

NADCIĄGAJĄCE ZAGROŻENIA I WOJNY, A HISTORIA MATEMATYCZNA

POLSKA I ŚWIAT, LATA 1683 - 2023 – 2038

(aktualizacja: 31.12.2023)

Maciej Wojewódka



MACIEJ WOJEWÓDKA KRAKÓW 2023

TEL. 694-912-255

WYDANIE IV

ISBN 978-83-939261-8-3

By poznać przyszłość trzeba studiować przeszłość

Winston Churchill

By wzrokiem ogarnąć to, co teraz, na dawne czasy spojrzeć należy

(chińskie przysłowie ludowe, z kompilacji Zengguang Xianwen „Pisma o szlachetnych sprawach”; okres dynastii Ming)¹

Nadchodzące czasy będą radykalnie różne od tych które doświadczyliśmy w naszym życiu, choć podobne do wielu poprzednich

Ray Dalio²

1 Oba powyższe cytaty zaczerpnięte za P. Plebaniak, *Chiny. Zrozumieć imperium*. Warszawa 2020, s. 53. Winston Churchill - to były, wybitny premier Wielkiej Brytanii i mason wysokiego stopnia.

2 R. Dalio, *Principles for Dealing with the Changing World Order by Ray Dalio*. Ray Dalio - to miliarder i badacz cykli imperialnych, z okresu ostatnich 500 lat.

Abstrakt:

Autorskie podejście do nadchodzących zagrożeń, w kontekście nakładania się wybranych istotnych wydarzeń z historii Polski, Rosji, Niemiec, Związku Sowieckiego, Stanów Zjednoczonych, Chin, Hiszpanii, Izraela i innych państw oraz Unii Europejskiej z prostymi zbieżnościami matematycznymi, w odniesieniu geopolitycznym, znajdującymi jednocześnie odbicie w naturze, w znacznym stopniu oparte o publikację autora: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza*.

Autor również odnosi się do odległości czasowych potężnych wojen i rewolucji wobec lat, w których poprzedziły je kryzysy gospodarcze i finansowe.

Przedstawia współwystępowanie istotnych wydarzeń historycznych i ich proporcji czasowych, w odniesieniu do zmian natężenia aktywności Słońca, cykli 12-letnich, liczb Fibonacciego, *złoty podział*, kabalistycznych odległości czasowych, zbieżnych z różnorodnym podejściem do liczb z sekwencji Fibonacciego oraz niektórych innych wartości.

Wyjaśnia ich istotę oraz wskazuje na odległości czasowe pomiędzy światowym załamaniem finansowym i gospodarczym, a *I i II Wojną Światową*, rewolucją i przewrotem bolszewickim w Rosji, a także pomiędzy kryzysami gospodarczymi, a wybuchem *Rewolucji Francuskiej, Wiosny Ludów*, wojny o niepodległość Stanów Zjednoczonych oraz *Powstaniem Listopadowym* i *Powstaniem Styczniowym*.

Zarazem sygnalizuje wykorzystywanie wojen - jako narzędzia wspomagającego utrzymywanie stabilizacji wewnętrznej w kraju, w sytuacji występowania silnego kryzysu gospodarczego.

Ponadto opracowanie zawiera przedstawienie *Katastrofy Smoleńskiej*, w której zginął prezydent Lech Kaczyński i rozważań na temat zamachu oraz militarnej agresji Rosji na Ukrainę, a także przerzucania emigrantów z Białorusi do Polski oraz rozmieszczania rosyjskiej broni jądrowej na terytorium tego kraju — jako aspektu wojny hybrydowej i psychologicznej, w odniesieniu do zależności wpływających z *historii matematycznej*.

Liczby Fibonacciego oraz *złote podziały* są bardzo prostymi wartościami, nawet dla humanistów i osób mających problem ze zrozumieniem matematyki. Znajdują odbicie w budowie wszechświata i przyrody oraz zastosowanie w malarstwie, architekturze i rzeźbie.

Pracę kończą wnioski, odnoszące się do relacji lat 2023 i 2025 ze wcześniejszymi wydarzeniami historycznymi wraz ze stwierdzeniem, że podobieństwa nie muszą determinować wystąpienia ważnych wydarzeń ale zarazem nie można ignorować możliwości ich zaistnienia, w przyszłości oraz eksperyment myślowy, oparty o omawiane metody i inne cykle, prowadzony do 2038 roku ze wskazaniem na ewentualne kolejne lata krytyczne – ośmioletniego okresu pomiędzy 2028 i 2036 rokiem.

Dodatkowo autor przedstawia odniesienie wniosków wyciągniętych z tego eksperymentu do koncepcji dr Georga Friedmana oraz hipotezę dotyczącą ponadpokoleniowych zmian motorów nieświadomego ludzkiego działania, w obszarze społecznym.

Publikacja jest także uzupełniającym spojrzeniem na wydarzenia historyczne, z innej niż dotychczas prezentowanej perspektywy.

Słowa kluczowe: historia, matematyka, geopolityka, polityka wewnętrzna, zbieżności, prognostyka, ekonomia

Abstract

Upcoming Threats and the Mathematical History

An original approach to the overlapping of selected converged events at the history of Poland, Russia, Germany, the Soviet Union, USA, China, Spain, Israel and other nations with simple mathematical coincidences, which are also reflected in nature, largely based on the author's publication: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza (Cycles and society, stock exchange and economic situation)*.

An author presents the co-occurrence of significant historical events and their time proportions - in relation to changes in the intensity of solar activity, 12-year cycles, Fibonacci numbers, *golden ratios*, Kabbalistic time distances in relation to the different approach to numbers of the Fibonacci sequence and some other numerical values. He also points out to the time distances between the global financial and economic collapse and the World War First and Second and revolution and Bolshevik coup in Russia. The work ends with conclusions, which regard the relationship of the years 2023 and 2025 with earlier historical events and the statement that similarities do not have to determine the occurrence of important events, but at the same time the possibility of their occurrence in the future cannot be ignored and a proposition of a thinking experiment, which is based on the discussed methods and other cycles. That experiment is conducted until 2038. The author also indicates the eight-year period between 2028 and 2036, as possible next critical years, by that method. Additionally, the author presents a comparison of the conclusions drawn from this experiment to the concepts, which became presented by dr George Friedman and hypothesis of the transgenerational changes of unconscious engines of people social activity.

The publication is also a complementary look at historical events, from a different perspective than previously presented.

Key words: history, mathematics, geopolitics, domestic policy, convergences, forecast, economics

Maciej Wojewódka – analityk, intuityk i prognostyk. Były właściciel giełdy papierów wartościowych, jednej z poprzedniczek Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie, z notowaniami zamieszczanymi przez serwis ekonomiczny Polskiej Agencji Prasowej. W 1993 roku, w biuletynie Ministerstwa Przekształceń Własnościowych, przeznaczonym dla członków zarządów i rad nadzorczych spółek skarbu państwa przewidział silny wzrost notowań na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Hossa, która niebawem nastąpiła okazała się ewenementem na skalę światową.

W latach 2022 – 2023 uczestniczył w pracach zespołu ekspertów, przygotowujących *Raport o globalnym kryzysie finansowo - gospodarczym*, w ramach *Konwersatorium o lepszą*

Polskę, odbywającego się z inicjatywy Polskiego Lobby Przemysłowego, Powszechnego Samorządu Gospodarczego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Prace podczas tego raportu dotyczą nadciągającego kryzysu, co jest zbieżne z prognozą przedstawioną przez autora, w niniejszej publikacji oraz w jego wcześniejszym opracowaniu: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza*.

W 2023 roku wygłosił na *Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej - XV Zjazd Geopolityków Polskich* w Krakowie referat zatytułowany: *Kolejny kryzys finansowo - gospodarczy w aspekcie geopolitycznym, a historia matematyczna*.

Maciej Wojewódka jest zarazem autorem licznych publikacji z zakresu giełdy papierów wartościowych, finansów, prawa, historii, socjologii i psychologii oraz projektu, nagrodzonego przez Komisję Europejską i Ministerstwo Edukacji Narodowej — jako lider Europejskiego Roku Kreatywności i Innowacji, w kategorii inicjatywy społeczne w Polsce. Kolejne jego projekty zostały objęte patronatem tego Roku, w kategoriach: nauka i technika oraz gospodarka i biznes.

Wspomniana publikacja, jego autorstwa: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza* została nominowana w prestiżowym konkursie branży inwestycyjnej Invest Cuffs, w kategorii: *Publikacja Roku 2022*.

Inne wybrane publikacje autora:

Czy około 2025 roku będą miały miejsce silny krach giełdowy i początek głębokiej recesji poprzedzone hossą?, "FXMAG", 2023.

Rosyjska broń jądrowa na Białorusi, a giełda i historia matematyczna, "FXMAG" 2023

Sztuczna inteligencja a inwestycje i spekulacje giełdowe, "FXMAG" 2023

Noworoczne spojrzenie na wybrane wskaźniki dla gospodarki w odniesieniu do rynku akcji, "FXMAG" 2023

Oddech szarego nosorożca, czyli o nadciągającym kryzysie słów kilka, "FXMAG" 2023

Wyliczyć przyszłość. Historia matematyczna: przeszłość i teraźniejszość. "Nieznany Świat" 2023 nr (396)

Parental alienation as the breaking of relationship and perturbation in that problem, "Konińskie Studia Społeczno-Ekonomiczne (Online)" 2022/2023, vol. 8

Alienacja rodzicielska i jej negatywne skutki oraz problemy dziecka wychowywanego przez jednego rodzica - referat inauguracyjny, wygłoszony na posiedzeniu seminaryjnym Komisji Rodziny i Polityki Społecznej Senatu Rzeczypospolitej Polskiej - dn. 27.05.2014 roku, 2018

Alienacja rodzicielska - jako przemoc w odniesieniu do polskich regulacji prawnych, "Jurysta Magazyn Prawniczy", 2017, nr 12 (278).

Konwencja Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej, a Traktat o Unii Europejskiej i Konwencja o Prawach Dziecka, "Jurysta Magazyn Prawniczy", 2017", nr 10 (276).

Konwencja o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej, a prawa dziecka, konstytucja i bezpieczeństwo państwa, "Jurysta Magazyn Prawniczy", 2015, nr 2 (244).

Dziecko, rodzic i rozwód oraz alienacja rodzicielska - problemy, pomysły, porady, 2014, 2015.

Jak się zarabia na giełdzie - pierwsza książka o spekulacji na polskiej giełdzie, 1993, 1994.

Lokaty finansowe - jako jeden z elementów podnoszenia wyników finansowych firmy, "Pismo dla Członków Rad Nadzorczych i Zarządów - Spółki Skarbu Państwa", 1993, nr 3(4).

W wyniku petycji autora: zawierającej szczegółowy projekt zmian w *Kodeksie rodzinnym i opiekuńczym*, dotyczący ustawowego uregulowania pojęcia dobra dziecka, pieczy naprzemiennej i postępowania w sytuacji występowania alienacji rodzicielskiej oraz w sprawie uhonorowania Żydów, którzy ratowali Polaków na terenach, zajętych przez Związek Sowiecki podczas *II Wojny Światowej* Komisja ds. Petycji Sejmu RP jednomyślnie wystosowała dezyderaty do Prezesa Rady Ministrów, a przedstawione przez autora propozycje były uwzględniane podczas przeciwdziałania skutkom kryzysu w relacjach polsko — izraelskich.

Spis treści:

1. Pierwsze spojrzenie	8
2. Natężenie aktywności Słońca, a wydarzenia historyczne	12
3. Cykle 12-letnie, a istotne wydarzenia w Polsce, Rosji i w Związku Sowieckim	15
4. Liczby Fibonacciego i złote podziały	20
5. Występowanie liczb Fibonacciego i bliskich im wartości oraz złotych podziałów w historii Polski, USA, Niemiec, Rosji i Związku Sowieckiego, w tym w odniesieniu do Katastrofy Smoleńskiej wraz autorskim zdefiniowaniem szeregu zdarzeń w Związku Sowieckim	22
5.1 Polska i USA oraz Katastrofa Smoleńska.....	22
5.2 Okres międzywojenny i pomiędzy I, a II rozbiorem Polski, zamach na World Trade Centre i Pentagon, a agresja Rosji na Ukrainę oraz inne 21-letnie i 13-letnie okresy w historii.....	28
5.3 Niemcy i Unia Europejska	29
5.4 Żydzi i Izrael	30
5.5 Rosja i Związek Sowiecki oraz autorski jego złoty szereg	30
6. Liczby Fibonacciego i <i>złote podziały</i> , w odniesieniu do agresji militarnej Rosji na Ukrainę, indeksów giełdowych w USA oraz przetrzucania imigrantów przez Białoruś do Polski i innych państw NATO	33
7. Inne sekwencje, zabory, kultura i kabalistyczne odległości czasowe, w odniesieniu do historii matematycznej	36
7.1 Podwójna sekwencja Fibonacciego i sekwencja Lucasa, zabory Polski i kultura	36
7.2. Kabalistyczne okresy czasowe, zbieżne z różnorodnym podejściem do liczb z sekwencji Fibonacciego	40
7.3. Wartości z historii matematycznej w brydżu i innych grach	42
8. Relacje liczb Fibonacciego i złotych podziałów, w odniesieniu do 2023 i 2025 roku	45
9. Hipotetyczne możliwości czy zagrożenia?	51
10. Abstrakcyjne spojrzenie na kolejne 13 lat – mini eksperyment myślowy	57
11. Spojrzenie George’a Friedmana na analogiczny okres, w odniesieniu do szerszych wydarzeń	63
12. Ponadpokoleniowe zmiany nieświadomych motorów ludzkiego działania, w obszarze społecznym – hipoteza	66
13. Liczbowe zbieżności w życiorysach Stalina, Hitlera i Roosevelta	69

1. Pierwsze spojrzenie

Zdaniem prof. Edwarda Nęcki, jedną z cech procesu twórczego, oprócz jego ruchliwości, syntezy czasem odległych od siebie faktów czy dostrzegania podobieństw jest *aktywny stosunek do tworzywa* czyli odkrycie czegoś zupełnie innego, niż się początkowo zamierzało (Nęcka, 1994, s. 21).

Tak się stało podczas natrafienia na okoliczności, będące moim autorskim podejściem do *historii matematycznej*, a w tym do zbieżności z nią wielu przeszłych i współczesnych wydarzeń, takich jak trwanie i odzyskiwanie przez Polskę niepodległości czy zmiany ustrojowe, na przełomie lat osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych XX wieku oraz kształtowanie się obecnej sytuacji za naszą wschodnią granicą.

Znajomość kształtowania się tych zbieżności może okazać się również przydatna dla prognozowania przyszłych wydarzeń, w oparciu o inne niż dotychczas stosowane, standardowe metody.

Zamieszczony w tytule książki i e-booka rok 1683 odnosi się do sukcesu sprzymierzonych polskich, austriackich i niemieckich wojsk, dowodzonych przez polskiego króla Jana III Sobieskiego nad wojskami tureckimi podczas *odsieczy wiedeńskiej*, chociaż sygnały pojawiania się *historii matematycznej* występowały już we wcześniejszych latach (*Wiedeńska ...*, 2023, Niepublikowane ...).

Po rozpoczęciu zajmowania się przeze mnie *historią matematyczną* dowiedziałem się że to samo pojęcie użył analizujący 1700-letnie cykle i ich części składowe, w odniesieniu do zdefiniowanego przez siebie 5100-letniego okresu trwania cywilizacji dwudziestowieczny kataloński polityk i filozof historii, wykonujący w życiu różne zawody Alexandre Deulofeu. (*The Mathematics ...*, 2023, *The outstanding ...*, 2023).

Jednak nic mi nie wiadomo, aby zajmował się on bardziej precyzyjnymi relacjami, które weszły w obszar moich badań, przedstawionych poniżej.

Niniejsza publikacja jest w znacznym stopniu oparta na moim wcześniejszym opracowaniu: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza* (Wojewódka, 2022, s. 24 – 27, 218 – 231, Wojewódka, 2023).

W porównaniu do jego ostatniego wydania jest poszerzona m. in. o autorskie odniesienie do historii Stanów Zjednoczonych, Chin, Hiszpanii, innych państw, *Katastrofy Smoleńskiej*, kabalistycznych odległości czasowych, w odniesieniu do różnorodnego podejścia do liczb z sekwencji Fibonacciego oraz o dłuższy eksperyment prognostyczny, a wobec pierwszego również o autorskie odniesienie, z zakresu *historii matematycznej* do lat 2023 i 2025 oraz o szersze nawiązanie do poglądów Alexandre Deulofeu.

Alexandre Deulofeu przewidział: w 1934 roku zredukowanie imperium brytyjskiego do terytorium Anglii, w roku 1941 kiedy nazistowskie Niemcy były u szczytu potęgi - ich upadek, a 1951 roku upadek Związku Sowieckiego, co miało ułatwić ponowne zjednoczenie Niemiec oraz wysnuwał prognozy dotyczące upadku Rosji i Stanów Zjednoczonych, rozpadu państwa

hiszpańskiego oraz uzyskania niepodległości przez Katalonię (Wojewódka, 2023, Aguirre, 2020, Pons, 2019).

Wracając do moich autorskich badań, podczas analizy pomocniczego zastosowania fal Elliotta do prognozy przyszłych wydarzeń — w obszarze ruchów cen akcji na giełdzie i w gospodarce, w połączeniu z wartościami, określanymi w naszym obszarze cywilizacyjnym liczbami Fibonacciego oraz z koncepcją *złotego podziału (złotej proporcji)* zauważyłem występowanie ich relacji do istotnych wydarzeń w historii Polski, Rosji, Niemiec, Związku Sowieckiego, Stanów Zjednoczonych, Chin, Hiszpanii i innych państw oraz do *Katastrofy Smoleńskiej* (Nieopublikowane badania autora, Wojewódka, 2022, s. 24 — 27, 218 — 225, Wojewódka, 2023, Prechter, 1995, s. 78 - 86).

Te zależności, podobnie jak kabalistyczne odległości czasowe, zbieżne z różnorodnym podejściem do liczb z sekwencji Fibonacciego mogły być wykorzystywane do celów inżynierii społecznej, mieć charakter naturalny, w tym przypadkowy lub mieszany. Podobne odniesienie można znaleźć, w relacji do cykli 12-letnich (Nieopublikowane badania autora, Wojewódka, 2022, Op. cit., s. 24 — 27, 218 — 225, Wojewódka, Op. cit., 2023, Prechter, Op. cit., 1995, s. 78 - 86).

Przy czym te relacje nie są jednoznaczna regułą dla wszystkich wydarzeń i procesów historycznych ale w mojej ocenie są na tyle istotne, aby uwzględniać ich występowanie podczas badania tych zjawisk, być może również w odniesieniu do przyszłości.

Ralph Nelson Elliott twierdził, że zachowania społeczne i zbiorowe podlegają dającym się określić trendom, a ich zmiany da się obserwować, w postaci schematów. Koncepcja Elliotta zakłada, że kursy na giełdzie poruszają się w pięciu falach impulsu wzrostowego (wzrost, niewielki spadek, wzrost, niewielki spadek, wzrost, co daje razem trzy fale wzrostowe i dwie spadkowe) oraz w trzech falach spadkowych korekty (spadek, niewielki emocjonalny wzrost, spadek). Razem daje to 8 fal. Fale mniejszego rzędu budują fraktalnie fale większego rzędu, te zaś jeszcze większego etc. Fale rosnące Elliott nazwał falami impulsu, a spadkowe falami korekty (Frost, Prechter, 1995, s. 11 — 49).

Zgodnie z *Encyklopedią zarządzania, inżynieria społeczna – to: zespół technik służących osiągnięciu określonych celów poprzez manipulację społeczeństwem (Inżynieria ..., 2022).*

Natomiast Amerykański Cycles Research Institute For the Interdisciplinary Study of Cycles wskazuje na występowanie cykli o charakterze, astronomicznym, astrologicznym, klimatycznym, cymatycznym, ekonomicznym, geologicznym, harmonicznym, zdrowotnym, historycznym, fizycznym i w odniesieniu do fal struktury materii (*General ..., 2022*).

Przy okazji warto dodać, że zdaniem prof. Niala Fergusona niewygodną wiedzę się ignoruje, a polityków nie docenia się za osiągnięcia zapobiegawcze i krytykuje za niedogodności, związane z nimi. Ten fakt wraz ze wskazanymi przez niego: nieumiejętnością wyciągania wniosków z historii, brakiem wyobraźni, tendencją, opierającą się na korzystaniu z wiedzy wyciągniętej z ostatniej sytuacji kryzysowej, w tym ostatniej wojny, niedocenianiem zagrożeń i ze zwlekaniem z podejmowaniem decyzji, będą moim zdaniem towarzyszyły wystąpieniu zagrożeń, wskazanych w niniejszej publikacji (Ferguson, 2022, s. 18 - 19).

Zarazem rozważając zależności, z punktu widzenia historii matematycznej warto zwrócić uwagę na ich koncentrację w obszarze cywilizacji zachodniej i w Związku Sowieckim, w tym w niepodległej i znajdującej się pod zaborami Polsce oraz na ich częstsze pojawianie się, od XVIII wieku, a w ostatnim okresie również w Chinach.

Pomimo, że te wydarzenia poprzedzało lub im towarzyszyło rozpoczęcie koncentracji ruchów masońskich — w 1717 roku, czym było powołanie *Wielkiej Loży Narodowej*, w Anglii, na 55 lat kalendarzowych przed I rozbiorem Polski oraz zarazem 34 lata kalendarzowe po *Wiktorii Wiedeńskiej* (liczby Fibonacciego, których stosunek tworzy *złoty podział*), a według koncepcji Halforda Johna McKindera panowanie nad Eurazją i jej sercem czyli Europą Wschodnią umożliwiało panowanie nad światem, nie dysponuję informacjami na temat zależności pomiędzy tymi sytuacjami, a *historią matematyczną* (Korgol, 2001, s. 192, Friedman 2009, s. 39, Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 - 105).

Warto dodać, że trzy lata kalendarzowe po 1717 roku, po silnych irracjonalnych spekulacjach we Francji nastąpił początek załamania cen akcji Kampanii Missisipi i silny kryzys monetarny, związany z tą sytuacją oraz krach *Baniek Mórz Południowych* w Londynie, podczas którego stracił ogromny majątek wielki fizyk, matematyk, optyk i znawca psychiki, uważany za masona, który pomógł zainicjować tę *Lożę* — sir Izaak Newton (Badowski, 2022, Koczot. 2012, *Universal ...*, 2023).

Także w obszar zainteresowania masonerii wchodzą m. in. poruszone przeze mnie liczby Fibonacciego, *złoty podział*, określany przez nią – jako *Liczba wcielenia*, będąca współczynnikiem *Jedności* wiecznie odradzającej się liczby życia, kabała i działalność Pitagorasa (Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 – 105, *Geometry ...*, 2017, Mainguy, 2020, s. 258 — 264, Gonçaves, 2020, s. 50 — 58, Khalturin, 2015, s. 128 – 140, *Pythagoras ...*, 2021).

Czasami liczby, zawarte w sekwencji Fibonacciego, znajdujące zastosowanie w historii matematycznej pokrywają się z wartościami kabalistycznymi, które z kolei samodzielnie mają stosunkowo najmniejsze odniesienie do historii matematycznej (Nieopublikowane).

Zarazem zauważa się duży udział masonów m. in. Jerzego Waszyngtona i Beniamina Franklina w powstaniu USA oraz podzielone opinie na temat wpływu masonerii na *Rewolucję Francuską*, w zależności od prawicowych lub lewicowych poglądów politycznych osób zajmujących się tym zagadnieniem (Lebiedowicz, 2014, Krok 2013).

Według prof. Tadeusza Cegielskiego, zainicjowanego w wolnomularstwie w 1987 roku, w latach 2000 - 2003 wielkiego mistrza *Wielkiej Loży Narodowej Polski*, a następnie wielkiego mistrza honorowego WLNP oraz wielkiego namiestnika (zastępcy) wielkiego komandora *Rady Najwyższej Polski 33° Rytu Szkockiego Dawnego i Uznanego*, z 2022 roku nurt do którego należy ma cele społeczno - kulturalne – charytatywne, braterstwa i tajnego samodoskonalenia, osoby wchodzące do władz państwowych *usypiają się* w loży, aby unikać wzajemnego wpływania na siebie, co np. uczynił premier Jan Olszewski - w *Loży Kopernik*, a masoneria nie rządzi światem i nie ma takiej intencji, chociaż wielu wolnomularzy miało ambicje *zbawiania świata* (Tadeusz ..., 2023, Głowacka, 2022).

Jego zdaniem, w związku z sytuacją dotyczącą wyboru cywilizacyjnego, aby Polska nie pozostała satelitą Rosji loża do której należał, wykorzystując swoje amerykańskie kontakty

masońskie wpływała na pozytywne głosowanie w Kongresie tego kraju - w sprawie przyjęcia Polski do NATO (Głowacka, 2022, *Op. cit.*).

Dr Stanisław Krajski wyraził, w tym samym roku opinię o znajdowaniu się Polski w kleszczach konkurujących ze sobą masonerii: rytu szkockiego oraz dominującej w Europie, w tym w Unii Europejskiej i w Rosji rytu francuskiego. Jego zdaniem, mają one jednocześnie wpływ na alternatywne wiodące partie polityczne, w naszym kraju (Krajski, 2022, *Masoneria ...*, 2022).

W międzywojennej Polsce, w 1938 roku rozwiązano dekretem prezydenckim zrzeszenia wolnomularskie oraz zakazano ich organizowania i uczestnictwa w nich (*Dekret ...*, 1938).

Z kolei, w 2021 roku 13 aktywistów atakowało polską granicę z Białorusią od wewnątrz, z terytorium naszego kraju, w tym 12 obywateli Polski i jeden Holender, próbując przecinać zasieki podczas prowadzenia wojny hybrydowej przez ten kraj, polegającej na ściąganiu do niego imigrantów ekonomicznych i nielegalnym przetrzucaniu ich na teren państw NATO, w tym do Polski (*Aktywiści ...*, 2021, PAP/ł, 2023).

Liczba 13 występuje w sekwencji (ciągu, szeregu) Fibonacciego oraz w kabale ale i w tym przypadku nie mam dowodów na rzeczywiste autorstwo tych działań i symboliczną celowość lub przypadkowość udziału akurat tej ilości osób (Frost, Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 - 86, Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 116 — 119).

Dla siedmiu wartości z zakresu sekwencji Fibonacciego, obejmującej liczbę 13 - 233, nie licząc ich przybliżeń, szczególnie istotnych dla okresów lat: 34, 55, 89, 144 i 233 subiektywnie wskazałem na 75, zbieżnych z nimi odległości czasowych pomiędzy ważnymi wydarzeniami historycznymi, w latach: 1683 - 2023 (Niepublikowane ...).

Wśród nich najczęściej występował okres 34 lat (18 razy), a odległości 13 i 21 lat, będące również istotnymi wartościami kabalistycznymi - łącznie: 31. Natomiast dla innych, ważnych dla kabały liczb: 22, 44, 45, 52, 63 i 72 zaledwie 16 (Niepublikowane ...).

Po pomniejszeniu tej ilości o całkowite wielokrotności lub całkowite części liczb z sekwencji Fibonacciego (dwu lub czterokrotne) tj. o wartości: 26, 52 i 72 oraz ich przybliżenia do 44,5 i 22,25 otrzymuje się tylko jedną wyizolowaną kabalistyczną wartość, również istotną podczas giełdowych metod analitycznych, autorstwa Williama D. Ganna: 63, która dwukrotnie odnosi się do wydarzeń mających miejsce w omawianym okresie (Niepublikowane ..., Murphy, 1995, s. 510).

Występowały również odległości czasowe zbieżne z mniejszymi, niż wartość z szeregu Fibonacciego: 13, które także przedstawiam niniejszej publikacji (Niepublikowane ...).

Z powodu subiektywności wyboru istotnych wydarzeń, mających miejsce w historii oraz możliwości różnorodności przyczyn zbieżności okresów występujących pomiędzy nimi, w mojej ocenie nie jest możliwe praktyczne dokonanie rzetelnej oceny statystycznej tych relacji.

Istotne wydarzenia historyczne, zbieżne z przesileniami aktywności Słońca przedstawiłem przykładowo.

