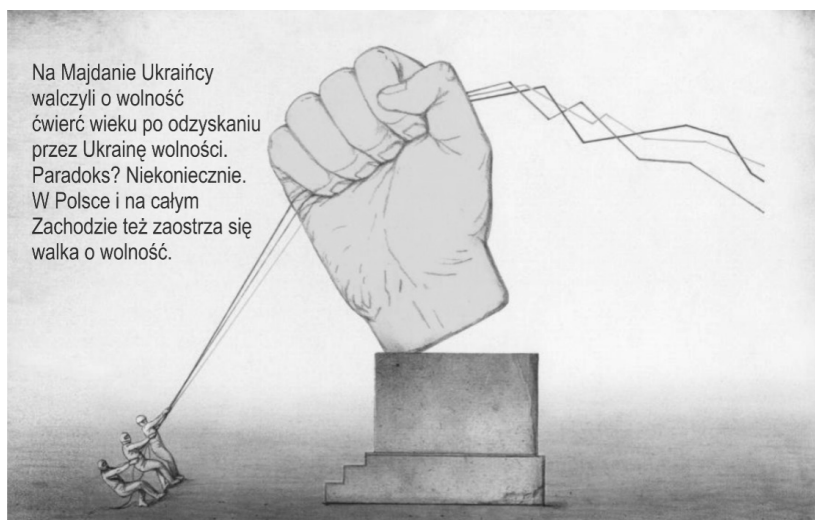
Rysunek 19. Ranking naukowców zatrudnionych w najlepszych firmach różnych obszarów wysokiej techniki

Źródło: „Battelle, R & D Magazine”, 2013.

Zakończenie

Polska spowodowała w centralnej i wschodniej Europie ćwierćwiecze wolnych wyborów, ćwierćwiecze wolnych mediów, ćwierćwiecze wolnego rynku.

Wykorzystanie wynalazku Barana w ostatnim ćwierćwieczu to wiele tokycznych innowacji w globalnym sektorze finansów, co wywołało dwa światowe boomy i kryzysy o wielkiej sile rażenia – co szczególnie odczuły słabe, nierównoważone globalno-lokalne gospodarki. Żakowski (2014) pisze: „Już latem 1991 roku Józef Tischner pisał: »Wina wolności staje się większa niż wina komunizmu (...) nasz lęk przed przemocą staje się większy niż lęk przed przemocą«. Niedawno prof. Marcin Król, historyk idei i były opozycjonista, obwiniał w „Gazecie Wyborczej” swoje pokolenie i środowisko o to, że zaślepione wolnością nie zauważyło, jak wielu ludzi transformacja skrzywdziła”. Na początku polskiego ćwierćwiecza wolności powstało wiele prywatnych uczelni, które wytworzyły zdrową i niezdrową konkurencję w polskich uczelniach publicznych.



Rysunek 20. Obalenie przemocy

Źródło: Żakowski (2014).

Dzisiaj coraz silniejsza biurokracja centralna w Polsce odebrała większość wolności polskim uczelniom publicznym i prywatnym, o czym świadczą ostatnie zmiany w kształceniu kadr naukowych i akademickich, która w całym ćwierćwieczu także utrzymywała głęboki systemowy kryzys finansowy w polskim sektorze

B + R – zarówno w przemyśle, uczelniach, jak i instytutach naukowych, co zagraża polskiej gospodarce po 2020 roku.

Polski bieg pod górę jest paranormalny, na jednej zdrowej nodze „przedsiębiorczości” i złamanej nodze „innowacji”.

W zeszłym roku (2013) na konferencji IFAC SWIIS (Straszak, Kruszewski) przewidywaliśmy, że globalna stabilność świata będzie trwać co najmniej do 2060. Dzisiaj wciąż optymistycznie w to wierzę, gdyż ryzyko niestabilności świata jest możliwe, ale niekonieczne.

Bibliografia

„Battelle and R & D Magazine”, grudzień 2013.

Bogdan L., Straszak A., Studziński J. (2005), *Poland 21st Century Infrastructure for „Global Great Transition”(Eco – Info – Communalism) Scenarios Looking for Future System Research Solutions*, Kobe, Japan.

„Gazeta Wyborcza”, luty 2014.

Kowalczyk J., *Polskę napędzają innowacje z importu*, „Puls Biznesu”, 18.03.2014.

Mayer B., *Polska pomiędzy rynkami wschodzącymi a rozwiniętymi*, „Dziennik Gazeta Prawna”, 19.02.2014.

Obama B., *The state of the president*, „The Economists”, 1.02.2014.

One hundred years ago Argentina was the future, „The Economists”, 15.02.2014.

Oracle, „The Economists”, 1.03.2014.

Ostruszka L., *Twórca WWW wzywa do protestu*, „Puls Biznesu”, 18.03.2014.

Pawłowski L., *List*, „Przegląd”, 24.02.2014.

Stanisławski W., *Projekt Avatar*, „Rzeczpospolita”, 22.02.2014.

Stone B., Frier S., *Facebooks Next Decade*, „Bloomberg Bussinessweek”, 1.02.2014.

Straszak A., Kruszewski T. (2013), *Long-term global stability in the world in the years 1960–2060. The role of the IFAC*, SWIIS IFAC Conference, IFAC Laxenburg.

www.rdmag.com, grudzień 2013.

Żakowski J., *Wahadło wolności*, „Polityka” nr 11, 12.03.2014.

UNSTABLE DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF GLOBAL-LOCAL UNSUSTAINABLE ECONOMIES AND SOCIETIES IN THE ERA OF GLOBAL DIGITIZATION AND NEW GLOBAL SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL REVOLUTION

Summary

Twenty-five years ago, Poland launched a peaceful revolutionary transformation of the states and societies of Central and Eastern Europe similarly politically dependent on the Soviet Union. The transformation began peace negotiations and arrangements at the Round Table of all the important parts of the then Polish society.

Twenty-five years ago in Geneva, the founder and inventor of the „www” Sir Tim Berners -Lee launched the global revolutions of the e-communication , e-business and e-communities.

Fifty years ago in Santa Monica, California, RAND Corporation, Paul Baran developed a technical invention of the Internet as a new unique communication solution, which benefited after 1989 global financial sector. Today, billions of internet users daily global Internet with its good and bad parties.

Tim Berners-Lee wants freedoms. Internet should remain a neutral medium, which can be used without the feeling that someone is watching a man by the arm. At the same time he realizes that the Internet represents what humans both wonderful and ghastly.

The spread of e-business co-created both great gains in technical exchanges and big declines in the stock markets and the economy-wide technical.

Instability economies hampered market transformation processes. The instability of world economic development is not inhibited the growth of global R&D sector. The development of ICT and internet cloud are normal process of economic and technical optimization in our time.

Global ICT companies occupy more and better place in the rankings of global firms, in particular, innovative companies.

Keywords: unstable dynamics of the economy and society, a new global scientific and technological revolution, the Internet twenty-fifth years, twenty-fifth years of democratic and market transition in Central and Eastern Europe