2. Natężenie aktywności Słońca, a wydarzenia historyczne

Zanim przejdę do omówienia takich pojęć jak *liczby Fibonacciego* i *złoty podział* oraz naświetlenia ich istoty w przyrodzie, a następnie do przedstawienia wybranych aspektów zbieżności *historii matematycznej* na przykładzie: Polski, Rosji, Niemiec, Stanów Zjednoczonych, Związku Sowieckiego, Chin, Hiszpanii i innych państw oraz *Katastrofy Smoleńskiej* odniosę się do klasycznych już badań Aleksandra Leonidowicza Czyżewskiego, przeprowadzonych w 72 krajach, które wskazały na występowanie 80 %-owej korelacji pomiędzy buntami, a natężeniem plam słonecznych, w latach 1749 – 1926 (Wojewódka, 2022, s. 177 - 178, Wojewódka, 2023, Church, 2018, s. 278).

To podejście to na tyle istotne, że podobne korelacje występowały w odniesieniu do obu wojen światowych oraz do wydarzeń w historii Polski. Ta zbieżność może być dostrzeżona przez każdą osobę interesującą się oboma obszarami, a zarazem mającą zdolności syntezy, chociaż do tej pory nie spotkałem się z opisem tej sytuacji ze strony innych autorów. Przy czym na niektóre z tych zdarzeń również nakładały się inne proste korelacje matematyczne, do czego odnoszę się poniżej.

Jednakże nie tylko Aleksander Leonidowicz Czyżewski interesował się wpływem plam słonecznych na funkcjonowanie społeczeństwa. Amerykański Cycles Research Institute For the Interdisciplinary Study of Cycles wskazuje, że wpływ ich intensywności na cykle koniunkturalne badał już w XIX wieku prof. William Stanley Jevons (Wojewódka, 2022, s. 177, Wojewódka, 2023, *Jevons*, 2022).

Dr Dawson Church, za Franzem Halbergiem Germaine Cornélissenem, Rolline McCraty'em i Abdullahem Alabdulgaderem wskazał, że ludzkie emocje, zachowanie, zdrowie i funkcje poznawcze są pod wpływem pola słonecznego i elektromagnetycznego (Church, 2018, s. 316, McCraty, Halberg, Cornélissen, Alabdulgader, 2011, s. 73 – 114).

Stwierdzono również, że wzrost natężenia aktywności magnetycznej Słońca negatywnie wpływa na geomagnetyczną orientację ptaków, zwłaszcza jesienią (Kowal, 2023, Tonelli. Youngflesh, Tingley, 2023).

W odniesieniu do istotnych wydarzeń geopolitycznych o znaczeniu międzynarodowym, w okolicach minimum aktywności słonecznej miały miejsce: wybuch *I Wojny Światowej* (1914), agresja Japonii na Mandżurię (1931), zakończenie *II Wojny Światowej* (1945) i stłumione przez *Armię Czerwoną* (ZSRS) powstanie antykomunistyczne na Węgrzech (1956), a w okolicach maksimum zakończenie *I Wojny Światowej*, wybuch *II Wojny Światowej* w Europie i stłumienie dążeń demokratycznych w Czechosłowacji (*Praskiej Wiosny*) przez wojska Układu Warszawskiego (Nieopublikowane ..., Wojewódka, 2022, s. 178, Wojewódka, 2023, Mizerski, 1996, s. 96 - 97, 109, 242, Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver, 2014, fig. 37).

Marek Dykas zwrócił mi uwagę, że podczas maksimum natężenia plam słonecznych miały miejsce kolorowe rewolucje w państwach arabskich i na Ukrainie oraz początek amerykańskiej wojny z terroryzmem wraz z udziałem innych państw w Iraku i Afganistanie (*Słoneczny ...*, 2021).

W okolicach maksimum plam słonecznych, w 2014 roku odbyły się krwawe demonstracje na Majdanie w Kijowie, zakończone ucieczką prezydenta Ukrainy, po czym Rosja rozpoczęła zbrojną interwencję w tym kraju, a w okolicach ich minimum, w 2020 roku rozpoczęła się pandemia COVID-19 wraz z uprzednio przewidywanym załamaniem się kursów giełdowych (*Postęp ...*, 2023, im/AR, 2023, Żochowski, Sadowski, Menkiszak, 2014, Wojewódka 2022, s. 117 – 118, Wojewódka, 2023).

W odniesieniu do historii Polski, od 1944 roku w okolicach minimum aktywności słonecznej miały miejsce: *Powstanie Warszawskie*, wkroczenie do Polski wojsk Związku Sowieckiego, rozpoczęcie stosowania przez nich terroru w naszym kraju i utworzenie rządu tymczasowego (Krajowej Rady Narodowej) (1944), zamieszki i zmiana władzy w Polsce (1956) oraz zamieszki bez zmiany władzy (1976), a w okolicach maksimum zajścia w miastach akademickich i medialna nagonka antysemitka (1968), strajki, masakra robotników i zmiana władzy (1970), liczne strajki, powstanie *Solidarności* i zmiana władzy w Polsce (1980), wprowadzenie stanu wojennego (1981), częściowo wolne (1989) i pierwsze po *II Wojnie Światowej* wolne wybory parlamentarne w Polsce (1991) (Wojewódka, 2022, s. 178, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 201 - 207, Golon, 2020, Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver. Op. cit.).

W Chinach podczas minimum natężenia plam słonecznych lub w jego okolicach: w latach 1899 – 1901 trwało antycudzoziemskie *Powstanie Bokserów*, zakończone kapitulacją Chin, w latach 1911 – 1912 powstanie przeciwko Mandżurom, zakończone upadkiem cesarstwa, w 1945 roku zakończył się najazd japoński, w 1966 roku rozpoczęła się *rewolucja kulturalna*, podczas której prześladowano inteligencję, niszczone zabytki i inny dorobek kulturalny oraz odbywały się rozgrywki w rządzącej tym państwem partii komunistycznej, a w 1976 roku po śmierci Mao Tzetonga rozpoczęło się łagodzenie reżimu komunistycznego (Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver. Op. cit., Mizerski, Op. cit. s, 277).

Natomiast podczas maksimum plam słonecznych lub w jego okolicach, w tym państwie: w 1949 roku komuniści zwyciężyli w wojnie domowej, w 1968 roku zakończyła się *rewolucja kulturalna*, w 1971 roku to państwo zostało przyjęte do ONZ wraz z wykluczeniem z tej organizacji Tajwanu, a w 1989 roku dokonano masakry studentów na placu Tien An Men (Ibidem).

Prognoza NASA, przewiduje najbliższe maksimum plam słonecznych - na lipiec 2025 roku (Wojewódka, 2022, s. 180, Wojewódka, 2023, NASA ..., 2020).

3. Cykle 12-letnie, a istotne wydarzenia w Polsce, Rosji, Niemczech i w Związku Sowieckim

Liczba 12 - to iloczyn dwóch liczb, należących do ważnej sekwencji Lucas'a: 3 i 4 oraz będących przybliżeniem kolejnych potęg liczby Φ . Przy czym - jako ważne dla rynku akcji i gospodarki są wskazywane cykle, trwające od 3 - 4 lat (Nieopublikowane ..., *Ciąg* ..., 2023, Bernstein, 1996, s. 54 - 55).

Szerzej przedstawiam te wartości i sekwencję Lucas'a w dalszej części książki i e-booka.

3 na 4 są także wymiarami pitagoryjskimi kwadratów, zbudowanych na trójkącie prostokątnym, a w niektórych lożach masonskich kandydaci są eskortowani wokół nich trzy, cztery i pięć razy. W starożytnym Egipcie, licząca 3 jednostki linia pionowa była przyporządkowywana Ozyrysowi, pozioma o 4-ch jednostkach Izydzie (*Geometry* ..., *Op. cit.*, 2017).

Liczba 12 ma zastosowanie, występuje lub jest stosowana w astronomii i systemach wspomagających spekulacje giełdowe oraz pojawia się w Ewangelii, judaizmie, islamie, buddyźmie, hinduizmie i w mitologii greckiej (*Jowisz*, 2023, Plummer, 1995, s. 271 — 277, *Apokalipsa* ..., Stasiak S, 2020, *Jakub* ..., 2023, *Imamici* ..., 2023, *Koło* ..., 2023, *Bhagawatapurana*, 2023, Radziejewski, 2020, Demski, 2001, s. 117).

Liczby 12 i 60 były związane z wywodzącym się prawdopodobnie z Babilonii systemem liczenia, nawiązującym do anatomii jednej dłoni w którym każdy palec palców (z wyłączeniem kciuka) oznaczał liczby od 1 — 12. Na drugiej dłoni oznaczano kolejne tuziny, co łącznie dawało wartość 60 (5 tuzinów) (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 407).

Prawie 12 (a właściwie 11 lat i 315 dni) wynosi okres obrotu Jowisza wokół Słońca, który porusza się wokół niego z prędkością 13,06 km na sekundę (*Jowisz*, *Op. cit.*, 2023).

Standardowe wykładnicze średnie wykorzystywane w analizie technicznej akcji — jako sygnały kupna i sprzedaży, w renomowanym wskaźniku MACD, za odkrywcę którego jest uważany Gerald Appel, założyciel firmy Signalert Corp., zarządzającej kilkuset milionowym kapitałem jej klientów — to 12 i 26 ($2*13$) (*Trader21*, t. 1, s. 104, Gopalakrishnan, 2003).

William D. Gann, twórca teorii występowania liczb naturalnych na rynkach akcji i towarowych, będący legendą tych rynków pierwszej połowy XX wieku oraz przekonany do występowania idealnej równowagi na tych rynkach pomiędzy upływem czasu, przywiązywał istotne znaczenie m. in. do szeregów liczb, opartych na ich piątym, siódmym, ósmym i dwunastym częściach oraz podniesionych do kwadratu liczbach od 1 do 12, ze szczególnym uwzględnieniem kwadratu liczby 7, co daje 49 oraz kwadratu liczby 12, co daje liczbę 144 (Plummer, 1995, s. 275, Borowski, 2020).

Liczba 12 określa, zarówno ilość znaków zodiaku europejsko-semickiego, jak i chińskiego oraz jest wykorzystywana w budowaniu horoskopów, w oparciu o cykl jowiszowy (Naukowicz, 2012, Lucyna, 2018).

Znajduje się także w postaci ilości gwiazd, uformowanych w okrąg - we fladze Unii Europejskiej (*Flaga ...*, 2023).

Również wiele istotnych wydarzeń w Polsce, z niektórymi wyjątkami, dotyczących niepodległości lub walki o władzę, od 1920 roku, z ich systematycznym nasileniem od 1944 roku miało miejsce w 12-letnich cyklach. Ich szczególnie widoczny charakter zaistniał podczas funkcjonowania systemu komunistycznego, w naszym kraju i częściowo, od 1905 roku w Rosji, a następnie w Związku Sowieckim (Wojewódka, 2022, s. 24 - 27, Wojewódka, 2023).

Polska została zmuszona do przyjęcia ustroju właściwego dla ZSRS, po *II Wojnie Światowej* (Wojewódka, 2022, s. 24, Wojewódka, 2023, *Gospodarka ...*, 2022).

W tych samych latach wydarzyły się również istotne wydarzenia o charakterze międzynarodowym lub mające późniejszy geopolityczny wpływ, w tym obszarze.

W 1920 roku bolszewicy odnieśli zwycięstwo nad *Białymi* w Rosji, w 1932 roku nazistowska NSDAP została najsilniejszą partią w parlamencie niemieckim, w 1944 roku alianci wylądowali w Normandii, w 1956 roku miało miejsce powstanie węgierskie, w 1968 roku wojska Układu Warszawskiego dokonały inwazji na Czechosłowację, w 1980 roku wybuchła wojna iracko - irańska (Kaczmarek, 2014, s. 850 - 896).

W Polsce:

W 1920 roku rozegrała się *Bitwa Warszawska*, uznana za 18. przełomową bitwę w dziejach świata, powstrzymująca parcie bolszewickiej rewolucji na zachód Europy (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023, *Bitwa Warszawska ...*, 2016).

W 1932 roku skazano - w *procesie brzeskim* przywódców Centrolewu, stawiając im zarzut zamachu stanu, po czym część skazanych wyemigrowała do Czechosłowacji (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 188, Kaczmarek, *Op. cit.*, s. 239 - 241).

W 1944 roku wybuchło *Powstanie Warszawskie*, a Krajowa Rada Narodowa (uprzednio utworzona przez Polską Partię Robotniczą) powołała Rząd Tymczasowy, w 1956 roku zmarł w Moskwie I sekretarz Komitetu Centralnego Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej - Bolesław Bierut oraz miały miejsce strajki i zamieszki, skutkujące śmiertelnymi ofiarami walki z milicją, po których do władzy doszedł Władysław Gomułka, obejmując stanowisko I sekretarza Komitetu Centralnego PZPR. W roku 1968 miały miejsce protesty studentów, początek kampanii antysemitkiej, nastąpiło osłabienie pozycji Gomułki, a Polska wzięła udział w interwencji zbrojnej w Czechosłowacji, w roku 1980 wybuchły szerokie strajki, po których usunięto kolejnego I sekretarza Komitetu Centralnego PZPR - Edwarda Gierka oraz powstała *Solidarność*, a w roku 1992 pojawiły się pierwsze oznaki wzrostu gospodarczego, po uprzednim przeprowadzeniu radykalnych reform i parlamentarnie odsunięto od władzy rząd, zamierzający przeprowadzić proces lustracyjny oraz utrudniający działanie agentury rosyjskiej, a także uchwalono tzw. *małą konstytucję*, zwiększającą uprawnienia prezydenta, którym był wówczas uprzedni tajny współpracownik Służby Bezpieczeństwa (Wojewódka, 2022, s. 25, Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 201 - 207, Kurski, Balcerzak, 1995, Roszkowski, 2023, s. 244 - 245).

Konieczność rozpoczęcia procesu lustracyjnego wynikała z uprzednio podjętej przez ten sam Sejm, który odsunął od władzy wspomniany rząd - uchwały, zobowiązującej Ministra Spraw Wewnętrznych do podania pełnej informacji na temat urzędników państwowych, od szczebla wojewody wzwyż, senatorów, posłów, sędziów, prokuratorów, adwokatów, radnych i członków zarządów gmin, którzy byli współpracownikami UB i SB, w latach 1945 - 1990 (*Uchwała ...*, 1992).

Odsunięcie rządu zamierzającego przeprowadzić lustrację nastąpiło głosami ówczesnej opozycji, pod wpływem prezydenta RP (Kurski, Balcerzak, Op. cit.).

Według *Encyklopedii PWN*, *Urząd Bezpieczeństwa Publicznego (UBP)*, pot. *Urząd Bezpieczeństwa (UB)*, został formalnie powołany do ochrony bezpieczeństwa państwa. Jednak w rzeczywistości służył do celów likwidacji wszelkich form oporu w okresie powstawania i utrwalania władzy komunistycznej w Polsce. Walczył również z wpływami Kościoła Katolickiego w naszym kraju, a został zlikwidowany po utworzeniu Służby Bezpieczeństwa (SB) (*Urząd ...*, 2023).

Zdaniem tej samej encyklopedii, *Służba Bezpieczeństwa (SB)* została utworzona w celu ochrony bezpieczeństwa państwa, porządku publicznego w PRL i ochrony jego ustroju. Brała udział w zwalczaniu opozycji, represjach wobec uczestników protestów i strajków, inwigilowaniu duchowieństwa, niezależnych środowisk intelektualnych, mniejszości narodowych etc. Była odpowiedzialna m. in. za przypadki uprowadzeń i skrytobójczych mordów (*Służba ...*, 2023).

12 lat kalendarzowych po 1992 roku Polska wstąpiła do Unii Europejskiej (2004) (Wojewódka, 2022, s. 25, Wojewódka, 2023, Piasecki, Michalak, 2016, s. 328).

Po kolejnych 12 latach kalendarzowych, w 2016 roku część opozycji zablokowała salę plenarną Sejmu i podjęła próbę niedopuszczenia do przyjęcia przez tę instytucję ustawy budżetowej (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023, Bodalska, 2016).

W tym samym roku (2016) odbywały się również masowe antyrządowe manifestacje oraz protesty opozycji, *Komitetu Obrony Demokracji i Ogólnopolskiego Strajku Kobiet* (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023, mp, 2016, Skarżyńska, 2020).

Te wydarzenia miały miejsce po wygraniu, w uprzednim roku wyborów przez Komitet Wyborczy Prawa i Sprawiedliwości, które umożliwiły mu osiągnięcie większości parlamentarnej (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023, s. 23, *Oficjalne ...*, 2015).

Ponadto do 2015 roku, od wyborów - w 1991 roku upłynęły dwa 12-letnie cykle.

Jednakże wskazany 12-letni cykl nie obejmuje istotnych dla naszego kraju wydarzeń z lat: 1922 (zabójstwo prezydenta), 1926 (*Przewrót majowy*), 1939 (utrata niepodległości), 1945 (koniec *II Wojny Światowej*), 1970 (strajki, masakra robotników, zmiana władzy), 1976 (zamieszki w Radomiu i w innych miastach) i 1991 (pierwsze wolne wybory parlamentarne w Polsce po *II Wojnie Światowej*) (Wojewódka, 2022, s. 24 - 25, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 188, 201 - 207).

Również 13 lat kalendarzowych przed 1926 rokiem miał miejsce kryzys gospodarczy w 1913 roku, który poprzedził o rok wybuch *I Wojny Światowej* (1914), co stanowiło 12-letnią kalendarzową odległość czasową od 1926 roku (Nieopublikowane ..., Siekierski, 2012, s. 150 – 151, Mizerski, *Op. cit.*, s. 96).

Do największych, od 1905 roku zamieszek w Polsce doszło w 1982 roku (31 sierpnia), 12 nominalnych lat kalendarzowych po 1970 roku oraz 6 nominalnych lat kalendarzowych po 1976 roku, co jest połową tego okresu. Dokładnie dwa lata wcześniej przed wybuchem tych zamieszek zostały zawarte porozumienia sierpniowe, na podstawie których m. in. utworzono *Solidarność*, organizację związkową oraz ruch społeczny, niezależne od komunistycznej dyktatury, której działanie następnie zablokowano poprzez wprowadzenie stanu wojennego, w naszym kraju. Również licząc od 1939 do 1945 roku *II Wojna Światowa* trwała 6 nominalnych lat kalendarzowych (Nieopublikowane ..., Piasecki, Michalak, *Op. cit.*, 2016, s. 194, 31 ..., 2022, Szukała, 2022, Mizerski, *Op. cit.*, s. 102 – 104).

Lata: 1922, 1939, 1945, 1970, 1976 znajdowały się w pobliżu punktów zwrotnych aktywności Słońca (Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver. *Op. cit.*).

Dodatkowo w latach: 1932, 1944, 1956, 1968, 1980 i 1992 nakładały się uprzednio wskazane okolice punktów zwrotnych, w natężeniu aktywności Słońca oraz 12 - letnich cykli.

12 okresów 12-letnich tj. 144 lata kalendarzowe, będące zarazem liczbą Fibonacciego, do czego odnoszę się poniżej upłynęły od utraty niepodległości Polski, na skutek *III rozbioru*, w 1795 roku do ponownej utraty niepodległości naszego kraju, po wybuchu *II Wojny Światowej*, w 1939 roku (Wojewódka, 2022, s. 27 – 28, Wojewódka, 2023, Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 – 89, Mizerski, *Op. cit.*, s. 174, 99, Kaczmarek, *Op. cit.*, s. 370).

12 lat kalendarzowych po utracie niepodległości przez Polskę na skutek rozbiorów, w 1795 roku, utworzono Księstwo Warszawskie (1807), składające się z większości ziem, które znalazły się pod zaborem pruskim (Nieopublikowane ..., Mizerski, *Op. cit.*, s. 176).

W Rosji i ZSRS (ZSRR) ważne wydarzenia w 12-letnim cyklu miały miejsce 5-krotnie (Wojewódka, 2022, s. 26, Wojewódka, 2023).

W roku 1905 wybuchła nieudana rewolucja, w 1917 - rewolucja lutowa, a po niej dokonano bolszewickiego przewrotu, w 1929 roku rozpoczęto przymusową kolektywizację wsi i mordowanie bogatszych chłopów, w 1941 roku nastąpił atak wojsk niemieckich, a w 1953 zmarł Józef Stalin oraz zamordowano Ławrientija Berię, uważanego za jego potencjalnego następcę (Wojewódka, 2022, s. 26 - 27, Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 247 - 250).

Trzy cykle 12-letnie, po 1953 roku (1989) rozpoczął się koniec systemów komunistycznych w państwach Europy środkowej, nazywany *jesienią ludów* lub *jesienią narodów* (Wojewódka, 2022, s. 27, Wojewódka, 2023, *Jesień ...*, 2022).

O rok ponad dwa 12-letnie cykle później (2014) Rosja aktywowała doktrynę *ograniczonej suwerenności* (Wojewódka, 2022, s. 20, 27, Wojewódka, 2023, Domańska, 2019).

Upřednio doktryna *ograniczonej suwerenności* służyła usprawiedliwianiu militarnej interwencji w *sowieckiej strefie wpływów* - jako elementu samoobrony przed ingerencją *wrogiej ideologii*, za którą obecnie uznaje się *kolorowe rewolucje* (Domańska, Op. cit.).

Japonia zaatakowała Pearl Harbour, amerykański port leżący na Hawajach w 1941 roku, 12 lat kalendarzowych po krachu na giełdzie w Nowym Jorku, który miał miejsce w 1929 roku i zapoczątkował *Wielki Kryzys*. Po ataku Japonii Stany Zjednoczone włączyły się do *II Wojny Światowej*, po stronie aliantów (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 290 - 291).

Atak ten spowodował zmianę ówczesnego pacyfistycznego nastawienia społecznego w USA, w kierunku który umożliwił im zwycięstwo w tej wojnie, a w efekcie stania się przez nie dominującym mocarstwem światowym. Stany Zjednoczone nałożyły kilka miesięcy przed atakiem na Pearl Harbour embargo na import przez Japonię ropy naftowej, poprzedzone izolowaniem jej od innych strategicznych surowców. Również Francja została sprowokowana do wypowiedzenia przegranej przez siebie wojny znacznie lepiej przygotowanym do niej Niemcom, co miało miejsce w 1870 roku (Plebaniak, 2023, s. 188 — 191, 185 — 186).

Pomiędzy uznaniem Stanów Zjednoczonych przez Wielką Brytanię (1783), a upadkiem Polski na skutek rozbiorów (1795) upłynęło 12 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ..., Mizerski. 1996, *Op. cit.*, s. 174, 289).

4. Liczby Fibonacciego i złote podziały

Przechodząc do nieco bardziej rozbudowanego skorelowania niektórych wartości matematycznych, chociaż dalej nieskomplikowanych z niektórymi czasowymi odległościami, występującymi pomiędzy latami istotnych wydarzeń historycznych należy zwrócić uwagę na liczby Fibonacciego oraz na skoordynowany z nimi *złoty podział*.

Istotę ich ciągu (szeregu) przedstawił w Europie, w XIII wieku Leonardo Fibonacciego (Wojewódka, 2022, s. 213, Wojewódka, 2023, Frost, Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 - 86).

Sekwencja tego szeregu przedstawia się następująco: (0), 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987..., aż do nieskończoności (Wojewódka, 2022, s. 213 - 214, Wojewódka, 2023, Frost, Prechter, *Op. cit.*, 1995, s. 78 - 86).

Na terenie Azji sekwencja ta została przedstawiona przez hinduskiego matematyka Acharyę Pingalę, którego okres życia przypada na przełom II i III wieku - w opracowaniu nazwanym *mātrāmeru* oraz zdaniem Parmananda Singha, zanim opisał tę sekwencję Fibonacciego - podał jej formułę Virahanka (Wojewódka, 2022, s. 214, Wojewódka, 2023, Ferguson, 2010, s. 34, Singh, 1985, s. 229 - 224).

Ze względów znajomości tej sekwencji, w naszym kręgu cywilizacyjnym pod nazwą ciągu (szeregu) Fibonacciego, w dalszej części publikacji posługuję się podczas jej omawiania nazwą, w odniesieniu do jego nazwiska.

Występują liczne zbieżności szeregu Fibonacciego oraz procesów i wydarzeń, mających miejsce w otaczającym nas świecie. Przykładowo:

Jako odpowiedniki liczb Fibonacciego można wskazać wysyłane przez pulsary fale radiowe. 5 zaćmień Wenus ma miejsce, w trakcie 8 lat, a nasilenie aktywności Słońca ma miejsce, w dużym przybliżeniu do liczby 5 pomnożonej przez jej pierwiastek czyli co 11,2 roku. Również za najbardziej naturalny model budowy i ewolucji ziemskiej przyrody uważa się szereg Fibonacciego i *złoty podział* (Wojewódka, 2022, s. 214, Wojewódka, 2023, Plummer, *Op. cit.*, 1995, s. 93 - 94).

Bliska liczbie Fibonacciego emisja fal o częstotliwości 7,8 Hz została wskazana - jako niwelująca zaburzenia stanu psychicznego wśród osób, odizolowanych od wpływu ziemskiego pola magnetycznego oraz jako wpływająca na syntezę DNA (Wojewódka, 2022, s. 215, Wojewódka, 2023, s. 188, Danho, 2019).

Złoty współczynnik, określanany grecką literą ϕ , zbliżający się wraz ze wzrostem szeregu Fibonacciego do liczby 0,618 lub 1,618, w zależności czy powstaje on poprzez dzielenie jego sąsiedniej, mniejszej liczby przez większą czy na odwrót - to iloraz m. in. dwóch kolejnych liczb tego szeregu. *Złoty współczynnik (złoty podział, złota proporcja)* pełni ważną rolę w spirali logarytmicznej, biologii, budowie galaktyk, fizyce subatomowej, architekturze, muzyce i w sztuce. Natrafia się na niego podczas analizy proporcji budowy człowieka, kodu genetycznego DNA, muszli ślimaka, baraniego rogu, analizy ruchu cząsteczek atomowych, budowy niektórych galaktyk, konstrukcji piramidy w Gizie i w innych miejscach (Wojewódka, 2022, s. 215 - 216, Wojewódka, 2023, Frost, Prechter, *Op. cit.*, s. 77 - 105).

Według adekwatnych badań twarz człowieka, zbudowana według *złotej proporcji* jest uważana za najbardziej atrakcyjną przez biologiczną płęć przeciwną (Wojewódka, 2022, s. 216, Wojewódka, 2023, Zelent, 2022).

Złota proporcja była wykorzystywana w architekturze: starożytności, średniowiecza, renesansu i baroku, w tym w budownictwie sakralnym, a w Polsce za czasów króla Zygmunta Starego m. in. w Kaplicy Zygmuntowskiej, na Wawelu. *Złotą proporcję* znajduje się również w konstrukcji synagog (Wojewódka, 2022, s. 216 – 217, Wojewódka, 2023, Michalski, 2020, s. 107 – 120).

Na występowanie i zastosowanie do konstrukcji pięciokąta foremnego i dwunastościanu oraz dwudziestościanu *złotego podziału*, chociaż bez używania tej nazwy wskazywał już żyjący w latach 325 - 356 przed naszą erą grecki matematyk Euklides (O'Connor, Robertson, 2001).

Liczby sekwencji Fibonacciego i współczynnik φ dają się zaobserwować podczas analizy ruchów cen na giełdzie, zarówno w odniesieniu do zasięgu zmian cen, jak i do odległości czasowych, występujących pomiędzy istotnymi punktami zwrotnymi wartości indeksów giełdowych (Wojewódka, 2022, s. 217 -218, Wojewódka, 2023, Frost, Prechter, *Op. cit.*, s. 1 - 278, *Traders Area*, 2016).

Przykłady, z tego zakresu przedstawiam w dalszej części publikacji.

Pojawianie się liczb Fibonacciego i współczynnika φ lub wartości zbliżonych do niego zauważyłem zarazem podczas analizy odległości oraz proporcji czasowych, występujących pomiędzy niektórymi istotnymi wydarzeniami historycznymi (Wojewódka, 2022, s. 218 – 224, 231, Wojewódka, 2023).

Warto dodać, że kroczące średnie kursów: 13 tygodniowa i 21 dniowa, długością zbliżone do trwania cykli na giełdach towarowych są przydatne podczas analizy kształtowania się kursów na giełdach kapitałowych i terminowych (Murphy, *Op. cit.*, 1995, s. 260).

5. Występowanie liczb Fibonacciego i bliskich im wartości oraz złotych podziałów w historii Polski, USA, Niemiec, Rosji i Związku Sowieckiego, w tym w odniesieniu do Katastrofy Smoleńskiej wraz autorskim zdefiniowaniem szeregu zdarzeń w Związku Sowieckim

5.1 Polska i USA oraz Katastrofa Smoleńska

Podczas *Wojny Trzynastoletniej* Rosji ze Szwecją (1654 - 1667) Rosja zajęła prawie całą Litwę, Białoruś i Ukrainę oraz doszło na terenie naszego kraju do *potopu szwedzkiego*, trwającego 5 lat kalendarzowych, od 1655 do 1660 roku podczas którego Polska doświadczyła relatywnie większej destrukcji ludzkiej i materialnej, niż podczas *II Wojny Światowej* (Wojczal, 2021, s. 305).

8 lat kalendarzowych (1807 - 1815) istniało utworzone przez Napoleona Bonaparte Księstwo Warszawskie, o obszarze przybliżonym do utraconych ziem podczas I i II rozbioru Polski, zlikwidowane przez *Kongres Wiedeński* (Wojewódka, 2023, *Księstwo ...*, 2023).

Od *Wiktorii Wiedeńskiej* (1683) do I rozbioru Polski (1772) upłynęło 89 lat kalendarzowych (liczba Fibonacciego), a do wybuchu *Powstania Listopadowego* 147 lat kalendarzowych (o 3 tj. o 2 % więcej od liczby Fibonacciego, którą jest 144). 89 podzielone przez 147 daje wartość 0,605 czyli zbliżoną do *złotego podziału* (Wojewódka, 2023 ..., Mizerski, *Op. cit.*, s. 164, 174).

Przy czym, od zamknięcia uchwałą sejmową, w 1685 roku polskich mennic za czasów króla Jana III Sobieskiego, co zdaniem Mariana Gumowskiego pozostawiało innym rządóm określanie wzajemnego stosunku szlachetnych metali oraz pozwalało im na wyzyskiwanie koniunktury w najrozmaitszy sposób - do 1772 roku upłynęło 87 nominalnych lat kalendarzowych tj. 2,2 % mniej od liczby Fibonacciego. Marian Gumowski wskazuje, że na miejsce coraz rzadszego polskiego pieniądza nielegalnie napływały pruskie monety, o podobnej nazwie i wartości (Gumowski, 1948, s. 424 - 425).

W międzyczasie upłynęły 34 lata kalendarzowe od 1683 do 1717 roku oraz 55 lat kalendarzowych od 1717 roku do I rozbioru Polski (1772) (Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 136).

W 1717 roku w Polsce zaczęła się dominacja rosyjska, poprzez narzucenie zasad ustrojowych przez cara Piotra I, które zatwierdził *sejm niemy* (Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 136).

Do tego roku, od 1696 roku przez 21 lat kalendarzowych, w Polsce trwały niepokoje oraz występowała klęska nieurodzaju i zarazy (Szukała, 2017).

Od 1717 roku do wybuchu *Powstania Styczniowego* upłynęło 146 lat kalendarzowych, co jest wartością o 1,4 % większą od liczby Fibonacciego, którą jest 144 (Nieopublikowane ..., Mizerski, *Op. cit.*, s. 136, 183).

Pomiędzy liczbami 34, a 55 oraz 55, a 89 i 89, a 146 występują relacje bliskie *złotemu podziałowi*, od 0,62 do 0,61.

Stosunek 35 lat kalendarzowych, które upłynęły pomiędzy III rozbiorem Polski, a wybuchem *Powstania Listopadowego* (lata 1795 - 1830) do 58 lat kalendarzowych, które upłynęły pomiędzy I rozbiorem Polski, a wybuchem *Powstania Listopadowego* (lata 1772 - 1830) wynosi 0,6 czyli jest bliski *złotemu podziałowi* (Wojewódka, 2022, s. 218, Wojewódka, Mizerski, Op. cit., s. 174, 176).

Także 35 lat kalendarzowych (o 1 rok mniej od liczby Fibonacciego) przed *Wiktorią Wiedeńską*, w 1648 roku został zawarty *Pokój Westfalski*, kończący *wojnę trzydziestoletnią*, m.in. umożliwiającą wolność wyznania kalwinom i luteranom oraz wprowadzającą istotne zmiany polityczne w kontynentalnej zachodniej Europie (westfalski, 2023).

Od 1772 roku, w którym miał miejsce I rozbiór Polski do roku wybuchu *Powstania Styczniowego* (1863) upłynęło 91 lat kalendarzowych czyli o 2,2 % więcej od liczby Fibonacciego, którą jest 89, a stosunek długości 58 lat kalendarzowych 1772 - 1830 do 91 lat kalendarzowych: 1772 - 1863 wynosi 0,637 czyli jest również bliski *złotej proporcji* (Wojewódka, 2022, s. 218, Wojewódka, 2023, s. 191, Mizerski, Op. cit., s. 174, 177).

Od roku wybuchu *Powstania Styczniowego* do odzyskania przez Polskę niepodległości, w 1918 roku upłynęło 55 lat kalendarzowych, co jest liczbą Fibonacciego, a od wybuchu *Powstania Listopadowego* 88 lat kalendarzowych (o 1 rok tj. o 1,1 % mniej od liczby Fibonacciego, którą jest 89). Stosunek czasowy pomiędzy tymi dwoma wydarzeniami wynosi 0,625, co stanowi wartość bliską *złotej proporcji* (Wojewódka, 2022, s. 219, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 174, 188).

55 lat kalendarzowych upłynęło zarazem od wkroczenia do Polski wojsk (radzieckich) sowieckich, wypierających wraz z uzależnionym od ZSRS (ZSRR) Ludowym Wojskiem Polskim, z terenu naszego kraju okupacyjne wojska niemieckie, podczas *II Wojny Światowej* (1944) do wstąpienia naszego kraju do NATO (Golon, Op. cit., 2020, *Polska ...*, 2023).

Dla porównania, również 55 lat kalendarzowych upłynęło od zdobycia przewagi przez stany północne podczas wojny secesyjnej w USA, po bitwie pod Gettysburgiem (1863) do zwycięskiego zakończenia *I Wojny Światowej* (1918), w której wzięły udział USA (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., 290, 88, 99).

Zarazem 89 lat kalendarzowych przed 1863 rokiem amerykańskie kolonie odrzuciły brytyjskie ustawy celne (1774), po czym, rok później (1775) rozpoczęła się wojna o niepodległość Stanów Zjednoczonych (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., 289), co oznacza, że od 1774 do 1918 roku, upłynęły 144 lata kalendarzowe, a od 1775 do 1918: 143 lata kalendarzowe czyli o 0,7 % mniej (Nieopublikowane ...).

Ilorazy 55:89, i 89:144 lub 89:143 zbliżają się do *złotego podziału*, wynosząc odpowiednio: 0,618; 0,618 i 0,622.

Od roku I rozbioru Polski do odzyskania przez nasz kraj niepodległości, w 1918 roku minęło 146 lat kalendarzowych, co jest wartością o 1,4 % większą od liczby Fibonacciego, którą jest 144, a co wskazałem uprzednio - od utraty niepodległości Polski, na skutek *III rozbioru*, w 1795 roku do utraty niepodległości przez nasz kraj, w 1939 roku - podczas *II*

Wojny Światowej upłynęły 144 lata kalendarzowe. (Wojewódka, 2022., s. 219, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 174, 185, 195, Kaczmarek, Op. cit., s. 370).

Również do 1944 roku, w którym ustanowiono nowy międzynarodowy system walutowy Bretton Woods, oparty na systemie złoto – dolarowym, będący efektem obaw przed powrotem kryzysu i *Wielkiej Depresji* upłynęły 144 lata kalendarzowe od uporządkowania finansów we Francji (1800), po rewolucji (Cyganek, 2021).

Liczba 144 pojawia się także w *Apokalipsie św. Jana (Apokalipsa ..., Op. cit.)*.

Od 1772 roku do 2004 czyli do roku, w którym nasz kraj zgodził się na częściowe ograniczenie niezależności państwa, wstępując do Unii Europejskiej upłynęły z kolei 232 lata kalendarzowe czyli o 0,43 % mniej od liczby Fibonacciego, którą jest 233. Ograniczenie niezależności, w związku z wstąpieniem do Unii Europejskiej nastąpiło, zgodnie z zapisami art. 90 i art. 9 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz ratyfikacją przez Polskę *Traktatu o Unii Europejskiej* (Wojewódka, 2022, s. 219, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit. 174, *Polska, 2022, Uchwała ..., 2003, Prezydent ..., 2003, Traktat, 2012*).

Dzieląc lata kalendarzowe, które upłynęły od 1772 roku do 1918 roku przez okres kalendarzowy, który upłynął od I rozbioru Polski do wstąpienia Polski do Unii Europejskiej otrzymujemy wartość 0,629 (146 podzielone przez 232) czyli również wartość bliską *złotej proporcji* (Wojewódka, 2022, s. 219, Wojewódka, 2023).

233 lata kalendarzowe upłynęły do rozpoczęcia agresji militarnej Niemiec na Wielką Brytanię - w 1940 roku, od roku jej utworzenia z Anglii i Szkocji (1707) oraz do 2022 roku, od wybuchu *Rewolucji Francuskiej*, po której caryca Rosji Katarzyna II zdelegalizowała loże masońskie - w tym kraju. W 2022 roku Rosja dokonała pełnoskalowej agresji militarnej na Ukrainę (*Bitwa ..., 2021, Wielka ..., 2021, Mizerski, Op. cit., 1996, s. 74, Pelczar, s. 197, Wilk, Domańska, 2022*).

Wybuch *Powstania Styczniowego*, w przybliżeniu dzieli 987 lat kalendarzowych (liczba Fibonacciego) od pojawienia się pierwszych silnych organizmów wielkoplemiennych – państwa Polan i Wiślan, co jest datowane na lata 870 – 890 (Wojewódka, 2022, s. 219, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 130, 177).

W tym przypadku różnica procentowa wynosi od 0,7 % do 1,6 % od liczby Fibonacciego 987 (Wojewódka, Op. cit., s. 219, Wojewódka, 2023).

Z kolei *Bitwa Warszawska*, nazywana *Cudem nad Wisłą* miała miejsce 13 lat kalendarzowych po wybuchu pierwszego światowego kryzysu finansowego, z 1907 roku. (Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 187, *The Panic ... 2015*).

Dla lepszego umiejscowienia w czasie wskazanych wydarzeń, w kontekście ówczesnych wielkich krachów giełdowych należy zwrócić uwagę, chociaż nie ma to odniesienia do historii matematycznej, opartej na liczbach Fibonacciego i złotych podziałach, na fakt że w 1637 roku czyli na 11 lat przed zawarciem *Pokoju Westfalskiego* i na 46 lat przed *Wiktoria Wiedeńską* pękła, trwająca 4 lata bańka spekulacyjna na giełdzie tulipanów w Amsterdamie (The Editors ..., 2023).

Na krach Kampanii Missisipi w Paryżu i *Baniek Mórz Południowych* w Londynie w 1720 roku wskazałem w pierwszym rozdziale.

Spoglądając na pierwsze lata transformacji ustrojowej, która miała miejsce od 1989 roku w Polsce, w odniesieniu do liczb Fibonacciego miały miejsce w tych latach takie istotne wydarzenia:

1989 - wejście w życie *Ustawy o działalności gospodarczej*, znoszącej monopol państwa w gospodarce, obrady *Okragłego Stołu*, częściowo wolne wybory parlamentarne (0)

1990 - wprowadzenie szokowej terapii gospodarczo - finansowej, zarazem obniżającej poziom inflacji i drastycznie produkcji przemysłowej, pierwsze po *II Wojnie Światowej* demokratyczne wybory samorządowe i prezydenckie (1)

1991 - pierwsze po *II Wojnie Światowej* demokratyczne wybory parlamentarne (2)

1992 - parlamentarne odsunięcie od władzy premiera, zamierzającego przeprowadzić lustrację oraz uchwalenie tzw. *małej konstytucji*, zwiększającej uprawnienia prezydenta, którym był wówczas uprzedni tajny współpracownik Służby Bezpieczeństwa (3)

1997 — pierwsze demokratyczne przyjęcie konstytucji, po *II Wojnie Światowej* (8)

2010 — Katastrofa samolotu, w której zginął m. in. prezydent Lech Kaczyński, sprzeciwiający się rosyjskiemu imperializmowi (21)

(*Nieopublikowane ...*, *Ustawa ...*, 1988, Roszkowski, *Op. cit.*, 2023, s. 157 - 164, 175 - 178, 244 - 245, 318 - 326).

Również istotne wydarzenia, związane z wprowadzaniem dyktatury komunistycznej - w naszym kraju odbywały się od 1944 roku, w odstępach będących liczbami Fibonacciego, być może celowo, przynajmniej w jakimś zakresie (Wojewódka, *Op. cit.*, s. 220, Wojewódka 2023).

Czynienie z Polski państwa totalitarnego, po *II Wojnie Światowej* działało się najpierw pod kierownictwem Polskiej Partii Robotniczej (PPR), a następnie jej następczyni, powstałej w 1948 roku Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej (PZPR), sprawującej *niemal absolutną kontrolę nad polityką wewnętrzną i zagraniczną* (naszego) kraju, *administracją, sferą ekonomiczną i oficjalnymi przejawami życia społecznego* - do końca jej istnienia, w 1989 roku (Wrona, 2018).

W oparciu o dane opracowane przez Witolda Mizerskiego:

w 1945 roku (1): *Polska stała się wolna od okupacji niemieckiej*, w 1946 roku (2): *przeprowadzono referendum 3 razy tak, znacjonalizowano 3397 większych przedsiębiorstw, rozpoczęto wysiedlanie ludności niemieckiej z Polski, wprowadzono cenzurę, nasilono represje wobec największej legalnej opozycji i doszło do pogromu Żydów w Kielcach*. W 1947 roku (3): *przeprowadzono wybory do Sejmu Ustawodawczego, doprowadzono do ucieczki lidera legalnej opozycji z kraju oraz rozpoczęto działania prowadzące do likwidacji prywatnego handlu (bitwa o handel)*, a w 1952 (8): *uchwalono nową stalinowską konstytucję i ordynację wyborczą, dopuszczającą do kandydowania w wyborach tylko takiej ilości kandydatów ile było miejsc w Sejmie i w związku z pogłębiającymi się trudnościami z zaopatrzeniem wprowadzono kartki na cukier* (Wojewódka, *Op. cit.*, s. 220, Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 201 - 203).

Wybory w 1947 roku zostały sfalszowane, co oznaczało koniec zachowania pozorów demokracji i początek dyktatury komunistycznej (Wojewódka, 2022, s. 220, Wojewódka, 2023, *Książki ...*, 2007).

Od 1939 do 1952 roku upłynęło 13 lat kalendarzowych, a do 1947 osiem. Jednocześnie od 1968 do 1981 roku upłynęło 13 lat kalendarzowych, a do 1989 roku - 21 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ...).

Zarazem od 1946 do 1980 roku upłynęły 34 lata kalendarzowe. Od 1945 do 1980 roku 35 tj. o 2,9 % więcej od 34. Jak uprzednio wskazałem - w 1980 roku powstała *Solidarność*, po wybuchu strajków na szeroką skalę, w naszym kraju (Nieopublikowane ...)

Również 34 lata kalendarzowe upłynęły:

- od 1947 do 1981 roku, w którym wprowadzono stan wojenny, w naszym kraju, co w rzeczywistości było wprowadzeniem dyktatury wojskowej m. in. wraz z aresztowaniem kilku tysięcy osób, zakazem strajków, przerywaniem łączności telefonicznej, cenzurą poczty i zakazem podróżowania (Nieopublikowane Mizerski, Op. cit., s. 205, Kaczmarek, Op. cit. s. 753);

- pomiędzy buntami społecznymi w Krakowie i we Lwowie - w 1936 roku oraz we wskazanym uprzednio 1970 roku, które przyniosły śmiertelne ofiary (Nieopublikowane ..., Piętka, 2016, Mizerski, Op. cit., s. 188, 204);

- od 1918 do 1952 roku (Nieopublikowane ...);

- od roku wybuchu *Powstania Listopadowego* do roku upadku *Powstania Styczniowego* (1864) (Wojewódka, 2022, s. 220, Wojewódka, 2023).

Odnosząc się do relacji czasowej polskich powstań w XIX wieku, 35 lat kalendarzowych przed wybuchem *Powstania Listopadowego* (1830 - 1831) czyli 2,9 % więcej od 34 lat miał miejsce III rozbiór Polski, a 33 lata kalendarzowe po roku jego wybuchu czyli o 2,9 % mniej od liczby 34 wybuchło *Powstanie Styczniowe* (Wojewódka, 2022, s. 220, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 176 - 177).

Powstanie Warszawskie wybuchło rok kalendarzowy po rozpoczęciu działań radzieckich (sowieckich) oddziałów partyzanckich przeciwko polskiej Armii Krajowej, ogromnym nasileniu łapanek w Warszawie i wybuchu powstania w Getcie Warszawskim, 2 lata kalendarzowe po rozpoczęciu planowego mordowania Żydów przez Niemców, na terenie okupowanej przez nich Polski, 3 lata kalendarzowe po rozpoczęciu przez Hitlera planów wysiedlenia Polaków z Generalnej Guberni, 5 lat kalendarzowych po napaści Niemiec i Związku Radzieckiego (Sowieckiego) na Polskę, rozpoczęciu wysiedleń przez Niemców Polaków z ziem włączonych do Rzeszy, wywózki na roboty Polaków powyżej 14 roku życia i rozpoczęciu przez Niemców zakładania gett dla Żydów oraz 21 lat kalendarzowych od wybuchu strajku generalnego i hiperinflacji marki w Polsce - w 1923 roku (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996, Op. cit., s. 188, 196).

Do odległości 13 lat kalendarzowych, od 1926 roku do wybuchu *II Wojny Światowej*, w 1939 roku oraz takiej samej pomiędzy wybuchem kryzysu gospodarczego w 1913 roku, a 1926 rokiem, w którym miał miejsce zamach majowy, w naszym kraju odniosłem się uprzednio podczas omawiania cykli 12-letnich.

We współczesnej historii naszego kraju: od 1989 roku, w którym miały miejsce obrady *Okrągłego Stołu* oraz częściowo wolne wybory parlamentarne do uchwalenia obowiązującej z niewielkimi zmianami Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej (1997) upłynęło 8 lat kalendarzowych, a od tego roku 13 lat kalendarzowych do roku 2010, w którym na skutek katastrofy samolotu zginął m. in. prezydent Lech Kaczyński i znaczna część dowództwa polskich sił zbrojnych czyli od 1989 do 2010 roku upłynęło 21 lat kalendarzowych. Pomiedzy tymi odległościami tworzą się relacje blisko zmiernące do *złoty podział*ów (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 206 – 207, *Konstytucja ...*, 1997, *Uchwała ...*, 2022, *Lista ...*, 2022).

Do wskazanego powyżej 2010 roku ponadto upłynęły 54 lata kalendarzowe od 1956 i 90 lat kalendarzowych, od 1920 roku (Nieopublikowane ..., A. Piasecki. R. Michalak, Op. cit., s. 304).

Znaczenie tych lat w historii Polski wskazałem uprzednio. Różnica 1 roku od 55 lat oraz od 89 lat, będących liczbami Fibonacciego – to odpowiednio 1,8 % i 1,1 %. Stosunek 54 do 90 wynosi: 0,6.

Odnośnie katastrofy smoleńskiej pojawiły się zarzuty wobec oddania śledztwa Rosjanom, pomimo zawartego przez Polskę i Rosję (z polskiej strony przez Ministerstwo Obrony Narodowej) *Porozumienia z 7 lipca 1993 r. w sprawie ruchu samolotów wojskowych i wspólnego wyjaśniania katastrof* oraz wskazywano niechęć do oddania i niszczenie wraku samolotu przez Rosję, a także zamach, jako przyczynę tej katastrofy i fałszowanie dowodów przez ten kraj, a media wskazywały na nienaturalne zgony kilku świadków tej katastrofy (Zawadka, 2012, *Wrak ...*, 2021, *Jest ...*, 2010, *Macierewicz*, 2022, *Kolanek*, 2021, *Bezpośrednią*, 2022).

Podkomisja do Ponownego Zbadania Wypadku Lotniczego Państwowej Komisji Badań Wypadków Lotniczych Lotnictwa Państwowego wskazała, że *Katastrofa z 10 kwietnia 2010 r. na lotnisku pod Smoleńskiem była wynikiem aktu bezprawnej ingerencji oraz stwierdziła obecność materiałów wybuchowych na wielu elementach samolotu Tu-154M (...) m. in. obecność trotylu i materiałów wysokoenergetycznych stosowanych w broni termobarycznej*, po czym była medialnie oskarżana o ukrywanie dowodów, czemu zaprzeczył jej przewodniczący, wskazując na adekwatną stronę raportu tej podkomisji oraz sama Komisja, w swoim oficjalnym stanowisku. Ponadto Przewodniczący tej Komisji wskazał, że dysponuje ona dowodami w sprawie zamachu (FA, MNIE, 2022, *Macierewicz*, Op. cit., *Stanowisko ...* 2022, kw, 2023).

Oskarżenia o ukrywanie dowodów pojawiły się 12 lat kalendarzowych po katastrofie (Nieopublikowane ...).

Występowanie 12-letnich cykli wskazałem powyżej.

Po 13 latach kalendarzowych, od *Katastrofy Smoleńskiej* Podkomisja złożyła w prokuraturze wnioski o popełnienie przestępstwa zamachu na Prezydenta Lecha Kaczyńskiego oraz morderstwa 95 osób podróżujących Tu-154 10 kwietnia 2010 roku (mar, 2023, *Mikowski*, 2023).

Tego samego roku, 15 grudnia nowy minister obrony, będący członkiem większościowej koalicji sejmowej podczas kadencji której doszło do tej katastrofy uchylił

decyzję powołującą podkomisję ds. zbadania katastrofy smoleńskiej, po czym jej przewodniczący stwierdził, że wycięto ze strony Ministerstwa Obrony Narodowej raport tej komisji wraz z załącznikami i że krewny tego ministra mógł mieć pośredni udział w działaniach, które poprzedziły tę katastrofę (Łozińska, Zbieg, Kostrzewa, jos.kw/, 2023, wnp.pl, 2023, KRWL, 2023, Krzykowska, 2023).

Rok 1989 przypadł w okolicach maksymalnego natężenia aktywności Słońca, a lata 1997 i 2010 minimalnego (Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver, Op. cit. *Postęp. Op. cit. ...*, 2022).

5.2 Okres międzywojenny i pomiędzy I, a II rozbiorem Polski, zamach na World Trade Centre i Pentagon, a agresja Rosji na Ukrainę oraz inne 21-letnie i 13-letnie okresy w historii

Inny przykład liczby Fibonacciego, w historii - to upływ 21 lat kalendarzowych, od podpisania zawieszenia broni po *I Wojnie Światowej* (1918) do wybuchu *II Wojny Światowej* (1939) oraz tyle samo pomiędzy I (1772), a II (1793) rozbiorem Polski (Wojewódka, Op. cit., s. 220, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 97, 102, 174).

Zarazem do 2022 roku, w którym rozpoczęła się pełnoskalowa militarna agresja Rosji na Ukrainę upłynęło 21 lat kalendarzowych od zamachu na World Trade Centre w Nowym Jorku i Pentagon w Waszyngtonie, dokonanego przez terrorystów Al-Kaidy, co spowodowało *Wojnę z Terroryzmem* (Nieopublikowane ..., Menok. 2022, *Pamięć*, 2017, Błahut – Prusik, 2011).

Również od zakończenia *rewolucji kulturalnej* w Chinach do dokonania masakry studentów na placu Tien An Men w Pekinie oraz od stłumienia ruchów demokratycznych przez wojska Układu Warszawskiego do obalenia władzy komunistów podczas *Aksamitnej Rewolucji* w Czechosłowacji czyli pomiędzy 1968, a 1989 rokiem upłynęło po 21 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 277, 242).

13 lat kalendarzowych upłynęło od wybuchu pierwszego kryzysu o zasięgu światowym, w 1857 roku do wybuchu wojny francusko – pruskiej - w 1870 roku (Nieopublikowane ..., Morawski, 2003, *Op. cit.*, s. 60, Mizerski, *Op. cit.*, s. 231).

13 lat kalendarzowych po monopolistycznym kryzysie z 1907 roku nastąpił upadek imperium osmańskiego (1920), utworzonego przez Turków osmańskich w 1453 roku, a moment przełomowy podczas *II Wojny Światowej* na Pacyfiku miał miejsce w 1942 roku czyli 13 nominalnych lat kalendarzowych od załamania kursów akcji w 1929 roku (Nieopublikowane ..., Osmańskie ..., 2023, *#WojennyDzień ...*, 2022, *Dow ...*, 2022).

Kolejno 13 i 21 lat kalendarzowych trwały *Trzynastoletnia* i *Północna Wojna* Rosji ze Szwecją, które miały miejsce w latach 1654 — 1667 oraz 1700 — 1721. O doznanych zniszczeniach podczas pierwszej z nich w Polsce napisałem uprzednio (Wojczal, *Op. cit.*, 2021, s. 305).

Jednocześnie liczby z sekwencji Fibonacciego: 13 i 21 są istotnymi wartościami kabalistycznymi (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 117 - 122, 374).

Zarazem prof. Piotr Zielonka przytoczył rozważania na temat zaskakującego, z punktu widzenia rozważań logicznych rozwiązania konkursu, zorganizowanego dla czytelników przez Financial Times, w 1997 roku, w którym wygrywała osoba podająca najbliższą liczbę wynoszącą $\frac{2}{3}$ ze średniej wszystkich liczb z przedziału od 1 do 100 zgłoszonych w tym konkursie. Było nią 13, zamiast prognozowanej 1. Prof. Piotr Zielonka zwrócił również uwagę, że podczas wielokrotnego powtarzania tego konkursu zwyciężały osoby wskazujące na liczby z przedziału od 7 do 20. Różnica pomiędzy końcem, a początkiem tego przedziału wynosi również 13 (Zielonka, 2021, s. 7 – 8, *Financial ...*, 1997, Ho, Camerer, Weigelt, 1998, s. 947 – 969).

5.3 Niemcy i Unia Europejska

Istotne wydarzenia związane z dyktaturą Adolfa Hitlera, w Niemczech miały miejsce w odstępach czasowych, odpowiadającym kolejnym liczbom Fibonacciego: 0, 1, 2, 3, 5, 8, co również mogło być działaniem planowym (Wojewódka, 2022, s. 221, Wojewódka, 2023).

W oparciu o dane historyczne, opracowane przez Witolda Mizerskiego, w 1933 roku (0) Adolf Hitler rozpoczyna sprawowanie urzędu kanclerza Rzeszy, zostaje podpalony Reichstag, rozpoczynają się procesy przeciwko komunistom, Niemcy występują z Ligi Narodów i zostają wprowadzone pierwsze ustawy nadzwyczajne, w 1934 roku (1) ma miejsce *Noc Długich Noży*, podczas której SS morduje przywódców SA i Hitler ogłasza się führerem Rzeszy, w 1935 roku (2) zostają wprowadzone, skierowane przeciwko Żydom *Ustawy Norymberskie*, następuje przyłączenie do Niemiec Zagłębia Saary, w wyniku plebiscytu i przywrócenie obowiązkowej służby wojskowej, w 1936 roku (3) wojska niemieckie wkraczają do zdemilitaryzowanej Nadrenii, w 1938 roku (5) ma miejsce Anschluss Austrii i *Noc Kryształowa* (zorganizowane w całym kraju pogromy Żydów), a w 1941 roku (8) Niemcy wraz z ich sojusznikami atakują militarnie Związek Sowiecki (Wojewódka, 2022, s. 221, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 99, 103, 239).

Anschluss (włączenie) Austrii do Niemiec zapoczątkowało podporządkowywanie terytorialne innych państw lub ich podbój, a atak na Związek Sowiecki wojnę, która zakończyła się wkroczeniem wojsk sowieckich i polskich do Berlina, klęską Rzeszy oraz podziałem terytorialnym Niemiec (1945), trwającym do 1990 roku (Wojewódka, 2022, s. 221, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 102 - 104, 239).

Od 1933 do 1945 roku upłynęło 12 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ...).

13 lat kalendarzowych po 1935 roku, w którym Żydzi w Niemczech zostali uznani za obywateli II kategorii zostaje proklamowane powstanie państwa Izrael (1948) (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 266).

34 lata kalendarzowe po wybuchu tragicznej dla Żydów (holocaust) *II Wojny Światowej*, a zarazem 55 lat kalendarzowych po zakończeniu *I Wojny Światowej* wybuchła *Wojna Jom Kippur* (1973), podczas której Izrael został zaatakowany przez Egipt i Syrię, co było totalnym zaskoczeniem dla tego państwa (Nieopublikowane, Jaskulski, 2015, Mizerski, Op. cit., s. 266, 102, 97).

Warto także spojrzeć w kontekście liczb Fibonacciego na kilka dat kalendarzowych, dotyczących istotnych wydarzeń z zakresu kształtowania się i centralizacji Unii Europejskiej, w początkowym jej okresie.

W 1957 roku (0) zostają podpisane traktaty ustanawiające Europejską Wspólnotę Gospodarczą (EWG) i Europejską Wspólnotę Energii Atomowej (EWEA), w 1962 roku (5) zostaje wprowadzona wspólna polityka rolna EWG, w 1965 roku (8) zostaje podpisany traktat łączący organy wykonawcze wspomnianych wspólnot oraz Wspólnoty Węgla i Stali w jedną Radę i Komisję, w 1970 roku (13) następuje zwiększenie kompetencji Parlamentu Europejskiego, w 1978 roku (21) Francja i Niemcy proponują ustanowienie Europejskiego Systemu Walutowego (ESW), w 1991 roku (34) zostaje przyjęty w Maastricht *Traktat o Unii Europejskiej* (Nieopublikowane ..., *Kalendarium* ..., 2023).

Wprowadzenie wspólnej waluty euro (1999) i Traktat z Lizbony (2007) nie wpisują się już w to kalendarium, chociaż oba te wydarzenia dzieli 8 lat kalendarzowych. Z kolei wejście do obiegu banknotów i monet euro (2002) oddziela 3 lata od 1999 roku oraz 5 lat kalendarzowych od podpisania *Traktatu z Lizbony* (Nieopublikowane ..., 2023, *Wejście* ..., 2023, *Traktat* ..., 2023).

5.4 Żydzi i Izrael

Od roku wybuchu powstania w Getcie Warszawskim, w 1943 roku do proklamowania państwa Izrael, w 1948 roku upłynęło 5 lat kalendarzowych, do którego upłynęły zarazem 34 lata kalendarzowe od wybuchu *I Wojny Światowej*, w 1914 roku i 54 lata kalendarzowe (tj. o 1,8 % mniej od liczby Fibonacciego) od pogromów Żydów w Rosji - w 1894 roku, co spowodowało falę ich imigracji do USA, radykalnie zmieniającą strukturę ich mniejszości narodowej, w tamtym kraju (Mizerski, Op. cit., 1996, s., 96, 266, Attali, 2003, s. 303).

5.5 Rosja i Związek Sowiecki oraz autorski jego złoty szereg

Od roku przewrotu bolszewickiego w Rosji, prowadzącego do utworzenia Związku Sowieckiego do roku jego rozpadu, w historii tego państwa występują *złote podziały*, oparte na opracowanej przeze mnie innej sekwencji, niż w szeregu (*ciąg*) Fibonacciego, także utworzonej w taki sposób, że kolejna liczba (oprócz dwóch pierwszych) jest sumą dwóch poprzednich (Wojewódka, 2022, s. 222, Wojewódka, 2023).

Nazwałem ją *złotym szeregiem Związku Sowieckiego* (Radzieckiego). Wygląda on następująco: 6, 2, 8, 10, 18, 28, 46, 74, chociaż odległość 8-letnia, od powstania tego państwa, będąca liczbą Fibonacciego nie wygląda na istotną (*Nieopublikowane* ..., Wojewódka, 2022, s. 222, Wojewódka, 2023).

Kolejne liczby oznaczają lata kalendarzowe, które upłynęły od rewolucji i przewrotu bolszewickiego - w Rosji, w 1917 roku (Wojewódka, 2022, s. 222, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 248).

W 1923 roku (6) przyjęto konstytucję, w 1919 roku (2) podczas trwającej wojny domowej, utworzono III Międzynarodówkę, mającą kontrolować zagraniczne partie

komunistyczne oraz miały miejsce bunty antybolszewickie. W 1927 roku (10) Józef Stalin wygrał walkę o władzę. W 1935 roku (18) miał miejsce początek *współzawodnictwa pracy*, a ten rok jest uważany za początek okresu *Wielkiego Terroru*, który nasilił się rok później, skierowanego wobec członków sprawującej władzę partii komunistycznej, a w następnych latach oficerów armii, policji politycznej i ich rodzin oraz całej ludności, chociaż jako początek okresu *Wielkiego Terroru* bywa wskazywane zamordowanie przewodniczącego leningradzkiego komitetu partii komunistycznej - już w grudniu 1934 roku. W latach 1936 - 1938 aresztowano 7 milionów osób. W 1945 roku (28) kończy się *II Wojna Światowa* i ZSRS (ZSRR), uzyskuje dominującą pozycję w Europie wschodniej. Rok 1963 (46) - to rok przed bezkrwawym przewrotem, odsuwającym od władzy następcę Stalina - Nikitę Chruszczowa, który publicznie potępił jego metody. W 1991 roku (74) nastąpiło rozwiązanie ZSRS (ZSRR). Rozpad tego państwa poprzedziła nieudana próba puczu (Wojewódka, 2022, s. 222, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 249 - 251, Thurston, s. 541).

Różnica pomiędzy *liczbą złotego szeregu Związku Sowieckiego* (46), w odniesieniu do upływu 47 lat kalendarzowych - do 1964, w którym Leonid Breżniew, objął władzę w ZSRS (ZSRR), odsuwając Nikitę Chruszczowa wynosi 2,2 % (Wojewódka, 2022, s. 222 - 223, Wojewódka, 2023).

28 lat kalendarzowych okresu 1917 - 1945 (od rewolucji i przewrotu bolszewickiego do zakończenia *II Wojny Światowej*) podzielona przez 46 lat kalendarzowych okresu 1945 - 1991 (od zakończenia *II Wojny Światowej* do upadku Związku Sowieckiego daje wartość bliską *złotemu podziałowi*: 0,609. Po podzieleniu 46 przez 74 (ilość lat kalendarzowych trwania ZSRS) także otrzymuje się liczbę bliską *złotemu podziałowi*: 0,62 (Wojewódka, 2022, s. 223, Wojewódka, 2023).

Po podzieleniu 10 lat, które upłynęły od rewolucji i przewrotu bolszewickiego w Rosji - do objęcia władzy przez Józefa Stalina w ZSRS (ZSRR) przez ilość 18 lat, które upłynęły od rewolucji do rozpoczęcia przez niego krwawej rozprawy z przeciwnikami w komunistycznej partii, sprawującej władzę i resztą społeczeństwa czyli okresu lat 1917 - 1927 przez okres lat 1917 - 1935 otrzymuje się wartość: 0,56, również zbliżoną do *złotego podziału* (Ibidem).

Odnosząc 47 lat kalendarzowych, które upłynęły od rewolucji i przewrotu bolszewickiego w Rosji - do bezkrwawego zamachu w 1964 roku (1917 - 1964) do ilości 74 lat, które upłynęły od 1917 roku do upadku ZSRS (ZSRR) otrzymuje się kolejną wartość zbliżoną do *złotego podziału*: 0,635 (Ibidem, Mizerski, Op. cit., s. 247 - 251).

Dla przypomnienia idealna wartość *złotej proporcji (złotego podziału)* wynosi w przybliżeniu 0,618 lub 1,618, w zależności od tego czy dzielimy wartość mniejszą przez większą czy na odwrót (Frost, Prechter, Op. cit., s. 82, Zelent, Op. cit.).

Od 1935 (początek *Wielkiego Terroru*) do 1991 roku (rozpad ZSRS) upłynęło 56 lat kalendarzowych, co jest liczbą o 1,8 % większą od liczby szeregu Fibonacciego, którą jest 55 (Wojewódka, 2022, s. 223, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 247 - 251).

Od 1936 do 1991 roku upłynęło 55 lat kalendarzowych (liczba Fibonacciego) (Wojewódka, 2022, s. 224, Wojewódka, 2023).

Jednocześnie do rozpadu Związku Sowieckiego (Radzieckiego), co nastąpiło w 1991 roku upłynęły 143 lata kalendarzowe, od opublikowania w 1848 roku *Manifestu Komunistycznego*, którego autorami byli Karl Marx (Karol Marks) i Friedrich Engels (Fryderyk Engels), co jest wartością o 1 (0,69 %) mniejszą od liczby Fibonacciego, którą jest 144 (Ibidem, *Karol ...*, 2022).

Związek Sowiecki (Radziecki) wprowadzał ideologię marksizmu - leninizmu, na szeroką skalę (Wojewódka, 2022, s. 224, Wojewódka, 2023, Kania, 2017, s. 153).

Rok 1848 - to także początek *Wiosny Ludów*, w Europie (Wojewódka, 2022, s. 224, Wojewódka, 2023, *Wiosna ...*, 2022).

6. Liczby Fibonacciego i złote podziały, w odniesieniu do agresji militarnej Rosji na Ukrainę, indeksów giełdowych w USA oraz przerzucania imigrantów przez Białoruś do Polski i innych państw NATO

Wracając do liczb Fibonacciego należy wskazać, że do roku agresji Rosji na Ukrainę upłynęło 89 lat kalendarzowych (liczba Fibonacciego) od zakończenia stosowania przez poprzedniczkę Rosji czyli Związek Sowiecki, rozpoczętej rok wcześniej polityki *Wielkiego Głodu* wobec ludności Ukrainy, będącej wówczas częścią tego kraju, podczas którego zginęło 3,5 - 10 mln osób (1932 - 1933) (Wojewódka, 2022, s. 231, Wojewódka, 2023, Menok. Op. cit.).

W 2022 roku upłynęły również 54 lata kalendarzowe (o rok mniej od 55) od spacyfikowania dążeń czechosłowackich do wolności (1968), w ramach sowieckiej *doktryny ograniczonej suwerenności*, na którą wskazałem powyżej (Niepublikowane ..., Domańska, Op. cit, Mizerski, Op. cit., s. 251).

Relacja 54 do 89 wynosi 0,608 i jest bliska *złotemu podziałowi*.

Zarazem do 2022 roku upłynęło 13 lat kalendarzowych od 2009 roku, w którym Rosja zakończyła *II Wojnę Czecheńską* i 8 lat kalendarzowych od początku interwencji Rosji na Ukrainie, w 2014 roku. Pomiędzy 2009, a 2014 rokiem upłynęło 5 lat kalendarzowych. Ilorazy stosunków liczb Fibonacciego: 8 do 13 oraz 5 do 8 są bliskie *złotemu podziałowi* (Wojewódka, 2023, Kadykało, s. 81, Hurak 2015, s. 161).

Poniżej wskazuję przykłady odległości, będących liczbami Fibonacciego, w odniesieniu do 2021 i 2022 roku oraz nieco z innej strony do roku 1929, odkryte przeze mnie podczas obserwacji istotnych punktów zwrotnych indeksów akcji giełdy nowojorskiej. Wskazane różnice były liczbami Fibonacciego, a ich relacje, z powodu ich sąsiedztwa w szeregu, zwłaszcza w odniesieniu do 2021 roku tworzyły *złote podziały*:

Dla roku 2021:

2021 - 2000 = 21

2021 - 1987 = 34

2021 - 1966 = 55

2021 - 1932 = 89

Dla roku 2022:

2022 - 2001 = 21

2022 - 2009 = 13

2022 - 1789 = 233 (Wojewódka, 2022, s. 229, Wojewódka, 2023)

Przełom 2021 i 2022 roku - to szczyt notowań indeksów akcji DJIA oraz S&P500 - na nowojorskiej giełdzie papierów wartościowych NYSE (Wojewódka, 2022, s. 229, Wojewódka, 2023, *Dow ...*, Op. cit., 2022, *S&P ...*, 2022).

Kilka tygodni po tym przełomie rozpoczęła się agresja zbrojna Rosji na Ukrainę (24.02.2022) (Wojewódka, 2022, s. 18, Wojewódka, 2023, s. 17, Dow ..., Op cit., S&P ..., Op cit., Wilk, Domańska, Op. cit., 2022).

W 2021 roku Stany Zjednoczone wycofały swoje wojska z Afganistanu, co zostało uznane przez Przewodniczącego Kolegium Połączonych Szefów Sztabów armii USA za strategiczną porażkę (Stróżyk, 2021, s. 405, 407).

Z kolei ściąganie imigrantów z krajów Bliskiego Wschodu oraz próby przerzucania ich przez Białoruś we współpracy z Rosją na teren państw NATO: Polski, Litwy i Łotwy, co miało miejsce od 2021 roku – to forma wojny hybrydowej. Następnie ten proceder był wspomagany rzucaniem w kierunku Polski kamieniami i petardami, a także próbami uszkodzenia polskiej bariery granicznej, przez funkcjonariuszy białoruskich służb (Mmit, Kluth, 2021, Ziemska, 2023).

Początek tych działań poprzedziło o rok kalendarzowy zainicjowanie pełnoskalowej, militarnej agresji Rosji na Ukrainę.

W 2000 roku wystąpił istotny szczyt notowań indeksów akcji w Nowym Jorku, w 1987 roku gwałtowny spadek notowań tych indeksów, w 1966 roku w odniesieniu do spojrzenia Alfreda J. Frosta i Roberta R. Prechtera na koncepcję fal Elliotta - szczyt hossy na Dow Jonesie (DJIA), w 1932 roku istotny dołek po załamaniu rynku akcji, trwającym od 1929 roku (Wojewódka, 2022, s. 229 - 230, Wojewódka, 2023, *Historical ...*, 2022).

W 2001 i 2009 roku miały miejsce ważne dołki po załamaniach rynku akcji (Wojewódka, 2022, s. 230, Wojewódka, 2023, *Dow ...*, Op. cit., *S&P ...*, Op. cit.).

W 1789 roku wybuchła rewolucja we Francji, w sytuacji kryzysu gospodarczego, nieurodzaju, drożyzny cen żywności, ogromnego długu państwowego i wybuchu plotki o zamiarze wymordowania ludności Paryża, przez wojsko (Wojewódka, 2022, s. 230, Wojewódka, 2023, Mizerski, Op. cit., s. 74).

Natomiast do 1929 roku, w którym miało miejsce największe załamanie się kursów akcji, w XX wieku w USA, co zapoczątkowało okres *Wielkiej Depresji*, trwającej do 1939 roku upłynęły 144 lata kalendarzowe, będące liczbą Fibonacciego - od rozpoczęcia pierwszej i najdłuższej trwającej w historii tego kraju recesji oraz wybuchu paniki w Stanach Zjednoczonych w 1785 roku, kończącej okres boomu gospodarczego, po powstaniu tego kraju, spowodowanej przegrzaniem gospodarki, wysokimi długami, niestabilną walutą oraz powojenną deflacją. W okresie poprzedzającym tę recesję niskie stopy procentowe oraz wysoka podaż pieniądza wpływały na wzrost cen ziemi i surowców. W celu rozwiązania problemu zadłużenia, USA dodrukowało walutę, a przed wybuchem recesji Wielka Brytania odmówiła podpisania umowy handlowej z tym krajem (Wojewódka, 2022, s. 230 – 231, Wojewódka, 2023, *Great ...*, 2022, *Crisis ...*, 2020).

13, 21, 34, 55, 89, 144 są kolejnymi liczbami Fibonacciego, do których również należy liczba 233, co wskazałem uprzednio.

Zarazem przeprowadzona przeze mnie analiza fal Elliotta, w oparciu o liczby Fibonacciego i o *złote podziały*, od 1784 roku oraz częściowo o prace Roberta R. Prechtera jr,

uwzględniająca wzrostowe fale około 89-letnie lub 89-letnią i około 144-letnią sugerowała na możliwość wystąpienia silnego punktu zwrotnego na rynku akcji około 2021 roku, o skali co najmniej porównywalnej do załamania w Nowym Jorku z lat 1929 – 1932. Według Roberta R. Prechtera jr, rok 1784 – to początek obecnego *Supercyklu* giełdowego, w ramach dużych fal Elliotta (Wojewódka, 2022, s. 227 - 229, Wojewódka, 2023, Prechter jr, 1995, s. 29, 55).

W mojej ocenie, optyczne spojrzenie na ćwierćwieczne wykresy cen akcji na giełdzie nowojorskiej S&P500 i DJIA sugerują, że trwająca być może do przełomu 2021 i 2022 roku fala wzrostowa prawdopodobnie nie będzie ostatnią w obecnym supercyklu, rozpoczętym w 1784 roku.

Wobec odległości czasowej pomiędzy latami 2021/2022, a wskazanym później newralgicznym z punktu omawianego modelu 2025 rokiem różnica czasowa w odniesieniu do ilości lat, które upłynęły pomiędzy 1784, a 2025 rokiem wynosi 1,7 % lub 1,2 %, a do ilości lat, które upłynęły pomiędzy 1789, a 2025 rokiem 1,7 % lub 1,3 % (Wojewódka, 2023).

Fale Elliotta budują wzór kształtowania się kursów na giełdzie papierów wartościowych (Wojewódka. 2022, s. 211 - 212, Wojewódka, 2023, Murphy, *Op. cit.*, 1995, s. 371 - 372).

7. Inne sekwencje, zabory, kultura i kabalistyczne odległości czasowe, w odniesieniu do historii matematycznej

W związku z pojawianiem się w historii matematycznej także 6, 7, 16, 22, 26, 44, 45, 63 i 72-letnich okresów czasowych warto zarazem zwrócić uwagę na inne sekwencje oraz na odległości kulturowe, oparte na niektórych wartościach, wskazywanych przez gematrię kabalistyczną, w odniesieniu do różnorodnego podejścia do liczb z sekwencji Fibonacciego. co czynię również bez wskazywania przyczyn tego zjawiska.

7.1 Podwójna sekwencja Fibonacciego, sekwencja Lucasa, zabory Polski i kultura

Znacznie rzadsze, niż oparte na szeregu Fibonacciego i *złoty podział* są zależności, zbiegające się z innymi sekwencjami matematycznymi takimi, jak podwójna sekwencja Fibonacciego i sekwencja Lucasa, chociaż i w tych przypadkach występowały ciekawe zależności.

Podwójna sekwencja (szereg, ciąg) Fibonacciego wygląda następująco: (0), 2, 2, 4, 6, 10, 16, 26, 42, 68, 110, 178, 288 ..., aż do nieskończoności.

Moim zdaniem, najbardziej interesującymi przykładami odniesienia liczby zawartej w podwójnej sekwencji Fibonacciego są okresy 16-letnie. Dotyczyły one lat: 1973 – 1989, 1929 – 1945 i 1857 – 1773.

Pomiędzy załamaniem giełdowym w 1973 roku, spowodowanym pierwszym kryzysem naftowym oraz problemami gospodarczymi które po nim wystąpiły, a obradami *Okrągłego Stołu* w Polsce i częściowo wolnymi wyborami w naszym kraju w 1989 roku, towarzyszącymi rozpadowi systemu komunistycznego w Europie oraz masakrze 10 tysięcy demonstrantów w Pekinie upłynęło również 16 nominalnych lat kalendarzowych. Uważa się, że kryzys zainicjowany w 1973 roku był reakcją na czterokrotne podniesienie cen ropy naftowej przez kraje OPEC, w tym samym roku i spotęgowany wzrostem inflacji na skutek nieurodzaju (Piech, s. 165 – 166, 168 – 169, *Jesień ... Op. cit.*, 2022, mb/im, 2023, Trembicka, 2017, s. 95 – 113).

Kilka miesięcy przed pierwszym kryzysem naftowym, fiaskiem zakończyły się próby ratowania systemu Bretton Woods, mające na celu przywrócenie stałych kursów walutowych, po ogłoszeniu przejściowego wstrzymania wymiany dolara na złoto przez USA w 1971 roku, na czym opierał się ten system (*The end ...*, 2023).

Alternatywnym spojrzeniem na podobny okres może być 16 lat kalendarzowych pomiędzy 1966, a 1982 rokiem. W 1966 roku, zdaniem Roberta R. Prechtera jr było możliwe zakończenie trwającej od 1932 roku wzrostowej fali Eliotta, niższego rzędu (z późniejszym szczytem podczas fali korekcyjnej w 1973 roku) na Dow Jonesie, po czym na rynkach akcji w Stanach Zjednoczonych miała miejsce stosunkowo płaska, 16 – letnia korekta, zawierająca w sobie izraelsko-arabską wojnę sześciodniową (1967) i wojnę Jom Kippur (1973), dwa kryzysy naftowe, wystąpienie i stłumienie silnej inflacji w USA, co wiązało się z podwójną recesją (1979 - 1982), falą lewackiego terroryzmu w Niemczech i we Włoszech oraz początek agresji Związku Sowieckiego na Afganistan (1979). Od minimum notowań akcji w USA - w 1932 do 1966 roku upłynęły 34 lata kalendarzowe, co jest liczbą z pojedynczej sekwencji Fibonacciego

(Nieopublikowane, Prechter, 1995, *Op. cit.*, s. 37, Kijewska 2018, s. 203 – 205, *Czerwone ...*, 2023, Torchała 2020, Kowalewski, 2020, *U. S. ...*, 2023).

W Polsce w tym okresie powstała *Solidarność* oraz ją stłumiono, wprowadzając stan wojenny (1980 – 1981), a 1982 roku inflacja przekroczyła 100 % (*Roczne ...*, 2023, *Solidarność ...*, 2023).

16 lat kalendarzowych również upłynęło:

- Pomędzy początkiem załamania giełdowego, inicjującym światowy kryzys gospodarczy - w 1929 roku, a zakończeniem II Wojny Światowej - w 1945 roku (Kaliński, 2008, s. 170, 209);

- Od przewrotu, dokonanego przez Napoleona Bonaparte we Francji (1799) do klęski Francji pod Waterloo i jego ostatecznej abdykacji, w 1815 roku (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 75);

- Od pierwszego światowego kryzysu gospodarczego w 1857 roku do 1873 roku, w którym podpisano porozumienie pomiędzy II Rzeszą i Austro-Węgrami, krajem powstałym formalnie rok po wojnie prusko-austriackiej i z Rosją, graniczącą wówczas z Niemcami, gwarantujące status-quo w Europie oraz wzajemną pomoc w razie wojny z innymi krajami. Rok 1873, zdaniem prof. Charlesa P. Kindlebergera - to zarazem rok pierwszego znaczącego kryzysu o międzynarodowym charakterze (Morawski, 2003. *Op. cit.*, s. 60, Sanecki, 2020, Kindleberger, 1999, s. 231).

W międzyczasie, w latach 1863 – 1864 w Polsce miało miejsce *Powstanie Styczniowe* i uwłaszczenie chłopów (1864) - na terenie zaboru rosyjskiego (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 177).

Odniesienie do liczby 16 znajdujemy również w buddyźmie. Według Abhidharma-kosa (Kusharon) wskazuje on na istnienie 8 zimnych i 8 gorących piekieł czyli razem 16 oraz 3 piekieł odizolowanych (*Wieczne ...*, 2012).

Inną posiadającą interesujące odniesienie liczbą, będącą wartością zawartą w tej sekwencji jest wartość 26, która posiada również istotne znaczenie kabalistyczne, do czego odnoszę się poniżej. Obejmuje ona okresy od:

- Odzyskania przez Polskę niepodległości w 1918 roku do wkroczenia do Polski dominujących wojsk Związku Sowieckiego, w 1944 roku (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 185, Golon, *Op. cit.*, 2020);

- Powstania Niemieckiej Partii Pracy (1919), która od 1921 roku była znana pod nazwą NSDAP do jej klęski wraz z klęską Niemiec podczas II Wojny Światowej — w 1945 roku. Przy czym od dojścia jej szefa Adolfa Hitlera do władzy, w 1933 roku do jego upadku, w 1945 roku upłynęło 12 lat kalendarzowych, a od powstania Niemieckiej Partii Pracy do stania się NSDAP najsilniejszą partią w Reichstagu (ówczesnym niemieckim parlamencie), co miało miejsce w 1932 roku — 13 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 104, 239);

- Wybuchu *Rewolucji Francuskiej*, w 1789 roku do ostatecznej abdykacji Napoleona Bonaparte i powrotu na tron Ludwika XVIII we Francji, w 1815 roku (Mizerski, 1996. *Op. cit.*, s. 75);

- 1944 roku do 1970 roku, w którym doszło do krwawych wydarzeń w Trójmieście, po których nastąpiła zmiana dyktatora komunistycznego w naszym kraju (Mizerski, 1996. *Op. cit.*, s. 204);

- Wybuchu rewolucji i przewrotu bolszewickiego w Rosji (1917) do wybuchu powstania w getcie warszawskim, w 1943 roku (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s., 196, 248).

Liczba 26 jest stosowana również, w oparciu o wyrównaną wykładniczo średnią kroczącą - jako jeden z elementów konstrukcji ważnego wskaźnika MACD, wykorzystywanego podczas spekulacji giełdowych (*Trader21*, t. 1, 2020, s. 104, *Op. cit.*, Gopalakrishnan, *Op. cit.* 2003. Murphy, 1995, *Op. cit.*, s. 312 - 314).

Warto zwrócić uwagę, że okres władzy Napoleona Bonaparte we Francji wynosił 0,613 okresu, który upłynął od wybuchu *Rewolucji Francuskiej* do względnej restauracji monarchii, w tym kraju (16:26) czyli wartość bliską *złotemu podziałowi* (Nieopublikowane).

Natomiast sekwencja (szereg, ciąg) Lucasa, to taka, w której kolejne liczby są nie tylko sumą dwóch poprzednich, a zarazem przybliżeniem kolejnych potęg wartości liczby ϕ (1,618) ale i sumą co drugich liczb, z sekwencji Fibonacciego. Kształtuje się ona następująco: 2, 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, 76, 123, 199, 322 ..., aż do nieskończoności (*Ciąg ...*, *Op. cit.*).

Iloraz stosunków co drugiej mniejszej do większej liczby z sekwencji Lucasa, zmierza do wartości 0,382 wraz ze wzrostem ich wartości i jest stosowany podczas spekulacji giełdowych wraz ze *złotym podziałem* do wyznaczania jednego z naturalnych poziomów oporu dla spadków cen (analogicznie w przypadku sekwencji Fibonacciego) (Nieopublikowane ..., Plummer, *Op. cit.*, s. 192 - 195).

Szereg Lucasa jest także stosowany w algorytmach szyfrowania (Zelent, 2023).

Przykładem bezpośredniego odniesienia sekwencji Lucasa do historii matematycznej jest 123-letni okres trwania rozbiorów Polski (89 + 34, dotyczące odległości lat: 1829 - 1918 i 1795 -1829). Iloraz liczb 34 i 89 wynosi 0,382. W 1829 roku koronowano rosyjskiego cara Mikołaja I na króla Polski oraz utworzono Bank Polski w Warszawie, a kalendarzowy rok później wybuchło *Powstanie Listopadowe*, co wskazałem uprzednio (Nieopublikowane ..., *Ciąg ...*, *Op. cit.*, *To ...*, 2023, *Mikołaj ...*, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, s. 176).

Zdaniem Eliotta i Ganna, wartości 0,382 i 0,618 czyli niemal dokładnie $3/8$ i $5/8$ są najczęstszymi poziomami korekt na rynku akcji, a pozostałe korekty są także częściami liczby 8, przy czym liczba 0,382 jest kwadratem liczby 0,618 (Plummer, *Op. cit.* 1995, s. 189).

Innym przykładem jest odległość 7 lat kalendarzowych, od wybuchu pierwszego monopolistycznego kryzysu gospodarczego, w 1907 roku — do roku wybuchu *I Wojny Światowej* (*Historia ...*, 2021, Morawski, *Op. cit.*, s. 97, Mizerski, *Op. cit.*, s. 96).

Również pomiędzy ogłoszeniem niepodległości przez Stany Zjednoczone (1776), a uznaniem jej przez Wielką Brytanię (1783) upłynęło 7 lat kalendarzowych (Nieopublikowane ..., Mizerski. 1996, *Op. cit.*, s. 289).

Do stosowania kwadratu liczby 7 podczas spekulacji giełdowych przez Williama D. Ganna odniosłem się uprzednio, omawiając cykle 12-letnie (Plummer, *Op. cit.*, s. 271 — 277, Borowski, *Op. cit.*, 2020).

W przypadający, co 7 lat rok szabatowy (*szmita*) na niektórych giełdach papierów wartościowych mają miejsce minima notowań. Taka sytuacja miała miejsce m. in. w USA i w Polsce, w 2022 roku, kiedy po zakończeniu *szmity* rozpoczął się wzrost kursów. W kalendarzu żydowskim ostatnim rokiem szabatowym był rok: 5782 (Wojewódka, 2022, Wojewódka, 2023, Kuchciak, 2022, S&P, 2023, WIG, 2023, Groniek, 2022).

W odniesieniu do liczb, z obu tych sekwencji miały miejsce wskazywane przez prof. Charlesa Kindlebergera 7 – 10-letnie odległości czasowe, od zakończenia wojen do wybuchu niektórych kryzysów finansowych w USA, w latach: 1720, 1772, 1825 i 1783 (ostatni w powiązaniu z wojną secesyjną) oraz 11 lat, w odniesieniu do krachu z 1929 roku (*Ciąg ...*, *Op. cit.*, Kindleberger, *Op. cit.*, 1999, s. 62).

Warto także zwrócić uwagę na sekwencję, która zawiera wymiary biblijnej *Arki Przymierza* i *PrzełtaGalni* (2,5 i 1,5), stosowaną w finansach i kabale liczbę 72 oraz liczbę, bliską kabalistycznym wartościom 44 i 45, którą jest 44,5 (Nieopublikowane ..., *Wj*, 25:10, 25:17, *Reguła ...*, 2023, Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 335, 380).

Szereg ten prezentuje się następująco: 1; 1,5; 2,5; 4; 6,5; 10,5; 17; 27,5; 44,5; 72 ..., aż do nieskończoności, a relacja pomiędzy liczbami 44 i 72 wynosi 0,611 (45 i 72 odpowiednio: 0,625). Również jest on skonstruowany, według zasady, stanowiącej, że kolejna liczba (od trzeciej) jest sumą dwóch poprzednich. Zarazem liczby tego szeregu są połową liczb, z sekwencji Fibonacciego. (Nieopublikowane ...).

Reguła 72 została odkryta przez Alberta Einsteina i jest wykorzystywana do obliczania po jakim okresie podwoi się kapitał, w zależności od jego oprocentowania. W tym celu tę liczbę dzieli się przez procent zwrotu z danej inwestycji. Liczba 72 jest zarazem 6-krotną wielokrotnością liczby 12. Czasami liczba 72 jest zastępowana podczas tych obliczeń przez liczbę 70, również mającą znaczenie w kabale (Nieopublikowane ..., *Reguła ...*, 2023, *Op. cit.*, Grupa, 2017, Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 116 – 117).

Do liczby 72, będącej zarazem połową liczby 144 przywiązywano także wagę w środowisku żydowskim, w starożytności.

Według tzw. *List Arysteasza*, z II wieku przed naszą erą pierwszym tłumaczeniem *Pism Hebrajskich (Starego Testamentu)* na inny język była *Septuaginta (Siedemdziesiąt)*. Zostało ono dokonane na język grecki, przez 72 tłumaczy, 6 z każdego plemienia Izraela — na terenie zamieszkałego przez diasporę żydowską Egiptu, *sprowadzonych przez Ptolemeusza II Filadelfa, króla Egiptu, za sprawą Demetriosa z Faleronu, wybitnego myśliciela, a zarazem kustosa Biblioteki Aleksandryjskiej*". Według tych *List* przetłumaczyli oni *Pięćoksiąg Mojżeszowy*, w ciągu 72 dni (*The Septuagint ...*, 2000).

Szerzej do okresów 72-letnich w historii odnoszę się poniżej.

7.2 Kabalistyczne okresy czasowe, zbieżne z różnorodnym podejściem do liczb z sekwencji Fibonacciego

Kabała jest uważana za najważniejszy mistyczny nurt w judaizmie, funkcjonujący poprzez doszukiwanie się ezoterycznego tekstu Biblii, w oparciu o magiczną siłę liter oraz o rozważania wokół boskiego imienia. Niektóre ze wskazywanych przez nią wartości liczbowych są zarazem zbieżne z odległościami pomiędzy ważnymi wydarzeniami historycznymi i zarazem z dwu lub czterokrotnymi wielokrotnościami lub częściami liczb z szeregu Fibonacciego albo ich przybliżeniami, z wyjątkiem liczby 63 (*Kabała*, 2023, Nieopublikowane ...).

Rabin prof. Marc-Alain Ouaknin wskazuje na brak determinizmu w kabale. Powołując się na Talmud i kabałę twierdzi, że nad przeznaczeniem można zapanować poprzez wyższe formy medytacji i bardziej uduchowiony styl życia, przynajmniej w odniesieniu do Izraela, a jego zdaniem kabalistyczna astrologia pomaga zrozumieć w jaki sposób można uniknąć losu zapisanego w gwiazdach (Ouaknin, 2006, *Op cit.*, s. 322, 327).

Odnosząc się do tego obszaru kulturowego, warto zwrócić uwagę na występujące w nim zbieżności z 13, 21, 22, 26, 44, 45, 63 i 72-letnimi okresami czasowymi pomiędzy istotnymi wydarzeniami historycznymi. Dla liczb 13 i 21 znalazłem ich łącznie 31, a dla liczb: 22, 26, 44, 45, 63 i 72 łącznie 15, w analizowanym okresie (Nieopublikowane ...).

Jedną z najważniejszych w kabale i również odpowiednikiem hebrajskiego słowa *dam*, oznaczającego krew jest liczba 44. Odpowiada ona ilości świec zapalanych, podczas żydowskiego święta Chanuka oraz słowu *Ehjejh*, będącego jednym z imion Boga, po zanalizowaniu go metodą gematrii dynamicznej kumulatywnej (*ribua*), a w gematrii prostej odpowiada słowu dziecko (*jeled*) (Ouaknin, 2006, *Op cit.*, s. 161 — 162, 337 — 338).

Liczba 44 stanowi również sumę wartości liczbowych hebrajskich słów *aw* i *em*, oznaczających: ojciec i matka oraz jest podwojoną liczbą liter alfabetu hebrajskiego (Ouaknin, 2006, *Op cit.*, s. 335).

Jest także przybliżeniem liczby, będącej połową wartości z sekwencji Fibonacciego: 44,5.

Gematria prosta tłumaczy litery na cyfry i liczby zgodnie z adekwatną tabelą, a gematria dynamiczna kumulatywna odnosi się do słów, tworzonych poprzez dodawanie do siebie wartości liczbowych liter (Ouaknin, 2006, *Op cit.*, s. 330, 334, 337 – 338).

W Polsce liczba 44 kojarzy się z widzeniem księdza Piotra, przedstawionym w 5 scenie III części *Dziadów*, autorstwa Adama Mickiewicza, w której pojawia się dwukrotnie, w słowach: *A jego imię będzie czterdzieści i cztery*, w tym w odniesieniu do *dziecka* obcej *matki* i *krwi* dawnych bohaterów czyli mamy tutaj odniesienie zarazem do pośredniego wpływu na liczbę 44 kabalistycznego określenia *matki* oraz bezpośrednio odnoszącego się do tej liczby słów: *krew* i *dziecko* (Mickiewicz, 1832).

Jednocześnie 44 r. p n. e — to rok zamordowania Juliusza Cezara, obwołanego przez senat wieczystym dyktatorem starożytnego Rzymu, a w 1944 roku ustanowiono, porządkujący międzynarodowy system finansowy mechanizm Bretton Woods, w konferencji

z udziałem 44 państw, nadając w nim dominację dolarowi amerykańskiemu. W 1944 roku zarazem wybuchło Powstanie Warszawskie i nastąpiło otwarcie antyniemieckiego frontu zachodniego podczas II Wojny Światowej (*Zabójstwo ...*, 2015, Cyganek, *Op. cit.* 2021, Mizerski, 1996, *Op. cit.* s. 104, 199).

Kabała wskazuje, że liczba 13 jest wartością liczbową słowa *achawa*, oznaczającego miłość i przynoszącą szczęście. Suma miłości męskiej i żeńskiej daje liczbę 26 oznaczającą *chawaja* czyli istnienie. Po odjęciu od liczby 70, oznaczającej tajemnicę liczby 26 czyli istnienie, będące wynikiem miłostnego spotkania otrzymuje się liczbę 44, będącą wartością słowa *jeled* (dziecko) (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s.116 — 119).

Zdaniem kabalistów liczba 26 stanowi, będące czwartym wymiarem przejście pomiędzy światem dwu i trójwymiarowym, który pozwala przejść od powierzchni do objętości. 26 to także podwójna wartość 13, często pojawiającej się w historii matematycznej liczby szeregu Fibonacciego. Jest zarazem wartością liczbową słowa JHWH oraz stanowiła wyzwanie rzucone przez wybitnego francuskiego siedemnastowiecznego matematyka Pierre'a de Fermat, który zwrócił uwagę, że znajduje się ona pomiędzy kwadratem liczby 5 (25), a sześcianiem liczby 3 (27), będąc zarazem jedyną swoim rodzaju, co zostało nazwane twierdzeniem Fermata. Jego wyzwanie polegało na znalezieniu dowodu dla tego twierdzenia. Nie udało się tego dokonać przez 250 lat, aż do 1995 roku (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 117 - 122, 385 — 388, Prechter, 1995, *Op. cit.*, s. 78 - 86).

Z kolei mierzonym prostą metodą odpowiednikiem powyżej wskazanego imienia Boga *Ehjah*, które zostało objawione po raz pierwszy Mojżeszowi, gdy miał on do czynienia z gorejącym krzewem jest inna często występująca w historii matematycznej liczba, z szeregu Fibonacciego: 21 (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 374, Prechter, 1995, *Op. cit.*, s. 78 - 86).

Jako ciekawostkę można dodać, że w języku angielskim sklasyfikowano 44 dźwięki, w tym 24 dźwięki spółgłoskowe, zapisywane 26 literami (*The Structure ...*, 2015).

Poniżej przedstawiam 5, moim zdaniem najważniejszych wydarzeń, mających miejsce od drugiej połowy XIX wieku, które oddzielały 44 lata kalendarzowe. Taki okres upłynął od:

- Zakończenia *krwawej* II Wojny Światowej, w 1945 roku oraz konferencji jałtańskiej, podporządkowującej Polskę zwierzchnictwu Związku Radzieckiego (Sowieckiego) do przeprowadzenia częściowo wolnych wyborów w naszym kraju - w 1989 roku. Traktując metaforycznie wyżej przytoczone słowa Adama Mickiewicza narzucony Polsce system komunistyczny, którego Polska była *dzieckiem* pochodził od *obcej matki* — komunistycznej Rosji (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 105, Stachnik, 2018, 4 ..., 25 ...);

- Wkroczenia do Polski wojsk Związku Sowieckiego, rozpoczęcia stosowania przez nich terroru w naszym kraju i powołania rządu tymczasowego (Krajowej Rady Narodowej) (1944) do uchwalenia w Polsce *Ustawy o działalności gospodarczej*, znoszącej praktyczny monopol państwa w polskiej gospodarce (1988) (Nieopublikowane ..., Golon, *Op. cit.*, 2020, Ustawa ..., 1988, *Op. cit.*);

- 1947 do 1991 roku, lat podczas których trwała zimna wojna (choć za ten okres bywa również uważane 46 lat, od 1945 roku), polegająca na politycznej, ekonomicznej, psychologicznej i ideologicznej konfrontacji, pomiędzy Związkiem Sowieckim, a zachodnimi

demokracjami, zwłaszcza z USA oraz prowadzeniem pomiędzy nimi wojen zastępczych na obszarach państw peryferyjnych (Nieopublikowane ..., *Zimna wojna*, 2021 ...);

- Wybuchu wojny francusko – niemieckiej, w 1870 roku do wybuchu *I Wojny Światowej* (1914) (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 96, 238);

- Krachu na giełdzie nowojorskiej - w 1929 roku, który zapoczątkował światowy kryzys gospodarczy do I kryzysu naftowego, w 1973 roku (Nieopublikowane ..., Kaliński, 2008, Op. cit., s. 170, Piech 2020, s. 165).

Dodatkowo od 1980 roku, w którym po fali strajków w Polsce doszło do powstania *Solidarności* oraz zmiany komunistycznego dyktatora - do 2024 roku upłyną 44 lata kalendarzowe (Mizerski, 1996, Op. cit., s. 205).

W momencie pisania tych słów nie było jeszcze wiadomo czy w tym roku będą miały miejsce istotne wydarzenia, chociaż dr Jacek Bartosiak twierdzi, że zdaniem panującym w amerykańskich siłach zbrojnych rok 2024 może być bardzo niebezpiecznym, zwłaszcza, że zarówno w USA, jak i na Tajwanie odbędą się wybory, a sojusz Chin z Rosją jest mocny. Zdaniem dr Jacka Bartosiaka przyszłość Polski zależy w dużym stopniu od postawy i charakteru elit i od postawy USA, czy odpuścą postawę prymatu, którego już nie mają. W 2024 roku, w USA i na Tajwanie planowane jest głównie przeprowadzenie wyborów prezydenckich (Bartosiak, Zychowicz, 2023, Bartosiak, 2023 *Wybory ...*, 2023, *Co ...*, 2023).

W 2024 roku, wstępnie planowane jest także przeprowadzenie wyborów prezydenckich na Ukrainie (szm/ ap/, 2023).

Zdaniem rabina prof. Marca-Alaina Ouaknina, *kabala uważa, że wszystko przechodzi przez tetragram, cała energia płynąca z wysokości przenika jego strukturę i dociera do człowieka, aby mu dać życie i egzystencjalne tchnienie* (Ouaknin, 2006, Op. cit., s. 326).

Tetragram - JHWH to niewymawialne w judaizmie imię Boga, nazywane także tetragramem. Z jego liter można utworzyć określenia oznaczające przeszłość (*hwh*, wymawiane jako *howeh*), teraźniejszość (*hjh*, wymawiane jako *hajah*) oraz przyszłość (*jhh*, wymawiane jako *jeheh*) (Ouaknin, 2006, Op. cit. s. 326, 373, 375 - 378, 389 - 390).

Rozwinięcia liter tetragramu (JHWH), w kabale - to liczby 45, 52, 63 i 72. Liczba 45 - to także alternatywna kabalistyczna wartość liczby 44, liczona według gematrii *im - ha kolel*, polegającej na dodawaniu liczby 1 do analizowanej wartości (Ouaknin, 2006, Op. cit., s. 345, 380).

W odniesieniu do historii matematycznej trzy jego pierwsze rozwinięcia wykazują niewielkie zbieżności.

45 lat kalendarzowych upłynęło pomiędzy 1944, a 1989 rokiem. Ta liczba - to także przybliżenie liczby, będącej połową wartości z sekwencji Fibonacciego: 44,5 (Nieopublikowane ...).

52 lata kalendarzowe czyli zarazem cztery okresy 13-letnie i dwa 26-letnie upłynęły, od 1918 do 1970 roku (Nieopublikowane).

63 nominalne lata kalendarzowe upłynęły od:

- Największego krachu giełdowego (do momentu pisania niniejszych słów) w Londynie - w 1720 roku, który objął również Francję i Holandię do uznania niepodległości USA przez Wielką Brytanię (1783) (Morawski, *Op. cit.*, 2003, s. 31, Prechter, 1995, *Op. cit.*, s. 30, Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 289).

- Powstania pierwszego spójnego projektu państwa żydowskiego w Palestynie, autorstwa Leona Pińskiego w 1880 roku do 1943 roku (Nieopublikowane ..., Attali, 2003, *Op. cit.*, s. 309).

M. in. na kąty o wielkości 26, 45 i 63 stopni – jako jedne z najważniejszych wśród linii biegnących według wyznaczanych przez siebie, od istotnych dołków lub szczytów zwracał uwagę podczas dokonywanej przez siebie analizy ruchów cen akcji na giełdzie William D. Gann (Murphy, *Op. cit.*, 1995, s. 510).

Niedużo więcej odniesień do okresów historycznych dla tetragramu (5) można znaleźć dla liczby: 72. Według kabały jest ona rozbudowanym imieniem Boga, odpowiadającym ilości hebrajskich liter, składających się na 3 wersety z *Księgi Wyjścia* (14:19 - 21). W tym odniesieniu jest wartością liczbową jednego z elementów drzewa sefirotycznego — słowa *chesed*, oznaczającego *dobroć* (Nieopublikowane ..., Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 378 - 380).

72 nominalne lata kalendarzowe upłynęły od:

- Odzyskania przez Polskę niepodległości, po *I Wojnie Światowej* (1918) do początku wprowadzania w naszym kraju reform, mających przekształcać rozpadający się komunistyczny system gospodarczy - w 1990 roku (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 185, 207);

- Początku największego krachu i kryzysu gospodarczego w XX wieku (1929) do rozpoczęcia wojny z terroryzmem podczas trwającego od 2000 kryzysu gospodarczego i ataku na World Trade Centre w Nowym Jorku (2001) (Morawski, 2003, *Op. cit.* s. 109, 146 - 147);

- Pokonania, w 1919 roku kontrrewolucyjnych wojsk białych, dowodzonych przez gen. Iwana Denikina i wycofania się interweniujących wojsk brytyjskich, amerykańskich i in. walczących z władzami, wyłonionymi w efekcie przewrotu bolszewickiego w Rosji (1917) do upadku Związku Sowieckiego (1991) (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 249 - 251);

- Rozpadu poprzedniego imperium rosyjskiego i usamodzielnienia się narodów (1918), poprzedzonego rewolucją i przewrotem bolszewickim w tym kraju (1917) do rozpoczęcia *Operacji Most*, podczas której z terytorium tego państwa przez Polskę przetrzucono do Izraela 40 tysięcy żydowskich imigrantów (1990), co było uzasadniane obawami przed ewentualnym pogromem, spodziewanym w związku z prognozą rozpadu imperium sowieckiego, na skutek kłopotów gospodarczych — w tym państwie, sporządzoną dwa lata wcześniej (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 248 - 249, Federowicz, 2013);

- Początku *stulecia upokorzeń* w Chinach, związanego z wybuchem I wojny opiumowej (1839) do upadku cesarstwa, w tym kraju w 1911 roku (Szul, 2022, s. 190, 192).

Liczba 72 należy do sekwencji połowy liczb szeregu Fibonacciego.

Zastanawiająca jest zbieżność upływu 22 lat kalendarzowych pomiędzy monopolistycznym kryzysem gospodarczym w 1907 roku po którym powołano System Rezerwy Federalnej (FED) w USA, a początkiem wielkiego krachu gospodarczego w 1929 roku oraz pomiędzy zamachem na World Trade Centre w Nowym Jorku, co zapoczątkowało *wojnę z terroryzmem* w 2001 roku, a 2023 rokiem w którym Rosja rozpoczęła rozmieszczanie broni jądrowej na Białorusi i wypowiedziała *Traktat o konwencjonalnych siłach zbrojnych w Europie (CFE)* - w 2023 roku, a kabalistycznym znaczeniem liczby 22, dotyczącej ilości liter w alfabecie hebrajskim, za pomocą których Bóg stworzył żywą istotę i każdą jeszcze nie stworzoną duszę, a których 21 powstało z litery alef. Wśród nich najważniejsze jest 12 pojedynczych liter, które symbolizują 12 kierunków przestrzeni, a wśród nich — 8 symbolizuje: słuch, zapach, mowę, pragnienie jedzenia, apetyt seksualny, ruch, gniew, radość, myśl, sen i pracę. Fundamentami całości są 3 litery matki, zapieczętowane 6 pieczęciami (Morawski, 2003. *Op cit.*, s. 97 - 103, 109,145, Gołkowska, Tarociński, 2023, Bodalska, *Op. cit.*, Moskwa ..., *Op. cit.*, 2023, *Sefer ...*, 1887).

Liczba 22 – to także alternatywna kabalistyczna wartość liczby 21, liczona według gematri *im - ha kolel* (Ouaknin, 2006, *Op. cit.*, s. 345).

Jest jednocześnie przybliżeniem liczby z szeregu czwartej części sekwencji Fibonacciego: 22,25. Również, co 22 lata rotują pola słoneczne (Nieopublikowane ..., Pogoda, 2018)

7. 3 Wartości z historii matematycznej w brydżu i innych grach

Ciekawostką jest wykorzystanie pojawiających się w historii matematycznej liczb: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 16 oraz 52 podczas utworzenia zasad współczesnej, uformowanej w okresie międzywojennym w XX wieku, przed krachem w 1929 roku — gry w brydża. W tę grę gra się z użyciem 52 kart, które się rozdaje po 13 każdemu z 4 graczy. Aby ugrać 1 trzeba wziąć 7 lew. W robrze brydża towarzyskiego rozgrywa się dwie partie, składające się z pojedynczych rozgrywek, łącznie tworzących rober. Maksymalnie można wylicytować i ugrać 7 czyli 13 lew, co oznacza ugranie szlema (grand slam), a wylicytowane i ugranie 6 czyli 12 lew (small slam) — szlemika. Za wylicytowanego i ugranego szlema i szlemika otrzymuje się premie, a w pojedynczej rozgrywce, po wiście 1 gracz zostaje podczas niej wyłączony i w grze pozostaje 3 aktywnych graczy. W kartach do brydża jest 16 (włącznie z asem) figur, bez asów 12 (*Bridge ...*, 2023, Macieszczak, Mikke, 1984, s. 9 - 14).

Natomiast pojawiająca się w historii matematycznej wartość, występująca w sekwencji Fibonacciego i w kabale: 21 jest także sumą wszystkich oczek, w kostce do gry oraz istotną w grze hazardowej o nazwie - *oczko*, w której również wykorzystuje się talię, składającą się z 52 kart, a maksymalna osiągnięta przez gracza ilość punktów, mogąca przynieść wygraną nie może przekraczać 21, z wyjątkiem *perskiego oczka*, składającego się z dwóch asów, dających w sumie 22 punkty (*Zasady ...*, 2022).

8. Relacje liczb Fibonacciego i złotych podziałów, w odniesieniu do 2023 i 2025 roku

2023

W 2023 roku mija 13 lat kalendarzowych od katastrofy samolotu, w którym zginął m. in. prezydent Lech Kaczyński i znaczna część dowództwa polskich sił zbrojnych (2010), 34 lata kalendarzowe od obrad *Okrągłego Stołu* i częściowo wolnych wyborów do polskiego Parlamentu, po latach dyktatury komunistycznej (1989), a także 55 lat kalendarzowych od rozpoczęcia w naszym kraju nagonki antysemitycznej, w tle walki o władzę oraz udziału Polski w inwazji na Czechosłowację (Wojewódka, 2023, *Uchwała*, 2022, *Lista ...*, 2022, Mizerski, Op. cit. s. 202, 204).

Zarazem rok 1989 jest wskazywany - jako szczytowy dla *procesu rozpadu rządów komunistycznych w środkowej i południowo-wschodniej Europie* i nazywany *jesienią ludów* lub *jesienią narodów* (Wojewódka, 2023, *Jesień ...*, 2023).

21 lat kalendarzowych przed 2023 rokiem, w 2002 roku Unia Europejska zakończyła negocjacje akcesyjne z Polską, Czechami, Estonią, Litwą, Łotwą, Słowacją, Węgrami, Słowenią, Cyprzem i Maltą oraz w 12 jej krajach wprowadzono do obiegu euro (Wojewódka, 2023, *Świat ...*, 2002).

Stosunek 34 do 55 lat oraz 21 do 34 lat jest zbliżony do *złotego podziału*. Wynosi on 0,618. Stosunek 13 do 21 wynosi 0,619 więc jest zbliżony do *złotego podziału* (Nieopublikowane ...).

Dokładnie na 34 lata po częściowo wolnych wyborach w Polsce, w 1989 roku czyli na 4 czerwca 2023 roku wyznaczono termin demonstracji opozycji, w której według różnych szacunków wzięło udział 100 - 500 tysięcy osób (mar/kgr/, 2023, Szukała, Bojanowicz, 2023).

W październiku odbyła się druga duża demonstracja opozycji, podczas której na Rondzie Romana Dmowskiego w Warszawie uformowano z jej uczestników, świadomie lub nie celtycki krzyż słoneczny, symbolika którego do tej pory nie była kojarzona z tymi opcjami politycznymi. Pierwsza demonstracja miała miejsce podczas pełni Księżycy, a druga 2 dni po niej (*Marsz ...*, 2023, *Emblematy*, 2020, *Fazy ...*, 2023).

Po czym w mających miejsce w tym samym miesiącu wyborach parlamentarnych, w naszym kraju większość mandatów uzyskały niespójne programowo ze sobą ugrupowania, połączone negatywnym nastawieniem do dotychczasowej koalicji rządowej (Ryncarz, 2023).

W rezultacie tych wyborów straciła władzę propaństwowa koalicja, która mogła pochwalić się m. in. aktualnymi: największym wzrostem PKB w Unii Europejskiej, najniższą stopą bezrobocia po reformach 1989 roku, rekordową wartością eksportu, pomimo spowolnienia światowego wzrostu gospodarczego po pełnoskalowej agresji militarnej Rosji na Ukrainę, silnym ograniczeniem luki VAT czyli skuteczniejszym zwalczaniem oszustw podatkowych oraz wprowadzeniem szerokich: programów socjalnych i polityki prorodzinnej, a obywatele naszego kraju, w tym czasie według badań Eurostatu, uwzględniających m. in.

wpływ bezpieczeństwa finansowego, wykształcenia i wysokości dochodów zajmowali drugie miejsce wśród najszcześniejszych narodów Europy (Kadej, 2023, *Od ...*, 2022, Wittenberg, 2016, Ceglarz, 2022, PAP/jmo, 2023, Słomski, 2022, Bartman, 2023, *Sytuacja ...*, 2023, Kropiwek, 2023, Bartman, 2023, ep, 2023).

W listopadzie Komisja ds. rosyjskich wpływów, przed spodziewanym odwołaniem jej członków przez Sejm zarekomendowała, aby nie powierzać stanowisk publicznych, odpowiadających za bezpieczeństwo państwa, m. in. przewidywanemu na kolejnego premiera Polski byłego Prezesa Rady Ministrów oraz stwierdziła, że za jego kadencji Służba Kontrwywiadu Wojskowego uległa wpływom rosyjskim i bez jego oraz Ministra Obrony Narodowej wiedzy współpracowała z FSB. Wbrew tej rekomendacji, 11 grudnia Sejm desygnował go ponownie na stanowisko premiera, po czym prezes opozycyjnego PiS oświadczył z mównicy sejmowej, że jest on *niemieckim agentem*, a już uprzednio nazywał jego partię polityczną – *partią zewnętrzną*. W 2017 roku ponowny premier skutecznie kandydował m. in. z poparciem Niemiec przeciwko polskiemu kandydatowi na szefa Rady Europejskiej. (Chomiuk, Małecki, mchom/ mml/ mir/, 2023, Hukałowicz, 2023, Nicałek, 2023, Białkowski, Chomiuk, Kowarzyk, Kiełczykowska, Żurek, Starzyńska - Rosiecka, Oksiuta, Łozińska, Leszczyńska, Roś, Krzykowska, Nicałek, 2023, Mokrzanowska, 2023, *Kaczyński ...*, 2017, Skórzyński, 2017, Trojan, 2023).

Do 2023 roku upłynęło 16 lat kalendarzowych od roku 2007, w którym po raz pierwszy został on premierem naszego kraju oraz 6 lat kalendarzowych od zostania przez niego po raz drugi, tamtym razem przeciwko Polsce szefem Rady Unii Europejskiej. 16 – to liczba podwójnych wartości sekwencji Fibonacciego, a 6 – połowa 12 (Nieopublikowane, Kwiecień, 2023, Skórzyński, 2017).

Wiceministrem Kultury i Dziedzictwa Narodowego, w jego rządzie została osoba, która uprzednio, w celach politycznych zakłóciła katolicki obrządek religijny, a nowo powołana przez niego Minister Edukacji Narodowej zapowiedziała dążenie do ograniczenia roli religii w szkołach (Trojan, 2023, Chudy, 2023).

19 grudnia nowy Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego odwołał prezesów Telewizji Polskiej, Polskiego Radia i Polskiej Agencji Prasowej oraz rady nadzorcze tych spółek, które powołały ich nowe zarządy. Zdaniem byłego rzecznika rządu było to nielegalne działanie, gdyż, zgodnie z ustawą *decyzje w tej sprawie może podejmować tylko Rada Mediów Narodowych*. Ponadto jego zdaniem nielegalnie wyłączono nadawanie kanału oraz portalu TVP info. Zdaniem Rady Mediów Narodowych działanie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, w tej sprawie jest rażącym przekroczeniem uprawnień, a jej Przewodniczącego *całkowicie bezprawne*. Prezydent RP wezwał Prezesa Rady Ministrów i Radę Ministrów *do respektowania polskiego porządku prawnego*, wskazując że *cel polityczny nie może stanowić usprawiedliwienia dla łamania zasad konstytucyjnych i prawa* oraz że *w rażący sposób została złamana Konstytucja* przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, zarazem zwracając uwagę, że ustawy nie mogą być zmieniane uchwałami Sejmu oraz określając to działanie – jako anarchię (Białkowski, 2023, kgr, 2023, Białkowski, Szukała, 2023, sma, 2023, mmi, 2023).

Przewodniczący Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, 24 grudnia określił tę sytuację - jako *początek operacji niszczenia wolności w Polsce*, a w związku z *łamaniem Konstytucji RP i zasad demokratycznego prawa*, 23 grudnia Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej podjął decyzję o

zawetowaniu ustawy finansującej media publiczne ze środków budżetu państwa w 2024 roku (jc, 2023, *Weto ...*, 2023).

Również Helsińska Fundacja Praw Człowieka, pomimo swojego krytycznego podejścia do braku obiektywizmu w dotychczas funkcjonujących Telewizji Polskiej, Polskiego Radia oraz Polskiej Agencji Prasowej wyraziła wątpliwości wobec *odwoływania i powoływania członków organów kierujących działalnością spółek publicznej radiofonii i telewizji*, w tym w odniesieniu do *standardów Rady Europy* (Nowicki, 2023).

27 grudnia Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego podjął decyzję o postawieniu w stan likwidacji spółek TVP, Polskie Radio i PAP. Zarazem zdaniem Przewodniczącego Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, nie można zgodnie z prawem zlikwidować polskiej telewizji, bez uchwalenia adekwatnej ustawy, a Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji wezwała "ministra kultury" i wszystkie osoby *wykonujące jego polecenia do "zaprzestania naruszania prawa, niszczenia wolności obywatelskich i pozbawiania społeczeństwa dostępu do informacji"* (Lechowicz-Dyl, 2023, *Świrski ...*, 2023, KRRiTV, i.pl, 2023).

30 grudnia 2023 roku pojawiła się informacja o zaprzestaniu emisji jedynej audycji redakcji ukraińskiej: *Polskiego Radia dla Ukrainy*, prowadzonego przez Polskie Radio S. A., co oznacza powrót sytuacji z przed pełnoskalowej rosyjskiej agresji militarnej na Ukrainę, w tym obszarze (Sagan, 2023).

Z kolei zdaniem Krajowej Rady Sądownictwa, uchwała Sejmu, podjęta 20 grudnia w *sprawie usunięcia skutków kryzysu konstytucyjnego w kontekście pozycji ustrojowej oraz funkcji Krajowej Rady Sądownictwa w demokratycznym państwie prawnym z apelem wzywającym sędziów-członków Krajowej Rady Sądownictwa do zaniechania wykonywania ich konstytucyjnych i ustawowych obowiązków - jako niestosowane nigdy wcześniej rozwiązanie, ani w komunistycznym reżimie totalitarnym, ani w trakcie wojen i okupacji niemieckiej*. Ta uchwała głosi, że uchwały Sejmu z 2018, 2021 i 2022 roku ws. wyboru członków KRS zostały podjęte z naruszeniem Konstytucji RP, zarazem stwierdzając, że tych sędziów powinni wybrać inni sędziowie czego jednak Konstytucja RP nie wymaga, zostawiając dobrowolność sposobu wyboru, poza obligatoryjnym wskazaniem wybrania 6 jej członków przez polski parlament (*To ...*, 2023, sma, 2023, Konstytucja RP, 2009).

55 lat kalendarzowych przed 2023 rokiem, w inwazji na Czechosłowację, w 1968 roku wzięły udział wojska Związku Sowieckiego, Polski, Węgier, Bułgarii i Niemieckiej Republiki Demokratycznej, których zadaniem było stłumienie reform społecznych, ekonomicznych i politycznych, rozpoczętych, w tym kraju, określanych jako *Praska Wiosna* (Wojewódka, 2023, Jarosiński, 2009).

55 lat kalendarzowych po agresji Związku Sowieckiego na Czechosłowację zaczęły mieć miejsce również istotne wydarzenia o znaczeniu geostrategicznym w Europie. W kwietniu tego roku do NATO została przyjęta Finlandia, a w maju Rosja podpisała umowę o rozmieszczeniu broni jądrowej na Białorusi. Zarazem trwał proces akcesyjny przyjmowania do NATO Szwecji (Gołkowska, Tarociński, 2023, Bodalska, *Op. cit.*, 2023).

Uprzednio, również w maju 2023 roku rosyjski parlament zdecydował o wystąpieniu z *Traktatu o konwencjonalnych siłach zbrojnych w Europie (CFE)* (*Moskwa ...*, *Op. cit.*, 2023).

W listopadzie zaczęło się nasilać zwożenie imigrantów przez rosyjskie służby w kierunku granicy tego kraju z Finlandią. Podobna sytuacja zaczęła mieć miejsce na granicy rosyjsko-estońskiej (IAR/kg, 2023, IAR/dad, 2023).

W tym samym roku Mali, Niger i Burkina Faso, w których w latach 2000 - 2023 dokonano wojskowych zamachów stanu, będące w obszarze aktywnego zainteresowania Rosji tworzą Sojusz Państw Sahelu (sma, 2023, AFP, 2023).

Sahel ma kluczowe znaczenie dla Europy, w związku z byciem siedliskiem i eksporterem terroryzmu islamskiego oraz pełnieniem ważnej roli w przemyśle ludzi, a zarazem biednym i zacofanym gospodarczo regionem (Borowska, Rozworska, Wojnicz, 2023).

Jest jednocześnie uważany za prawdopodobnie jeden z najzasobniejszych regionów, posiadających ropę naftową, złoto, uran i inne surowce, a Niger za największego dostawcę uranu na świecie. To obszar, w którym pozycja Unii Europejskiej jest zastępowana przez wpływy Rosji, Chin i Turcji (Isilow, Basaran, 2023, Maślanka 2023). (Isilow, Basaran, 2023, Maślanka 2023).

W czerwcu doszło do dwudniowego zbrojnego buntu najemniczej rosyjskiej *Grupy Wagnera* Jewgienija Prigożyna, w związku z konfliktem tej grupy z dowództwem sił zbrojnych w Rosji. Po przerwaniu puczu, zgodnie z porozumieniem zaczęto budować obozy dla jej najemników na Białorusi. Dwa miesiące później doszło do nagłej powietrznej katastrofy samolotu, w której zginął Jewgienij Prigożyn. Zarazem pojawiły się spekulacje o braku pełnej wiarygodności informacji - na temat jego śmierci, w tej katastrofie (jc, 2023, Menkiszak, 2023, jc/jos/kg, 2023, PAP/PR24/łs, 2023, jos, 2023, Kowarzyk, 2023).

W Chinach, 2023 rok - to upływ 34 lat kalendarzowych od masakry studentów na placu Tien An Men, od 1989 roku i 55 lat kalendarzowych od zakończenia *rewolucji kulturalnej* w 1968 roku (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 277).

Również w 1968 roku miały miejsce rozruchy studenckie w Paryżu, a rok wcześniej (1967) toczyła się *Wojna Sześciodniowa* Izraela ze wszystkimi sąsiadami, podczas której to państwo zajęło zachodni brzeg Jordanu wraz z Jerozolimą i Wzgórza Golan oraz dotarło do brzegów Morza Czerwonego (Mizerski, Op. cit., s. 231, 266).

W 2023 roku doszło do określonych - jako najdłużej trwające, od 1968 roku poważnych demonstracji i zamieszek we Francji. Tym razem początkowo przeciwko reformie, podwyższającej wiek emerytalny, a następnie z udziałem imigrantów, po zastrzeleniu przez policjanta nastolatka podczas kontroli drogowej. W październiku, w tym kraju nasiliło się podkładanie ładunków wybuchowych przez Front Narodowego Wyzwolenia Korsyki, nie niosące za sobą ofiar wśród ludzi (IAR, Drob D, 2023, Mistewicz, sm, 2023, adj/tebe, 2023, IAR/ka, 2023, nl, 2023).

W związku z *Wojną Sześciodniową* Związek Sowiecki i podległe mu kraje w tym Polska, w 1967 roku zerwały stosunki dyplomatyczne z Izraelem. Uprzednio ZSRS wspomagał powstanie i intensywnie umocnienie tego państwa, w pierwszym roku jego istnienia (Jarosiński, 2016, Szaliga, 2022).

W marcu 2023 roku, w Izraelu rozpoczęły się kilkuset tysięczne protesty, wskazywane - jako największe od powstania tego państwa, uzasadniane sprzeciwem wobec dążenia rządu do wzmocnienia władzy ustawodawczej i wykonawczej kosztem władzy sądowniczej, a w kwietniu tego roku nastąpiły starcia z muzułmanami w meczecie Al-Aksa w Jerozolimie, największy atak raketowy na ten kraj, od 2006 roku, przeprowadzony przez Hamas z terytorium Libanu oraz atak terrorystyczny na obcokrajowców, w Tel Aviwie. W lipcu do protestów dołączyła część rezerwistów sił zbrojnych, zawieszając swoją służbę, co zostało spostrzeżone - *jako zagrożenie dla obronności* tego kraju (gn, 2023, kgr, *Reforma ...*, 2023, kgr, Pelog, Sommer, Yefet, Kraft, Hashmonai, Tibon A, Breiner, 2023, Mazur, 2023).

W październiku Hamas rozpoczął zmasowany atak na Izrael i ogłosił rozpoczęcie nowej operacji zbrojnej przeciwko temu państwu. Podczas swojej akcji masowo mordował i porwał Izraelczyków, następnie przetrzymując ich - jako zakładników. Dla społeczeństwa atak raketowy był zaskoczeniem i został uznany za największy, od 50 lat. Do działań Hamasu dołączył szyicki Hezbollah, prowadząc ostrzał Izraela, z terytorium Libanu. W efekcie Gabinet Bezpieczeństwa Izraela oficjalnie ogłosił stan wojny, zwiększając kompetencje premiera, tego kraju, a USA ogłosiły dodatkową pomoc militarną dla niego (kgr/nl, 2023, kgr 2023, Stępniewski, 2023, *Izrael ...*, 2023, ep/pp, 2023).

Następnie Izrael rozpoczął operację militarną w Strefie Gazy, co pociągnęło za sobą katastrofę humanitarną, w tym rejonie, w tym wiele ofiar wśród Palestyńczyków. Wydarzenia te uprzyścipliły planowany atak Izraela na Iran, w związku z prowadzeniem przez ten kraj programu nuklearnego. Kalendarzowy rok wcześniej USA i Izrael podpisały *deklarację jerozolimską*, dotyczącą wzajemnego strategicznego partnerstwa, w którym m. in. wskazano na wspólne przeciwdziałanie wytworzeniu przez Iran broni jądrowej. Zarówno Hamas, jak i Hezbollah są sponsorowane przez Iran, chociaż nie kontroluje on pierwszej z tych organizacji (Nowak, 2022, *Relacje ...*, 2023, Biden, Lapid, 2022, sma, 2023, *Zespół wPolityce.pl*, 2023).

Po rozpoczęciu akcji odwetowej Izraela w Gazie Arabia Saudyjska zawiesiła rozmowy na temat normalizacji stosunków dyplomatycznych z tym krajem, a w marcu mająca dotychczas wrogie stosunki z Iranem, pod patronatem Chin przywróciła z nim relacje dyplomatyczne (Arabia ..., 2023, Gebert, 2023).

Sytuacja na Ukrainie i w Izraelu skłoniła niektórych geopolityków do rozpoczęcia rozważań na temat bycia nią ewentualnym preludem do rozpoczęcia konfliktu mocarstw - w 2024 roku, zwłaszcza w kontekście zbliżania się wyborów prezydenckich w USA i na Tajwanie, w tym samym roku (Bartosiak, Zychowicz, *Op. cit.*, 2023, Bartosiak, *Op. cit.*, 2023, Sykulski, 2023, *Wybory ...*, *Op. cit.*, 2023, *Co ...*, *Op. cit.*, 2023).

Jak wspominałem powyżej, w 2024 roku, wstępnie planowane jest także przeprowadzenie wyborów prezydenckich na Ukrainie (szm/ ap/, *Op. cit.*, 2023).

Z kolei już w sierpniu 2023 roku liczba bankructw w USA osiągnęła największy poziom, od 2009 roku i przekroczyła ich ilość z 2020 roku, a do listopada 2023 roku w Chinach pierwszy, w XXI wieku wystąpiło ujemne saldo we przepływach inwestycji zagranicznych (Mierzwa, 2023).

2025

W 2025 roku mija 21 lat kalendarzowych od wstąpienia Polski do Unii Europejskiej, a zarazem poszerzenia jej o 8 państw Europy środkowej i dwa śródziemnomorskie (2004), 34 lata kalendarzowe od 1991 roku, w którym rozwiązano Związek Sowiecki i przeprowadzono pierwsze w naszym kraju wolne wybory parlamentarne, po upadku dyktatury komunistycznej oraz 55 lat kalendarzowych od krwawych wydarzeń na polskim wybrzeżu, towarzyszących zmianie szefa rządzącej wówczas w naszym kraju Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej (1970) (Wojewódka, 2023, Piasecki, Michalak, *Op. cit.*, s. 332, Lewanowicz, 2019, W. Mizerski, *Op. cit.* s. 251, 207, 204).

Inna odległość czasowa, na którą warto zwrócić uwagę, odnośnie 2025 roku — to upływ 232 lat kalendarzowych, od 1793 roku (II rozbiór Polski). To o 0,43 % mniej od liczby Fibonacciego: 233 (Wojewódka, 2023, Mizerski, *Op. cit.*, 174).

Jak już wskazałem powyżej, liczby: 13, 21, 34 i 55 są kolejnymi liczbami Fibonacciego.

Jednocześnie na rok 2025 jest przewidywany szczyt aktywności Słońca i wyhamowanie procesu obniżek stóp procentowych, a prof. Stanisław Drożdż z Instytutu Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk wraz ze współpracownikami, w oparciu o analizę kształtowania się nowojorskiego indeksu cen akcji S&P500, od początku XIX wieku i o zastosowanie metod, służących m. in. do konstrukcji portfeli inwestycyjnych prognozuje znaczne prawdopodobieństwo załamania się notowań tego indeksu na nie spotykaną dotychczas skalę, od połowy obecnej dekady, co może pociągnąć za sobą wielki światowy kryzys gospodarczy (Wojewódka, 2022, s. 210 – 211, Wojewódka, 2023, Drożdż, Grümmer, Ruf, Speth, 2003. s. 174 – 182, *It's ...*, 2018).

9. Hipotetyczne możliwości czy zagrożenia?

Oczywiście przedstawione przeze mnie zależności są tylko formą modelu, występującego w niektórych sytuacjach i mogą nie towarzyszyć im żadne istotne wydarzenia, a załamaniom giełdowym nie zawsze towarzyszy recesja, jak to miało miejsce w ujęciu rocznym, latach 1994, 2001 i 2008/2009, w naszym kraju (Wojewódka, Op. cit, s. 23, Wojewódka, 2023).

Zarazem prof. Niall Ferguson zwraca uwagę za L. F Richardsonem, że w odniesieniu do rozkładu Poissona oraz praw potęgowych i przypominających ich z grubsza rozkładów występowanie wojen jest przypadkowe (Ferguson, N., 2022, s. 95 - 96).

Nie można stwierdzić czy i ewentualnie kiedy oraz w odniesieniu do których wydarzeń mogą powtórzyć się omawiane relacje, ani nie ma dowodów na determinizm pomiędzy nimi, co nie oznacza przyzwolenia na ignorowanie możliwości wystąpienia opisanych relacji w przyszłości, w tym z niewielkimi odchyleniami czasowymi - w pracach prognostycznych, z zakresu geopolityki, gospodarki i zmian w stabilizacji społecznej.

Z kolei, zdaniem prof. Charlesa F. Dorana każde państwo znajduje się w fazie powstawania, dojrzałości lub upadku, a wraz z Wesem Paronsem wskazują oni, że czynniki ekonomiczne wpływają na wybuch wojny lub ograniczają taką możliwość (Wojewódka 2022, s. , Wojewódka, 2023, Gałganek, 1992, Doran, Parsons, 1980).

Zgodnie z koncepcją *Pułapki Tukidydesa*, sformułowaną przez prof. Grahama Allisona nie można wykluczyć wybuchu wojny hegemonicznej pomiędzy dotychczasowym dominującym mocarstwem, którym są Stany Zjednoczone, a pretendującymi do tej roli Chinami, jak to miało miejsce kilkakrotnie w historii, poczynając od silnie destrukcyjnej wojny Sparty z Atenami, za czasów starożytnej Grecji, w V wieku przed naszą erą, a później m. in. w przypadku wojen pomiędzy Francją, a Wielką Brytanią pomiędzy XVII i XIX wiekiem oraz podczas *I i II Wojny Światowej* (Allison, 2018, s. 1 - 408).

Dr George Friedman uważa, że Stany Zjednoczone nie muszą militarnie wygrywać wojen, a swoimi działaniami blokują powstawanie potęg, w tym poprzez rozgrywanie i skłócanie ewentualnych pretendentów, którzy mogą rzucić im wyzwanie. (Wojewódka, 2023, G. Friedman, 2009. Op. cit., s. 20 - 21).

W mojej ocenie, w takiej sytuacji oraz po wybuchu światowego kryzysu finansowo — gospodarczego możliwości ochrony Polski przez wojska amerykańskie stały by się znacznie ograniczone o ile jeszcze w ogóle możliwe. Taka sytuacja jest zarazem zbieżna z koncepcją *Pułapki Kindlebergera* (Sykulski, 2017).

Analogicznie, chociaż ze względów polityczno - militarych podczas wybuchu *II Wojny Światowej* Polska nie uzyskała pomocy ze strony znajdujących się w ostatniej fazie *Wielkiej Depresji*, sojuszników Francji i Wielkiej Brytanii (Duch, 2023).

Nie można również wykluczyć podejmowania prób wykorzystywania wskazanych przeze mnie zależności czasowych do celów inżynierii społecznej oraz wojny hybrydowej i psychologicznej.

Z drugiej strony mogą być podejmowane działania, mające na celu zapobieganie pojawianiu się zagrożeń, w tym prowadzące do przesunięcia ich w czasie.

W tym kontekście warto spojrzeć na nasiloną politykę *luzowania ilościowego* (QE), prowadzoną podczas pandemii COVID — 19, zwanego potocznie *odrukiem*, w latach 2020 — 2022 i utrzymywania stóp procentowych przez banki centralne poniżej oficjalnego poziomu inflacji, początkowo w celu osłabienia siły załamania gospodarczego, a później wspomoczenia jego wzrostu (Nieopublikowane ..., *Było ...*, 2022, *Stopy ...*, 2022).

Ponadto stopy procentowe, w kraju wiodącej gospodarki światowej, którym są USA utrzymywane są permanentnie poniżej poziomu inflacji (marzec 2023), z niewielkimi przerwami od początku drugiej dekady XXI wieku. Spadkowy trend, w tej relacji występował od czerwca 1981 roku. W momencie przygotowywania tego opracowania do marca 2022 roku, po którym ta różnica zaczęła się zmniejszać (*Federal ...*, 2023, *Goldman ...*, 2022).

Taka tendencja może doprowadzić do wybuchu hiperinflacji lub w sytuacji zbyt gwałtownego zmniejszania podaży pieniądza, w celu utrzymania jej pod kontrolą - do recesji.

Zarazem w marcu 2023 roku utrzymywała się największa od października 1981 roku wyższa rentowność 2-letnich obligacji skarbowych w USA, niż 10-letnich. Dywergencja ich rentowności, od 1957 roku zazwyczaj poprzedzała okres recesji lub miała miejsce podczas jej trwania (*10-Year ...*, 2023).

Również poziom stopy bezrobocia obniżył się w Stanach Zjednoczonych, w latach 2021 – 2023 do wartości po osiągnięciu którego, od końca lat czterdziestych XX wieku permanentnie pojawiała się recesja (Wojewódka, 2022, s. 123, Wojewódka, 2023, *Unemployment ...*, 2023).

Innym prokryzysowym wskaźnikiem jest dywergencja pomiędzy wzrostem nowojorskiego indeksu giełdowego S&P 500, a obniżaniem się wielkości aktywów głównych światowych banków centralnych, od 2022 roku. Przed załamaniem w 2020 roku S&P 500 rósł podczas nie zmieniającej się wielkości tych aktywów, od 2018 roku (Yardeni, Quintana, 2023, s. 3).

Założony przez dr George'a Friedmana portal *Geopolitical Futures*, odwołujący się do jego opracowania, z 2020 roku — na 2025 rok wskazuje zakończenie 80-letniego instytucjonalnego cyklu w USA, rozpoczętego w 1945 roku, a górkę socjogospodarczego 50-letniego cyklu, rozpoczętego w 1980 roku — w pobliżu 2025 roku, co spowoduje że po raz pierwszy w historii te cykle skumulują się w ciągu kilku sąsiednich lat (GPF, Op. cit. 2023).

Dr George Friedman wskazał jednocześnie, że dołki w cyklach socjogospodarczych miały miejsce podczas kadencji, kończących rządy prezydentów USA w czasie trwania rozważanych cykli (Friedman, 2009, Op. cit., s. 154 – 155, Mizerski, Op. cit, s. 291).

Do 2025 roku upływają również 44 kabalistyczne lata, zbieżne z liczbą z połowy sekwencji Fibonacciego: 44,5 od *krwawego* wprowadzenia w Polsce stanu wojennego — w 1981 roku oraz 45 kabalistycznych lat kalendarzowych, będących również przybliżeniem tej

liczby, od powstania *Solidarności* i wybuchu wojny iracko — irańskiej (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996. *Op. cit.*, s. 205, Kaczmarek, *Op. cit.* 2014, s. 896).

Sięgając do historii:

Uprzednio wskazałem na wybuch *Rewolucji Francuskiej*, w 1789 roku podczas kryzysu gospodarczego oraz na wybuch *II Wojny Światowej* (1939) - 10 lat kalendarzowych po załamaniu się akcji na giełdzie nowojorskiej, w 1929 roku, rozpoczynającym okres *Wielkiej Depresji*.

W międzyczasie, w latach 1937 – 1939 miała miejsce recesja w USA, która została spowodowana odejściem od ekspansywnej polityki monetarnej i fiskalnej, wspomagającej wychodzenie z *Wielkiej Depresji*. Taka postawa została spowodowana koniecznością ograniczenia deficytów i zapobiegania inflacji oraz wpłynęła na ograniczenie zaciągania kredytów (Wojewódka, 2022, s., 83, Wojewódka 2023, Potters, A. Courage, 2022).

Dwa lata kalendarzowe przed załamaniem w 1929 roku na giełdzie nowojorskiej, od 1926 do 1927 roku w USA trwała łagodna recesja. W efekcie, na początku 1927 roku FED obniżył stopy dyskontowe. Od 1928 roku wzrost cen giełdowych oraz produktu narodowego brutto (GNP) przyspieszył, na co FED początkowo nie reagował podwyżkami stóp, po czym w sierpniu 1929 roku podniósł je do 6 %, a po wybuchu kryzysu obniżki stóp nie przynosiły już efektów, powstrzymujących spadek cen akcji. Zarazem lata dwudzieste XX wieku były czasem rozwoju i ekspansji nowych technologii, co zdaniem prof. Gene'a Smiley'a zostało powstrzymane przez załamanie giełdowe, chociaż nie wszyscy ekonomiści zgadzają się z tą tezą (Smiley, 2023).

Warto przyglądać się czy lata 2023 – 2025 nie będą podobne do lat 1927 – 1929, w kształtowaniu się polityki stóp procentowych, wzrostu gospodarczego oraz ekspansji nowej technologii, w obecnym przypadku z zakresu sztucznej inteligencji.

Zarazem dwa lata kalendarzowe po 1929 roku wojska japońskie wkroczyły do Mandżurii (1931), a po ośmiu zaatakowały Chiny wraz ze zdobyciem Pekinu (1937), a po 10 podjęły nieskuteczny atak na Związek Sowiecki (1939) (Mizerski, *Op. cit.*, s. 105, Nieopublikowane ...).

We Francji kryzys z 1788 roku zbiegł się z problemem wynikającym z nieurodzajów, drożyzną żywności i ogromnym długiem, który powstał po wojnie z Wielką Brytanią. W ciągu 12 lat od 1788 roku doszło do: *Rewolucji Francuskiej*, zapoczątkowanej atakiem na Bastylie - w 1789 roku, a następnie uchwalenia *Deklaracji Praw Człowieka i Obywatela* i konstytucji oraz masakry ludu na *Polu Marsowym* w Paryżu - w 1791 roku, wypowiedzenia wojny Austrii w celu rozładowania napięcia wewnętrznego, rozpoczęcia terroru - w 1792 roku i ścięcia króla (1793), nieudanej próby przebudowy systemu społecznego, gospodarczego i religijnego, załamania gospodarczego, drastycznej walki o władzę - w latach 1793 – 1794 , egzekucji dyktatorów Dantona i Robespiera, wzmocnienia opanowania Belgii i Holandii - w 1794 roku, dalszego pogorszenia się sytuacji gospodarczej, wykorzystania wojska do tłumienia wystąpień ludu - w 1795 roku, inflacji, spekulacji, ratowania budżetu państwa za pomocą wzrostu podatków i wojen zaborczych oraz dojścia Napoleona do władzy, na skutek przewrotu - w latach 1795 - 1799 (Mizerski, *Op. cit.*, s. 74-75).

Z kolei, w Wielkiej Brytanii kryzys z 1788 roku był pierwszym, wynikłym z nadprodukcji przemysłowej (Morawski, 2003. *Op. cit.*, s. 40).

Kryzys, który wybuchł w 1929 roku miał zasięg światowy i spowodował istotne reperkusje gospodarczo - społeczne również w Polsce, a w latach 1936 - 1937 doszło do niepokojów społecznych i strajków chłopskich w naszym kraju (Wojewódka, 2022, s. 74 - 81, Wojewódka, 2023, Kaliński, *Op. cit.*, 2008, s. 169 - 175, Kaczmarek, *Op. cit.*, s. 311, 324, Mizerski, *Op. cit.*, s. 188).

7 lat kalendarzowych, po wybuchu pierwszego światowego kryzysu finansowego oraz recesji gospodarczej (1907) rozpoczęła się *I Wojna Światowa* (1914 - 1918), a 10 lat kalendarzowych po jego wybuchu miały miejsce rewolucja, a następnie przewrót bolszewicki w Rosji (1917) (Wojewódka, 2022, s. 13, 90, 91, Wojewódka, 2023, Mizerski. *Op. cit.*, s. 94 - 96, 247).

Po przegranej wojnie Francji z Prusami, w 1871 roku doszło, w tym kraju do krwawo stłumionej rewolty, nazwanej *Komuną Paryską* (Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 231).

Wojnę francusko — pruską, wybuchłą w 1870 roku poprzedziły — o rok kalendarzowy, występujące w tym samym miesiącu krachy giełdowe w USA i w Austrii, mogące być powiązane ze sobą przez rynek pszenicy oraz o 55 lat kalendarzowych zakończenie *Kongresu Wiedeńskiego* (1815), przywracającego stabilizację w Europie po *Rewolucji Francuskiej* i wojnach napoleońskich (Nieopublikowane ..., Mizerski, 1996, *Op. cit.*, s. 231, Kałwa, 2016, Kindleberger, 1999, *Op. cit.*, s. 229).

Wiosnę Ludów (1848) poprzedził o rok kryzys międzynarodowy, którego doznały w 1847 roku Wielka Brytania, Francja, Belgia, Holandia, Niemcy i Stany Zjednoczone, z poprzedzającym go szczytem gorączki spekulacyjnej w 1845 roku i liberalizacją handlu przez Wielką Brytanię, w 1846 roku. Zarazem w 1848 roku zostały odkryte złoża złota w Kalifornii, co zwiększyło obieg pieniądza, w tym kraju i USA rozpoczęły wojnę z Meksykiem, co z kolei złągodziło konflikty wewnętrzne, także w tym kraju (Mizerski, *Op. cit.*, s. 80, 176, Morawski, 2003, *Op. cit.* s. 55 - 59).

Z punktu widzenia *historii matematycznej*, do *Wiosny Ludów* doszło 34 lata kalendarzowe (liczba Fibonacciego) po abdykacji Napoleona, restauracji monarchii Burbonów we Francji oraz rozpoczęciu *Kongresu Wiedeńskiego*, w 1814 roku (Nieopublikowane ..., Mizerski, *Op. cit.* s. 75).

Natomiast wybuch *Powstania Styczniowego* (1863) poprzedził o 6 lat kalendarzowych światowy kryzys, mający miejsce w 1857 roku, który nastąpił po szybkim wzroście handlu międzynarodowego, otwarciu nowych rynków i *Wojnie Krymskiej*, zakończonej w 1856 roku, co spowodowało nadprodukcję w rolnictwie oraz towarzyszącą jej deflację. Kryzys z 1857 roku poprzedził również o 4 lata kalendarzowe rozpoczęcie wojny secesyjnej w Stanach Zjednoczonych w 1861 roku (Mizerski, *Op. cit.*, s. 177, 290, Morawski, *Op. cit.* s. 60 - 64).

Opierając się na koncepcji Ralpa Nelsona Elliotta, dotyczącej fal, załamanie giełdowe, które nastąpiło w 1857 roku było tego samego rzędu, które miało miejsce w 1929 roku (Prechter, *Op. cit.* s. 27 - 29).

W 1772 roku, w którym doszło do I rozbioru Polski wybuchł kryzys finansowy w Szkocji i w Londynie, który następnie rozszerzył się na Amsterdam. Źródłem poprzedzającej go spekulacji były domy mieszkalne i akcje towarzystw budujących kanały. W 1773 roku nastąpiło zatopienie przez amerykańskich kolonistów ładunku brytyjskiej herbaty w Bostonie, a w 1774 roku kongres kolonialny w Filadelfii odrzucił cła brytyjskie. W 1775 roku wybuchła wojna o niepodległość Stanów Zjednoczonych, które ją zadeklarowały - w 1776 roku (Morawski, 2003, s. 39, Mizerski, Op. cit., s. 289).

Od 1776 roku, w którym ogłoszono niepodległość Stanów Zjednoczonych do wybuchu *Rewolucji Francuskiej* w 1789 roku upłynęło 13 lat kalendarzowych, będących liczbą Fibonacciego (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit. s. 289, 74).

Z kolei do 1776 roku upłynęło 13 lat kalendarzowych od kryzysu finansowego, który miał miejsce w 1763 roku. Jego centrum znajdowało się w Amsterdamie i Hamburgu. Objął on także Wielką Brytanię, Skandynawię, Rosję i Prusy. Przed jego wybuchem w Amsterdamie gromadzono środki dla sojuszników brytyjskich, które inwestowano w brytyjskie papiery wartościowe i łańcuchy weksli grzecznościowych, przy pomocy których bracia DeNeufville wystawiali weksle na domy kupieckie w Sztokholmie, Hamburgu, Bremie, Altonie. Lubece, Kopenhadze i Petersburgu, budując system kredytowy. Po zakończeniu *Wojny Siedmioletniej*, prowadzonej przeciwko Francji w latach 1756 – 1763 spadły ceny towarów, tym cukru, co spowodowało niemożliwość spłaty tych weksli, a ugoda, zawarta przez braci DeNeufville ograniczyła ich spłaty do 60 % ich wartości. Wielka Brytania ruszyła z ratunkiem, będąc ostatecznym kredytodawcą, zarazem przejmując pozycję finansową Hamburga oraz znaczną część holenderskiego handlu i obrotów finansowych ze Szwecją i z Rosją. Zarazem król pruski, który zepsuł podczas *Wojny Siedmioletniej* walutę został zmuszony wesprzeć doznających negatywne skutki kryzysu berlińskich kupców bijąc lepsze monety, co po wycofaniu przez niego zepsutej monety przed wybiciem nowej doprowadziło do deflacji. (Kindleberger, Op. cit., 1999, s. 277, Morawski, Op.cit., s. 38 – 39).

Stronami *Wojny Siedmioletniej* były, z jednej strony: Francja, Austria, Saksonia, Szwecja i Rosja, a z drugiej Prusy, Hannover i Wielka Brytania. Walki miały miejsce nie tylko w Europie ale również na terytoriach kolonii, a głównym punktem spornym pomiędzy Francją, a Wielką Brytanią była kontrola (panowanie) nad Ameryką Północną. W tym obszarze *Wojna Siedmioletnia* może być traktowana, jako część brytyjskiej *Wojny Dziewięcioletniej* wojny z Francją i Indianami, prowadzonej w latach 1754 - 1763 (*Seven ...*, 2023, *French ...*, 2023).

Kryzys 1763 roku nastąpił 56 lat kalendarzowych po utworzeniu Królestwa Wielkiej Brytanii - w wyniku połączenia Anglii ze Szkocją, w 1707 roku, tj. o 1,8 % więcej od 55, która jest liczbą z szeregu Fibonacciego (Nieopublikowane ..., *Wielka ...* Op. cit., 2023).

Od 1754 do 1788 roku, w którym wybuchł kryzys gospodarczy o rok poprzedzający wybuch *Rewolucji Francuskiej* upłynęły 34 lata kalendarzowe (Nieopublikowane ..., Morawski, Op. cit., s. 39 – 40).

34 lata przed 1754 rokiem, po silnych i irracjonalnych spekulacjach, w 1720 roku na giełdzie w Londynie i w Paryżu nastąpiło równie silne załamanie kursów. Po czym bessa na giełdzie w Londynie, zdaniem Roberta R. Prechtera trwała 64 lata - do punktu zwrotnego, który miał miejsce po utracie przez Wielką Brytanię amerykańskich kolonii. Jego zdaniem

w 1720 roku nastąpiło zakończenie fali Elliotta porównywalnej do obecnego rządu, rozpoczętej 1784 roku (Prechter, 1995, s. 29 - 33).

Problematykę *historii matematycznej*, w odniesieniu do cykli cywilizacyjnych, społecznych, gospodarczych, giełdowych, politykę luzowania ilościowego, utrzymywania stóp procentowych poniżej oficjalnego poziomu inflacji oraz zagrożenia, wynikające z narastającego zadłużenia i sygnały recesyjne przedstawiłem w publikacji: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza*, co pomaga spojrzeć na wskazaną sytuację w szerszym kontekście (Wojewódka, 2022, s. 1 - 344, Wojewódka, 2023).

Natomiast nawiązując do zbieżności przesileń aktywności Słońca z ważnymi wydarzeniami społeczno - politycznymi należy zarazem wskazać na pojawiające się średnio w każdym stuleciu rozbłyski, o sile która obecnie może wpłynąć na zaburzenia w dostawach prądu, destrukcję urządzeń elektrycznych oraz pozbawienie wielu ludzi, przedsiębiorstw i urzędów dostępu do Internetu, a ekstremalna burza słoneczna może pociągnąć za sobą katastrofalne skutki cywilizacyjne. Ostatnia silna burza słoneczna miała miejsce w 1859 roku (Dadura, 2021).

10. Abstrakcyjne spojrzenie na kolejne 13 lat – mini eksperyment myślowy

Na zakończenie proponuję mini eksperyment myślowy, przygotowany w marcu 2023 roku, polegający na abstrakcyjnym spojrzeniu na kolejne trzynaście lat po 2025 roku czyli do 2038 roku, z punktu widzenia mojego podejścia do *historii matematycznej*, w odniesieniu do minionych wydarzeń oraz do lat 2023 i 2025, a także w oparciu o koncepcje innych pazamainstreamowych autorów.

Najpierw orientacyjnie. W sytuacji potwierdzenia się maksimum plam słonecznych w 2025 roku, kolejnego takiego natężenia możemy oczekiwać około 2036 roku, a najbliższego minimum wstępnie około 2033 roku (*Postęp ...*, Op. cit, Nieopublikowane ...).

Jeśli kolejny cykl Juglara rozpoczął się w 2020 roku, to jego zakończenie powinno orientacyjnie mieć miejsce w latach 2027 – 2031, o ile nie został on zakłócony przez nadmierne *luzowanie ilościowe* (QE). Do 2038 roku wystąpi albo rozpocznie się przynajmniej jeszcze jeden cykl tego typu (Nieopublikowane ...).

Pojawiły się także wskazania, że pandemia przyspieszyła około 6 miesięcy osiągnięcie lokalnego dołka cyklu koniunkturalnego, w 2020 roku (Paluch, 2021).

Cykl Juglara jest związany z przyczynami pieniężno - kredytowymi oraz nadmierną ekspansją kredytową podczas rozkwitu gospodarczego (Wojewódka 2022, s. 15, 84 - 85, Wojewódka 2023, *Cykl Juglara*, 2023, Bieć, 2012, s. 14).

Pierwszy dołek cyklu Juglara, poprzedzony wzrostem przedsiębiorczości, inwestycji i spekulacji wystąpił na 5 lat kalendarzowych (1825) przed wybuchem *Powstania Listopadowego* (1830). Inne jego dołki m. in. w powyżej wskazanych podczas omawiania *historii matematycznej* latach: 1847, 1857, 1907, 1920, 1929/1933, 1937/1938, 1979/1982, 2001/2002, 2008/2010 (Wojewódka 2022, s. 85, Wojewódka 2023, Grinin, Korotayev, 2014, s. 48, Mizerski, Op. cit., s. 176).

Z kolei, jeśli dołek cyklu Kitchina wypadnie w 2026 roku, to kolejny powinien mieć miejsce w 2029 lub z przesunięciem w 2030 roku. Cykliczność dołków tego cyklu często zbiega się, w mniejszym lub w większym przybliżeniu z istotnymi wydarzeniami gospodarczymi i politycznymi, chociaż nie jest to regułą, czego przykładami były: kryzys azjatycki i rosyjski pod koniec XX wieku, globalna recesja i atak na World Trade Centre, globalny kryzys finansowy w pierwszej dekadzie XXI wieku, kryzys w strefie euro, krach naftowy i załamanie podczas pandemii COVID-19, w jego drugiej dekadzie (Nieopublikowane ..., *Cykl Kitchina ...*, 2021, Wojewódka, 2022, s. 14, Wojewódka, 2023).

Cykl Kichina zbiega się z wahaniami w stanie zapasów, w przedsiębiorstwach (Wojewódka, 2022, s. 15, Wojewódka, 2023, Bieć, s. 14 – 15).

W obszarze objętym naszym eksperymentem powinny mieć miejsce jeszcze dwa kolejne dołki cyklu Kitchina (Nieopublikowane ...).

Jeśli sprawdzi się prognoza, dotycząca wybuchu załamania gospodarczego i finansowego około 2025 roku, a będzie mu towarzyszył również kryzys na rynku

nieruchomości wstępnie, w oparciu o dotychczasowe ustalenia będzie można oczekiwać jego zakończenia w okolicach 2031 roku (Wojewódka, 2022, s. 88, Wojewódka, 2023, Bieć, Op. cit, s. 35).

Natomiast w sytuacji sprawdzenia się prognozy prof. Stanisława Drożdża i w sytuacji zakończenia piątej fali *Wielkiego Supercyklu*, opartego na falach Elliotta okres dekonjunkury i towarzyszących mu zaburzeń społecznych i politycznych może być znacznie dłuższy.

Zarazem zgodnie z prognozą dr Raymonda H. Wheelera, opartą o cykle klimatyczne około 2040 roku może wystąpić 1000 - letni cykliczny szczyt upałów czemu mogą towarzyszyć okres stagnacji, ruiny i despotyzmu, o ile nie zostaną podjęte środki zaradcze utrwalające demokrację, a analityka giełdowego Wojciecha Białka możliwość wystąpienia wojny hegemonicznej, pomiędzy mocarstwami w latach 2030 – 2050, poprzedzonej szczytem notowań obligacji w 2026 roku, a akcji w 2029 (Wojewódka, 2022, s. 34, 46, Wojewódka, 2023, Wheeler ..., 2023, Białek).

Według *Encyklopedii Zarządzania*, rok 2040 jest zarazem prognozowany — jako jedna z możliwych dat zakończenia obecnego cyklu Kondratiewa, trwającego od 1990 roku. Wskazuje ona również na możliwe zakończenie tego cyklu, w 2050 roku (Cykl ..., 2023).

Natomiast Alexandre Deulofeu przedstawił prognozę rozpadu państwa hiszpańskiego - oraz uzyskania niepodległości przez Katalonię do 2029 roku (Aguirre, Op. cit., Pons, 2019).

Kolejne 12 lat kalendarzowych, po 2016 roku przypada w 2028 roku.

Z punktu widzenia liczb Fibonacciego: 8, 13, 21, 34, 55 i 89, w odniesieniu do krajowej i światowej *historii matematycznej*, uwzględniając również punkty zwrotne na rynku akcji w Nowym Jorku ciekawe wydają się lata: 2028, 2030, 2034 i 2035.

Jeśli uwzględnimy podczas naszego eksperymentu nieznany jeszcze w pełni, hipotetycznie możliwy – jako istotny rok 2023 - także rok 2031, w okolicach którego zarazem może wystąpić minimum natężenia plam słonecznych.

Kiedy uwzględnimy, na tej samej zasadzie rok 2025 oraz znane 1944, 1999 i 2020 – rok 2033, a gdy 2023 i jeszcze bardziej hipotetyczny 2028 rok – rok 2036.

W tym 89 lat kalendarzowych upływa do 2028 roku, od rozpoczęcia *II Wojny Światowej* (1939), a do 2034 roku - od jej zakończenia (1945) (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit, s. 103 – 105).

Do 2028 roku jednocześnie upływają 233 lata kalendarzowe od III rozbioru Polski, który miał miejsce w 1795 roku (Nieopublikowane ..., Mizerski, Op. cit., s. 174).

Do relacji wobec 1795 roku, opartej na liczbie Fibonacciego (144), w historii Polski, w odniesieniu do 1939 roku, w którym nasz kraj ponownie utracił niepodległość oraz na bliskiej - liczbie Fibonacciego (232), w odniesieniu I rozbioru naszego kraju (1772) wobec 2004 roku, w którym Polska zgodziła się na częściowe zrzeczenie się niepodległości, wstępując do Unii Europejskiej odniosłem się uprzednio.

Od szczytu notowań cen akcji w Nowym Jorku, na przełomie 2021 i 2022 roku, ważnych dla analiz ruchów cen na giełdach – 5 lat kalendarzowych upływa na przełomie lat 2026/2027, 8 lat na przełomie lat 2029/2030, a 13 na przełomie 2034/2035. Od dołka w 2009 roku 21 lat upłynie w 2030 roku, a od szczytu poprzedzającego ten dołek, z 2007 roku w 2028 roku.

Zarazem tylko dla trzech wskazanych lat, po 2025 roku występują *złote proporcje* pomiędzy badanymi odległościami, w diagnozowanym okresie. Dotyczy to lat: 2033, 2035 i hipotetycznego 2036 roku. Są to pojedyncze *złote proporcje*, w badanych okresach.

Wydarzenia które miały miejsce w latach odniesienia przedstawiłem powyżej, z wyjątkiem roku 1942, w którym nastąpił punkt zwrotny podczas *II Wojny Światowej*, co miało miejsce 13 lat kalendarzowych po 1929 roku (Mizerski, Op. cit., s. 103, 106, Nieopublikowane ...).

Nie do końca jasne wydają się lata: 2030 i 2031. W 2030 roku być może wystąpi ciągła podwójna *złota proporcja*, w odniesieniu do lat 2022, 2017 i 2009 oraz dodatkowo oddziela go od 1941 roku ilość lat kalendarzowych, będących liczbą Fibonacciego (89). W 2031 roku być może będzie miała miejsce podwójna *złota proporcja*. Dotyczy odniesień tego roku do lat: 2023 wobec 2018 oraz 1976 wobec 1942. Na przełomie 2017 i 2018 roku wystąpił lokalny szczyt notowań indeksów na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie (Nieopublikowane ..., *WIG20*, 2023, *WIG20*, 2023).

Powyższe rozważania sugerują, że ewentualnie kolejne krytyczne lata, oznaczane tą metodą mogą mieć miejsce pomiędzy 2028, a 2036 rokiem, co zarazem jest okresem ośmioletnim, będącym liczbą Fibonacciego.

Natomiast rok 2027 był wskazywany 5 lat wcześniej, przez rzecznika Pentagonu oraz zastępcę dyrektora CIA – jako przewidywane osiągnięcie przez Chiny gotowości do zaatakowania Tajwanu. Ten atak nie był jednak zdeterminowany (Wojewódka, 2022, s. 235, Wojewódka, 2023, *anb/ap/*, 2022, Górzyński, 2022).

Na wcześniejsze o dwa lata osiągnięcie pełnoskalowej możliwości ataku Chińskiej Republiki Ludowej na ten kraj wskazał minister obrony Tajwanu, w 2021 roku, co uznał za najważniejsze zagrożenie od dekad (Bielakowska, 2021).

Zdaniem dr Michała Bogusza pogłębiające się różnice pomiędzy Tajwanem, a Chinami doprowadzą do kryzysu, który będzie miał duże konsekwencje dla świata, w tym dla Polski (mmi, 2023, Bogusz, 2023).

Mieszkający na Tajwanie Piotr Plebaniak stwierdził że nie dojdzie do ataku Chin na Tajwan bez uprzedniej próby ogłoszenia przez niego niepodległości lub decyzji rozmieszczenia, na tej wyspie wojsk amerykańskich lub japońskich. (Plebaniak, 2023, s. 543).

Uważa także, że w sytuacji inwazji Chin na Tajwan lub w przypadku podjęcia przygotowań do niej Stany Zjednoczone zablokują bardzo ważną z przyczyn gospodarczych cieśninę Malakka, przez którą m. in. dociera do Chin 80 % importowanej ropy naftowej i przepływa 2/3 chińskiego eksportu, *wysyłanego drogą morską*. Przez tę cieśninę transportowane jest 30 % handlu światowego i odbywa się w niej 10 % światowego połowu

ryb. Jego zdaniem konflikt w tym regionie katastrofalnie wpłynie na zaburzenia w funkcjonowaniu świata (Plebaniak, *Op. cit.*, 2023, s. 517, 510).

Zdaniem profesora Romana Schula, w największym stopniu do zdobyczy terytorialnych Chin przyczyniali się zasymilowani obcy cesarze tego kraju, podobnie jak Hiszpanii - o rodowodzie niemiecko - niderlandzkim cesarz Karol V, Rosji - o rodowodzie niemieckim caryca Katarzyna II, Związku Sowieckiego - o rodowodzie gruzińskim - Józef Stalin, Francji (w Europie) - o rodowodzie korsykańskim Napoleon Bounaparte oraz Wielcy Mongołowie w Indiach (Szul, *Op. cit.*, 2022, s. 180).

Z kolei, Adolf Hitler pochodził z Austrii (*Adolf ...*, 2022).

Tajwan, a także Mongolia, Pomorie, Karafuto, Sachalin, Korea i Okinawa były utraconymi częściami Cesarstwa Chińskiego, a Nepal, Birma, Laos, Wietnam i Kambodża jego wasalami. Część z nich została przejęta przez Rosję, Japonię, Wielką Brytanię, bądź Francję (Szul, *Op. cit.*, 2022, s. 189).

Zaś odnosząc się do przewidywań zmarłego w 1978 roku Alexandre Deulofeu wobec 2029 roku, dotyczących rozpadu państwa hiszpańskiego można wskazać na kilka odległości czasowych, w stosunku do tego roku, z zakresu liczb Fibonacciego (*Alexandre ...*, 1979, Nieopublikowane ...).

W roku 2029 minie 8 lat kalendarzowych od 2021 roku i 21 lat kalendarzowych od 2008 roku oraz o 1 rok kalendarzowy mniej od liczby Fibonacciego od 1975 roku, którą jest 55 i o 1 rok kalendarzowy więcej od 1939 roku, którą jest 89. Czyli odpowiednio 1,8 % oraz 1,1 % (Nieopublikowane ...).

W 2008 roku Hiszpania wraz z innymi państwami weszła w światowy głęboki kryzys gospodarczy i była jednym z najbardziej dotkniętych nim państw, w 1939 roku zakończyła się w tym kraju krwawa wojna domowa, a 1975 roku wraz ze śmiercią generała Franco przywrócono w nim monarchię konstytucyjną. Stosunek liczb 54 do 90 wynosi 0,6 więc jest bliski *złotemu podziałowi* (Nieopublikowane ..., Kubin, 2016, s. 90, Mizerski *Op. cit.*, s. 228).

Rok 1975 wypadł w okolicach minimum natężenia plam słonecznych (Clette, Svaalgard, Vaquero, Cliver, *Op. cit.*).

56 lat kalendarzowych (o rok więcej od liczby Fibonacciego 55) przed 2029 rokiem (1973) został zamordowany w zamachu premier Hiszpanii, o co zostali oskarżeni nacjonaści baskijscy. Stosunek liczb 56 do 90 wynosi 0,62 (*1973 ...*, Nieopublikowane ...).

Zdaniem Niemieckiej Rady Stosunków Zagranicznych (DGAP), z 2023 roku Rosja będzie gotowa do zaatakowania Europy za 6 do 10 lat czyli w latach od 2029 do 2033 roku, w sytuacji zamrożenia wojny na Ukrainie ([tvp.info/DGAP /as](http://tvp.info/DGAP/as), 2023).

Z kolei amerykański sekretarz obrony stwierdził w listopadzie 2023 roku, że amerykańscy żołnierze w Polsce mogą znaleźć się na linii frontu, gdy Rosja opanuje Ukrainę (kno, 2023).

Zdaniem mjr. Michała Fiszera atak Rosji na Polskę może nastąpić w latach 2027 - 2028, w sytuacji pokonania przez nią Ukrainy (Zychowicz, Fiszler, 2022).

W mojej ocenie, w sytuacji wystąpienia głębokiego kryzysu gospodarczego i finansowego, w ciągu najbliższych 10 lat mogą ponownie dojść do władzy siły nacjonalistyczno — rewizjonistyczne w Niemczech, co oczywiście może stanowić zagrożenie dla Polski wraz z groźbą płynącą ze strony Rosji.

W listopadzie 2023 roku kanclerz Niemiec ogłosił znaczny wzrost wydatków tego kraju na cele obronne oraz potrzebę potężnych sił zbrojnych (Scholz, 2023).

Piotr Plebaniak twierdzi, że Niemcy mają potrzebę zbudowania scentralizowanego quasi-imperium, z wykorzystaniem Polski - jako podwykonawcy i quasi-kolonii, a w związku z tym, że w interesie USA jest rozdzielanie Rosji i Niemiec - Polska stanie się nasilonym terenem walki o wpływy. Natomiast brak energii, surowców i potencjału demograficznego w naszym kraju nie pozwala na posiadanie wystarczającej siły geopolitycznej, z możliwym wyjątkiem dotyczącym zasobów gazu łupkowego, który może w sytuacji jednoczesnego załamania się siły Rosji i Niemiec stać się szansą lub skłaniać do przeciwdziałania państwa walczące o kontrolę nad Polską (Plebaniak, Op. cit., 2023, s. 718 - 719, 724 - 725).

Zarazem osłabienie pozycji Rosji — to wzmocnienie pozycji geopolitycznej Niemiec, obawiających się konfliktów militarnych na dwóch frontach, na skutek porażek których doznała podczas dwóch wojen światowych.

Z drugiej strony wzrastają wpływy Rosji i Chin w bogatym w surowce rejonie Afryki subsaharyjskiej, w którym w ciągu ostatnich 3 lat, do sierpnia 2023 roku dokonano 9 zamachów stanu - w Mali, Gwinei, Burkinie Faso, Czadzie, Sudanie i Nigrze (Losik, 2023).

Niepokojące jest także nasilanie się nieporozumień naszego kraju z Ukrainą, w sytuacji silnego wsparcia dla banderowców w tym kraju oraz dużej obecności Ukraińców na terenie Polski. We wrześniu 2023 roku Polska podtrzymała zakaz importu na produkty rolne z Ukrainy, a Ukraina wprowadziła zakaz importu owoców warzyw z Polski i wspierała powołanie Niemiec - jako stałego członka Rady Bezpieczeństwa ONZ. Następnie premier Kanady i prezydent Ukrainy uhonorowali w kanadyjskim parlamencie członka dywizji SS Galizien, która była odpowiedzialna za mordowanie Polaków i Żydów podczas II Wojny Światowej. Nieporozumienia w relacjach pomiędzy Polską, a Ukrainą zaczęły się nasilać niecały miesiąc przed wyborami parlamentarnymi w Polsce, wyznaczonymi na 25 października 2023 roku. (Al Ahehabi, 2023, *Wybory ...*, 2023, Wysoczańska, 2024 kgr, 2022, Kresy, 2022, Jedyńska. Polskie Radio, 2023, Siudaj. 2023).

Oczywiście jak już wspominałem powyżej niniejszy mini eksperyment myślowy nie daje gwarancji zaistnienia ważnych wydarzeń, we wskazanych latach, ani nie stanowi przeszkody do ich zaistnienia - w innych. Tym bardziej, że wskazywane zależności nasilały się w okresie ostatniego ćwierćwiecza, zwłaszcza na niektórych terytoriach i nie da się wykluczyć ich zanikania po spodziewanym silnym krachu, który może rozpocząć się po około 2025 roku.

Jednak w oparciu o dokonaną, w niniejszym opracowaniu analizę można założyć występowanie dużego prawdopodobieństwa, że polityczne wprowadzanie stabilizacji, w

sytuacji rozprężenia społecznego które będzie skutkiem załamania gospodarczo - finansowego będzie odbywało się w oparciu o lata kalendarzowe, oddzielone liczbami Fibonacciego lub o złote szeregi, oparte na innych wartościach, niezależnie od daty rozpoczęcia załamania (Niepublikowane ...).

Piotr Plebaniak zakłada, że nastąpi koniec liberalnych demokratycznych państw opiekuńczych, zapewnianych przez *Pax Americana* wraz z jego zakończeniem, a w sytuacji chaosu który nastąpi USA staną się wyspą stabilności i samowystarczalności, z powodu zdolności do własnej produkcji żywności i posiadanych zasobów surowców energetycznych (Plebaniak, Op. cit., 2023, s. 702 - 703).

11. Spojrzenie George'a Friedmana na analogiczny okres, w odniesieniu do szerszych wydarzeń

Zdaniem amerykańskiego analityka dr George'a Friedmana, z 2009 roku w nadchodzący krach wpisują się takie czynniki jak: pogorszenie się sytuacji demograficznej, możliwy wzrost cen węglowodorów oraz zakończenie tempa wzrostu wydajności pracy czemu będą towarzyszyć nasilenie międzynarodowego konkutowania o imigrantów, w związku z niedoborami siły roboczej. Zgodnie z amerykańskim 50-letnim cyklem decydująca zmiana będzie miała miejsce najprawdopodobniej — w latach 2028 lub 2032, po czym od około 2040 roku rozpocznie się kolejna faza wzrostowa w Stanach Zjednoczonych (Friedman, 2009, s. 149 — 157, 177).

Zarazem dwudzieste XXI wieku uważa za te, które przyniosą dramatyczne zmiany w amerykańskich władzach oraz w gospodarce, polityce zagranicznej i kulturze tego kraju (*Ibidem*).

Okresowi kryzysowemu będzie towarzyszyć dalszy wzrost zadłużenia krajów lub wzrost podatków, a także nasilenie się wyprzedawania przez bogatszych emerytów aktywów finansowych, czemu będzie również towarzyszyć wzrost inflacji. Początek tego okresu, w związku z sytuacją demograficzną przewiduje on już po 2025 roku, a początek trendu przechodzenia dzieci wyżu demograficznego na emeryturę wskazał na rok 2013 rok. (Friedman, *Op. cit.*, s. 153 — 154).

Jego zdaniem krach nie będzie głęboki, a raczej ukształtuje się w kierunku stagnacji, analogicznej do lat siedemdziesiątych XX wieku lub krótkich krachów, analogicznych do lat siedemdziesiątych XIX wieku (Friedman, *Op. cit.*, s. 152).

Taka sytuacja może wystąpić, w związku z moją interpretacją kształtu jednej z możliwych, z nadchodzących wieloletnich korekcyjnych fal Elliotta, która przedstawiłem w publikacji: *Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza* (Wojewódka, 2022, s. 228 – 229, Wojewódka 2023).

Dr George Friedman uważa, że Chiny nie staną się zagrożeniem dla USA, bo są izolowane geograficznie, nie mają doświadczenia we flocie wojennej, a ich nierównomierny rozwój w sytuacji ekspansji na zewnątrz, preferujący zewnętrzne części kraju powoduje pojawianie się rewolucjonistów, przywracających pierwotny porządek. Sądzi on także, że Niemcy nie będą stanowić zagrożenia militarnego dla Polski, a starać się chronić nasz kraj — jako bufor przed ewentualną agresją rosyjską i wciągać go w swoją strefę wpływów (Friedman, *Op. cit.*, s. 20 — 21, 95 — 96).

Wskazał w 2015 roku, że dla Stanów Zjednoczonych zagrożeniem jest połączenie się niemieckiej technologii z rosyjskimi surowcami i siłą roboczą, co może być jedyną siłą mogącą im zagrozić, więc w ich interesie jest budowanie antyrosyjskiego pasa bezpieczeństwa, który nazwał *kordonem sanitarnym* pomiędzy nimi poprzez *międzymorze*, a postawa którą przyjmą Niemcy, będące chwiejnymi geopolitycznie, co jest kluczowym pytaniem dla Europy, od 1871 roku — będzie miała wpływ na kolejne 20 lat (Wojewódka, 2023, RT Staff Reporters, 2015).

Jego zdaniem nadchodzący kryzys może doprowadzić do zachwiania się struktury społecznej Chin, a w efekcie do silnej centralizacji władzy tego kraju lub podziału wzdłuż tradycyjnych regionów (Friedman, *Op. cit.*, s. 115 — 118).

Sądzi on także, że w sytuacji podzielonych oraz słabych Chin i Europy USA będą chciały skupić uwagę Rosji na Polsce i krajach Bałtyckich poprzez dostarczanie do naszych krajów technologii, aby zapobiec wybuchowi wojny światowej, a Rosja będzie zamierzała rozbić NATO, poprzez ich izolowanie oraz działania destabilizacyjne w sąsiadujących państwach, a także wykorzystać niechęć Niemiec i Francji do pomocy Polsce i krajom bałtyckim, co wzmocni zależność Polski od USA oraz chęć tworzenia sojuszu z Czechami, Węgrami i Rumunią, co z kolei wraz presją z południa doprowadzi do załamania Rosji (Wojewódka, 2023, Friedman, 2009. *Op. cit.*, s. 136 - 140).

Z drugiej strony przedstawił opinię, że Rosja obecnie koncentrująca się na eksporcie naturalnych surowców energetycznych, minerałów, produktów rolnych i metali, będzie chciała poszerzać swój bufor bezpieczeństwa, jak najdalej na zachód od swoich granic, a także wzmacniać swoje wpływy na Kaukazie (Wojewódka, 2023, Friedman, 2009. *Op. cit.*, s. 124 – 128).

W kontraście do spodziewanego przez dr George'a Friedmana szybkiego załamania Rosji stoi zarazem spodziewana kolejna faza wzrostowa supercyklu surowcowego, związana m.in. z transformacją energetyczną, co zdaniem analityków krótkoterminowo przyhamowała pełnoskalowa militarna agresja Rosji na Ukrainę i z *nacjonalizmem żywnościowym* oraz spodziewany cykliczny przepływ kapitału — w kierunku rynków wschodzących, w tym w związku z oczekiwaną polityką FED-u, a indeksy cen akcji w Moskwie w czerwcu 2023 roku stwarzały wrażenie początku hossy (Nieopublikowane ..., Pyka, 2022, Ledóchowski, Żuk, 2020, *Trader21*, *Op. cit.*, s. 21 - 24, Wojewódka, 2023).

Ponadto 1 stycznia 2024 - to poszerzenie państw grupy BRICS, zmierzających do *przebudowy dotychczas obowiązującego ładu globalnego*, zrzeszającej Rosję, Chiny, Indie, Brazylię i Republikę Południowej Afryki o 6 państw, w tym o Iran, Arabię Saudyjską, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Egipt i Etiopię, zgodnie z koncepcją prof. Mohammada Rezego Hafeznego należących do zachodniego uskoku geostrategicznego, leżącego pomiędzy morską (NATO), a lądową strefą strategiczną. Jego zdaniem — to jeden z dwóch konfrontacyjnych miejsc na świecie, w tym przypadku pomiędzy USA i NATO, a Rosją (Sękowska, 2015, s. 32, BRIC ..., Sykuliski, 2018, s. 70, Hafeznia, 2016).

Sytuacja ta spowoduje, że od 1 stycznia 2024 roku do tej grupy będą należeć państwa, w których mieszka połowa ludności świata, a o przyjęcie do niej ubiegają się kolejne kraje. Członkowie tej grupy, chociaż mało spójni ze sobą dążą do przekształcenia obecnego porządku światowego i wpływu w organizacjach międzynarodowych przy wsparciu Chin, Rosji i częściowo Indii, nalegają na odejście od dolara amerykańskiego w rozliczeniach międzynarodowych na rzecz innych walut - chińskiego juana i brazylijskiego reala. W obszarze finansowym są wspierane kredytowo przez instytucje znajdujące się pod wpływem Chin m. in. za pośrednictwem banku BRICS (Bouchard, Egar, 2023).

Te dążenia są spójne z zagrażającym światowemu systemowi finansowemu podważaniem roli petrodolara, powstałego po *I kryzysie naftowym* (1973 - 1974), który na skutek porozumienia USA z Arabią Saudyjską, po upadku systemu Bretton Woods, opartego na

złocie i USD doprowadził z jednej strony do dokonywania międzynarodowych rozliczeń za zakup ropy naftowej w tej walucie oraz jej znaczenia - jako waluty rezerwowej, a za czym wzrostu jej kursu i do kupna amerykańskich obligacji skarbowych, a z drugiej zapewnienia Arabii Saudyjskiej przez Stany Zjednoczone bezpieczeństwa militarnego i pomocy gospodarczej oraz podążania w kierunku wprowadzenia petrojuana, zwiększającego swoje znaczenie, w roli waluty rezerwowej (*Wpływ ...*, 2023, Holmes, 2023, Gessner, 2022).

W 2020 roku łączny PKB grupy państw BRICS, mierzony według parytetu siły nabywczej prześcignął PKB grupy państw G7, zrzeszających: Stany Zjednoczone, Kanadę, Wielką Brytanię, Niemcy, Francję, Włochy i Japonię (Lipczyński, 2023).

Dr George Friedman stwierdził także, że XXI wiek będzie okresem Ameryki Północnej, w której będą dominować Stany Zjednoczone, w rozpoczętym 499 lat po odkryciu — w 1492 roku Ameryki, przez Krzysztofa Kolumba wraz z rozpadem Związku Sowieckiego obecnym cyklu cywilizacyjnym oraz że po upadku Rosji, w latach dwudziestych XXI wieku wzrośnie potęga Polski, co Niemcy będą odbierać — jako zagrożenie, a także potęga Turcji i Japonii (Friedman, *Op. cit.*, s. 28, 32 — 33, 158).

Friedman wskazał również na przewagę handlu morskiego na Pacyfiku na Atlantykiem, od 1980 roku. Podkreślił on także, że zdaniem admirała Alfreda Thayera Mahana, uważanego za największego amerykańskiego myśliciela politycznego ten kto kontroluje morze ten panuje nad światem, a wybuch III wojny światowej prognozował dopiero na 2050 rok, z możliwym odbywaniem się jej poza terytorium Europy (Friedman, *Op. cit.*, s. 221, 42, 39, Friedman, 2012, s. 182).

12. Ponadpokoleniowe zmiany nieświadomych motorów ludzkiego działania, w obszarze społecznym – hipoteza

W e-booku: *Dziecko rodzic i rozwód oraz alienacja rodzicielska* przedstawiłem, nawiązując do koncepcji analizy transakcyjnej amerykańskiego psychiatry dr Erica Berne'a, wskazującej na występowanie w psychice każdego człowieka — wewnętrznych: rodzica, dziecka i dorosłego autorskie rozważania o przesuwaniu się, w ciągu ostatnich 250 lat — w obszarze społecznym, w kierunku dominacji dziecka wewnętrznego — jako czynnika sprzyjającego procesowi prowadzącemu do załamania się społeczno — gospodarczego, w obecnych czasach, po dominacji, w ciągu tych lat najpierw wewnętrznego rodzica, a następnie wewnętrznego dorosłego (Wojewódka, 2014, Wojewódka, 2015, s. 61 — 65, Berne, 29 – 40).

O ile pozytywne cechy dziecka wewnętrznego np. kreatywność, intuicja, autentyczność i podporządkowanie są pożądane, to jego negatywne cechy mogą sprzyjać: egoizmowi, impulsywności, braku krytycyzmu, negatywnemu manipulowaniu, ucieczce od realnego świata, fantazjowaniu, zniekształcaniu rzeczywistości, łamaniu norm i prowokacyjnemu zachowaniu. Również wewnątrzni rodzic i dorosły mogą wykazywać cechy pozytywne lub negatywne (Samek, s. 16 – 18).

Mianem *demon*, będącego błaznem ludzkiej egzystencji dr Eric Berne określił dziecko w wewnętrznym dziecku, a rodzica w wewnętrznym dziecku mianem *elektrody*, która prowadzi do automatycznych reakcji na bodźce. Dostrzegam również symptomy ich odpowiedników, w obecnym, dominującym życiu społeczno – politycznym (Berne, *Op. cit.*, s. 151, 159).

Być może na uaktywnienie postawy się demon, w życiu politycznym wpływają świadome lub nieświadome lęki przed przyszłością wraz z degenerowaniem się, bądź podważaniem moralnych autorytetów, zapewniających potrzebę bezpieczeństwa, sterowane z zewnątrz w ramach dywersji ideologicznej lub nie (Nieopublikowane ...).

Uprzednio koncepcję superego, idu i ego — jako struktury psychiki przedstawił dr Zygmunt Freud, , którą również można byłoby wykorzystać do analizy dynamiki procesów społecznych, a przed nim Platon, według którego istnieje analogia pomiędzy indywidualną osobą, a społeczeństwem, twierdząc, że ten jest zdrowy kogo wszystkie trzy części jego duszy funkcjonują harmonijnie. Są nimi elementy: dzielności, rozumu i poządlności (Zimbardo P. G. Ruch F. L., 1997, s. 397 — 398, Popkin, Stroll, 1994, s. 97, Wojewódka 2022, s. 45, Wojewódka 2023).

Moim zdaniem, poszczególnym elementom można przyporządkować kolejne fale Elliotta, na giełdzie.

Zaś jeden z czołowych rosyjskich geopolityków prof. Aleksander Dugin, inspirując się ideami René Guénona spojrział na występujący proces kształtowania się współczesnych społeczeństw — jako następujące po sobie okresy: *premoderny*, *moderny* i *postmoderny*, będących elementami czasu kolistego (Wojewódka, 2022, s. 45, Wojewódka, 2023, Sykulski, 2014, s. 232 – 233).

Natomiast amerykański analityk polityczny Robert Kaplan już w 2000 roku uważał, że cywilizacje od barbarzyństwa dzieli cienka linia, społeczeństwa bezpiecznie żyjące w hedonizmie i pacyfizmie popadają w stan dekadencji oraz że na świecie pojawi się wiele licznych zagrożeń,

będących przyczynami konfliktów militarnych o różnej sile czemu będzie sprzyjać wzrost nacjonalizmu oraz poczucia odrębności i przynależności do szczególnej grupy etnicznej, co będzie prowadzić do anarchii, a także wskazywał na postępujący koniec dominacji USA (Wojewódka 2023, Miłoszewska, 2009, s. 91 – 92, 99, Kaplan 2000).

Uważam, że wskazany przeze mnie proces społeczny zbiega się z wyrażonym przez Jareniego Piekutowskiego, w oparciu o badania General Social Survey, z 2018 roku występowaniem seksualnej recesji (Piekutowski, 2019).

Oczywistym jest, że gdy nie dopuścimy do adekwatnej imigracji, w sytuacji kurczenia się liczby mieszkańców naszego kontynentu, grozi nam olbrzymi krach gospodarczy (Wojewódka, 2015, s. 63, Wojewódka 2022, s. 23, Wojewódka, 2023).

Według portalu The World Fact Book, szacowany największy współczynnik dzietności (total fertility rate), na 2022 rok — wskazuje, jako najpłodniejszy kraj na świecie Niger, a za nim kraje środkowej Afryki (Wojewódka, 2022, s. 43 – 44, Wojewódka, 2023, *The World ...*, 2022).

Gdy sytuacja demograficzna nie będzie ulegać zmianie, najbardziej licznymi imigrantami na naszym kontynencie wydają się stać młodzi wyznawcy islamu, z tych krajów. Tradycyjne, oparte na fundamentach religijnych, muzułmańskie prawo szariatu zakazuje muzułmance poślubienia wyznawcy innej wiary. Natomiast muzułmanin może poślubić także chrześcijankę i wyznawczynię judaizmu (Tubisz, 2023, Mika, 2014, Wojewódka, 2022, s. 44, Wojewódka, 2023).

Ponadto szariat surowo zakazuje pozamałżeńskich stosunków seksualnych oraz nakazuje dominację mężczyzn, w tym ojców, w rodzinie, będącej jednym z filarów szariatu, , zarazem traktując kobietę jako osobę o niższym statusie. Sytuacja sprzeczności przekonań, w tym obszarze może nabierać silniejszego znaczenia konfliktogenego wraz z następowaniem wyraźnych zmian w strukturze ludności Europy i wzrostem polaryzacji światopoglądowej pomiędzy zlaicyzowanymi, w znacznym stopniu Europejczykami o judeochrześcijańskich, a Europejczykami o muzułmańskich korzeniach. Uważam, że problem będzie się nasilać wraz z pogarszającą się sytuacją gospodarczą oraz różnicami w dochodach i poziomie życia oraz wraz ze zmianami struktury ludności w Europie (Mika, *Op. cit.*, 2014, Wojewódka, 2013, s. 63 – 64, Wojewódka, 2022, s. 44, Wojewódka, 2023).

Prof. Andrzej Zapałowski, m. in. powołując się na Michała Wojnowskiego zwrócił uwagę na zagrożenia dla Polski, spowodowane wykorzystywaniem przez Rosję *broni demograficznej*, w odniesieniu do presji ze strony białoruskiej, w tym do koncepcji prof. Aleksandra Dugina wyścigu w opracowaniu modelu *rozpadu i chaotyżacji społeczeństw innych, niż swoje własne*, co ma miejsce przy wsparciu polskich ośrodków uczestniczących w *procesie dewaluowania pozycji Kościoła Katolickiego w odbiorze społecznym* - jako istotnej przeszkody, w tych działaniach (Zapałowski, 2023, s. 9 - 24, Wojnowski, 2022, s. 11 - 49).

Zdaniem prof. Andrzeja Zapałowskiego, do masowego napływu imigrantów dojdzie, zwłaszcza w sytuacji destabilizacji lub wojny na Bliskim Wschodzie oraz kolejnej fazy rozlewającej się na kolejne państwa wojny azersko - ormiańskiej, także na granicy z Ukrainą i Słowacją, co z kolei doprowadzi do zamknięcia granic z Niemcami i Czechami oraz tworzenia na terenie naszego kraju licznych obozów dla uchodźców (Zapałowski, 2023, s. 9 – 24).

W mojej ocenie, poddaniem się postawom z zakresu *chaotyżacji* była ratyfikacja przez Polskę i kraje Unii Europejskiej, wspieranego przez Parlament Europejski, Radę i Komisję

Europejską sofistycznego aktu prawnego, przedmiotowo wykorzystującego niektóre rodzaje przemocy wobec kobiet, o nazwie: *Konwencja Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej*, na skutek psucia przez nią precyzji zapisów prawa oraz wprowadzenia dyskryminacji dzieci ze względu na płeć w ochronie ich przed przemocą, w obszarze pozadomowym oraz sterylizacją, zarazem sprzecznego z *Traktatem o Unii Europejskiej* i *Konwencją o Prawach Dziecka*. W Polsce również jej ratyfikacja wywołała sprzeczności wynikające z art. 9 Konstytucji RP, na skutek ratyfikacji sprzecznych ze sobą konwencji międzynarodowych. Konwencja ta została uchwalona przez Radę Europy 12 lat kalendarzowych przed podjęciem przez Parlament Europejski rezolucji w sprawie wniosku dotyczącego decyzji Rady w sprawie zawarcia, w imieniu Unii Europejskiej, *Konwencji Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej* - w 2023 roku (*Teksty ...*, *Chart ...*, 2023, Wojewódka, 2015, s. 42 - 47, Wojewódka, 2017, s. 31 - 36, Wojewódka, 2017, *Konwencja ...*, 2011).

Kolejnym jaskrawym przykładem, z tego obszaru było odwołanie przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego 19 grudnia 2023 roku członków zarządów i rad nadzorczych publicznej radiofonii i telewizji i powołanie nowych składów osobowych ich rad nadzorczych, a przez nie członków ich zarządów, gdyż zgodnie z *Ustawą z dnia 29 grudnia 1992 r. o radiofonii i telewizji* w momencie ich odwołania i powołania były to kompetencje Rady Mediów Narodowych, chociaż po zmianie tej ustawy, w mojej ocenie nie była wówczas ta sytuacja uregulowana wystarczająco precyzyjnie. Analogiczna postawa Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, z tego samego dnia dotyczyła członków rady nadzorczej i zarządu Polskiej Agencji Prasowej, jednak w bardziej precyzyjnym odniesieniu do *Ustawy z dnia 31 lipca 1997 r. o Polskiej Agencji Prasowej* (jos, 2023, *Ustawa z dnia 29 grudnia ...*, 2022, Białczyk, 2023, *Ustawa z dnia 31 lipca ...*, 2019).

13. Liczbowe zbieżności w życiorysach Stalina, Hitlera i Roosevelta

Najbardziej zaskakującym faktem jest to, że zbieżności wynikające z wartości, wskazywanych przez historię matematyczną również występowały nie tylko w życiorysach zbrodniczych dyktatorów XX wieku ale i w niektórych przypadkach zbiegały się ze sobą i z życiorysem demokratycznie wybranego jednego z prezydentów USA (Nieopublikowane).

Dotyczyło to Józefa Stalina, Adolfa Hitlera i Franklina Delano Roosevelta, którzy odegrali ważną rolę w okresie od *Wielkiej Depresji*, rozpoczętej po krachu w 1929 roku do zakończenia *II Wojny Światowej*, a w przypadku Stalina również w kolejnych latach — jako przywódcy wielkich mocarstw: Związku Sowieckiego, Niemiec i Stanów Zjednoczonych (Nieopublikowane).

W istotnych latach, z ich życia występują kabalistyczne liczby: 22, 44 i 63, liczby 10, 13 i 34, związane z podwójną lub pojedynczą sekwencją Fibonacciego oraz liczba 12 (Nieopublikowane).

W przypadku rozważań z zakresu historii matematycznej można potraktować te zbieżności – jako ciekawostkę, nie mającą odniesienia do niej.

Józefa Stalina i Adolfa Hitlera zalicza się do najbardziej krwawych zbrodniarzy w historii świata. Józefowi Stalinowi przypisuje się osobistą odpowiedzialność za śmierć około 20 milionów ludzi, a Adolfowi Hitlerowi - 17 milionów, chociaż łączna liczba ich ofiar znacznie ustępuje ilości ludzi (49 milionów), zamordowanych przez zmarłego w 1976 roku dyktatora Chińskiej Republiki Ludowej — Mao Tsetunga (Wykurz, 2023).

Z ważnymi etapami z życia Józefa Stalina można skojarzyć liczbę 44, będącą rokiem jego życia, w którym został on sekretarzem generalnym partii komunistycznej (1922) oraz 63 - rokiem jego życia, w którym został przewodniczącym Rady Komisarzy Ludowych Związku Sowieckiego (1941). 12 lat kalendarzowych później umarł (*Stalin ...*, 2023).

W tym samym roku, w którym Stalin skończył 63 lata Niemcy zaatakowały Związek Sowiecki. (Mizerski, 1996. *Op. cit.* s. 103).

Z kolei Adolf Hitler został kanclerzem Niemiec w wieku 44 lat (1933), a 12 lat kalendarzowych później popełnił samobójstwo. 10 lat wcześniej, w wieku 34 lat czyli 22 lata kalendarzowe przed swoją śmiercią (1945) dokonał nieudanej próby puczu w Monachium (1923) (*Adolf ...*, *Op. cit.*, 2022).

Zbiegiem liczbowym jest fakt, że Franklin Delano Roosevelt zmarł w 1945 roku, w ważnym dla Stalina wieku 63 lat, 34 lata kalendarzowe po wstąpieniu do loży masońskiej *Holland Lodge 8*, do swojej śmierci pełniąc urząd prezydenta USA przez 12 lat kalendarzowych. Okres jego władzy wynosił tyle samo lat kalendarzowych, co Adolfa Hitlera, a ich śmierć nastąpiła w tym samym miesiącu 1945 roku. Jeśli zwróci się uwagę na okres sprawowania przez nich władzy, jako na nominalne lata kalendarzowe - było ich po 13 (Nieopublikowane ..., *Roosevelt ...*, 2023, *Stalin ...*, *Op. cit.* 2023, *Adolf ...*, *Op. cit.*, 2022, Franklin ..., 2023).

Synchroniczność - to zjawisko występowania dwóch lub większej ilości nie związanych ze sobą przyczynowo zjawisk o połączeniu znaczeniowym. Wraz z nim występuje stan psychiczny, charakteryzujący się wrażeniem powiązania tych zdarzeń (*Synchroniczność ...*, 2023).

Warto się jednak zastanowić czy takie zjawiska nie mają wspólnych źródeł, w odniesieniu do współczesnych hipotez, z zakresu fizyki i filozofii.

31 grudnia 2023

Bibliografia i netografia:

- adj/tebe, 2023. *Zamieszki we Francji trwają. Po drugim dniu 150 aresztowanych, podpalone szkoły i urzędy*. "Bankier.pl". 29.06., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Zamieszki-we-Francji-trwaja-Po-drugim-dniu-150-aresztowanych-podpalone-szkoly-i-urzed-y-8569764.html> [dostęp: 30.06.2023].
- Adolf Hitler, 2023 „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Hitler-Adolf;3912060.html> [dostęp: 22.10.2022].
- AFP, 2023. *Mali, Niger, Burkina juntas sign mutual defence pact*. "Punch". 16.09., <https://punchng.com/mali-niger-burkina-juntas-sign-mutual-defence-pact/> [dostęp: 05.12.2023].
- Aguirre, E., 2020. *The Pharmacist That Predicted Historical Events with Math*, <https://eduardoaguirremercado.medium.com/the-pharmacist-that-predicted-historical-events-with-math-8ab0af5d4d38> [dostęp: 23.02.2023].
- Aktywiści usiłowali zniszczyć zasieki na granicy z Białorusią. 13 osób zatrzymanych*. "Onet Wiadomości". 29.08., <https://wiadomosci.onet.pl/kraj/kryzys-na-granicy-z-bialorusia-13-osob-usilowalo-zniszczyc-zasieki/enkc0wj#> [dostęp: 27.10.2023].
- Al Ahehabi D., 2023, *Skandal w parlamencie Kanady. W obecności premiera Trudeau i prezydenta Zelenskigo uhonorowano członka SS*. PAP. 25.09., <https://www.pap.pl/aktualnosci/skandal-w-parlamencie-kanady-w-obecnosci-premiera-trudeau-i-prezydenta-zelenskigo> [dostęp: 25.09.2023].
- Alexandre Deulofeu i Torres (1903 - 1978)*, 1979. "Necrologica". "RACO (Catalan Journals in Open Acces)", <https://raco.cat/index.php/AnnalsEmpordanesos/article/view/92887/168638> [dostęp: 25.02.2023].
- Allison G., 2018. *Skazani na wojnę. Czy Ameryka uniknie pułapki Tukidydesa?* Pzeł. R. Mościcka. M. Waclaw. M. Żbikowska. Bielsko Biała.
- anb/ap/, 2022. *USA: Chiny chcą do 2027 roku rozwinąć zdolność do ataku na Tajwan*. "Bankier.pl". 06.05., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/USA-Chiny-chca-do-2027-roku-rozwinac-zdolnosc-do-ataku-na-Tajwan-8331768.html> [dostęp: 22.08.2022] za PAP.
- Apokalipsa św. Jana*. Nowy Testament, 12:1, 21:14, 21:12, 21:21, 22:2, 21:17, <https://biblia.deon.pl/> [dostęp: 13.10.2023].
- Arabia Saudyjska zawiesiła rozmowy o normalizacji stosunków z Izraelem*, 2023. "Rzeczpospolita". 15.10., <https://www.rp.pl/konflikty-zbrojne/art39267641-arabia-saudyjska-zawiesza-rozmowy-o-normalizacji-stosunkow-z-izraelem> [09.12.2023].
- Attali J., 2003. *Żydzi, świat, pieniądze*. Tłum. K. i K. Pruscy. Warszawa.
- A Timeline of COVID-19 Developments in 2020*, 2021. AJMC. 01.01., <https://www.ajmc.com/view/a-timeline-of-covid19-developments-in-2020> [dostęp: 07.10.2023].
- Badowski, K., 2022. *Największy spekulant w historii Francji – historia Johna Law*. "DNA rynków". 07.07., <https://dnarynkow.pl/najwiekszy-spekulant-w-historii-francji-historia-johna-law/> [dostęp: 30.09.2023].
- Bartman K., 2023. *Najniższa luka podatkowa w OECD*. Morawiecki przypomniał o "sukcesach" swojego rządu. 11.12., <https://www.money.pl/podatki/najnizsza-luka-podatkowa-w-oecd-morawiecki-przypomnal-o-sukcesach-swojego-rzadu-6972584550959648a.html> [dostęp: 12.11.2023].
- Bartman K., 2023. *Premier pochwalił się najniższym klinem podatkowym w OECD. A jak wygląda rzeczywistość?* 28.04., <https://www.money.pl/gospodarka/premier-pochwalil-sie-najnizszym-klinem-podatkowym-w-oecd-a-jak-wyglada-rzeczywistosc-6892314197903936a.html> [dostęp: 12.11.2023].
- Bartosiak. J., 2023. *Wojna na Pacyfiku jesienią 2024 roku, a bunt Prigożyna*. "Strategy and Future". 27.06., <https://strategyandfuture.org/wojna-na-pacyfiku-jesienia-2024-roku-a-bunt-prigozyna/> [dostęp: 31.10.2023].
- Bartosiak J. Zychowicz P., 2023. *Nadciąga wielkie starcie! Wojny na Ukrainie i w Izraelu to początek? - Jacek Bartosiak i P Zychowicz* [podcast]. "Historia realna". 29.10., <https://www.youtube.com/watch?v=3PrZCKd2Db8> [30.10.2023].
- Bendowska M. Borzumińska Z., 2020. *Lag ba-Omer*. Żydowski Instytut Historyczny”, http://www.jhi.pl/psj/Lag_ba-Omer [dostęp: 09.08.2020].
- Berne E., 1998. *Dzień dobry i co dalej*. Poznań.
- Bernstein J., 1996. *Cykle giełdowe*. Przeł. W. Madej. Warszawa.
- Bezpośrednią przyczyną był wybuch w lewym skrzydle Tu-154M - raport podkomisji smoleńskiej*, 2022. "TVP Info", Youtube, <https://www.youtube.com/watch?v=kiDnfA45JU0> [dostęp: 31.12.2022].
- Bhagawatapurana*, 2023, „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Bhagawatapurana;3876879.html> [dostęp: 05.12.2021].
- Białczyk P, 2023. *Zmiany w TVP, PR i PAP. Minister kultury odwołał szefów mediów publicznych*. "Interia". 20.12., https://wydarzenia.interia.pl/kraj/news-zmiany-w-tvp-pr-i-pap-minister-kultury-odwolal-szefow-mediow,nId,7220914#utm_source=paste&utm_medium=paste&utm_campaign=firefox [dostęp: 27.12.2023].

- Białek W. *Inwestowanie w cyklach gospodarczych*. „TMS from Quanda”. Publikacja internetowa dostępna za pośrednictwem TMS.
- Białkowski R., 2023. *Wyłączono nadawanie kanału TVP Info oraz portalu TVP info. Muller. to nielegalne*. PAP. 20.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/wylaczono-nadawanie-kanalutvp-info-oraz-portalutvp-info-muller-nielegalne> [dostęp: 20.12.2023].
- Białkowski R. Chomiuk M. Kowarzyk A. Kielczykowska A. Żurek I. Starzyńska — Rosiecka D. Oksiuta A. Łozińska O. Leszczyńska I. Roś E. Krzykowska K. Nicałek K. Lechowicz-Dyl K., 2023. *Donald Tusk premierem. "Inaczej nie mogłem, musiałem wrócić"*. PAP. 11.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/donald-tusk-premierem-inaczej-nie-moglem-musialem-wrocic> [dostęp: 11.12.2023].
- Białkowski R. Szukała M., 2023. *Stanowisko Rady Mediów Narodowych. Czabański: decyzje dot. mediów publicznych są całkowicie bezprawne*. PAP. 20.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/stanowisko-rady-mediow-narodowych-czabanski-decyzje-dot-mediow-publicznych-sa> [dostęp: 20.12.2023].
- Biden jr J. R., Lapid Y., 2022. *The Jerusalem U.S.-Israel Strategic Partnership Joint Declaration*. The White House, 14.07., <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/07/14/the-jerusalem-u-s-israel-strategic-partnership-joint-declaration/> [dostęp: 15.11.2023].
- Bieć Drozdowicz M., 2012. *Cykle i wskaźniki koniunktury*, Poltext, Warszawa.
- Bielakowska A., 2021. *Minister obrony Tajwanu: W 2025 r. Chiny osiągną możliwość dokonania inwazji na pełną skalę*. "Forsal.pl". 06.10., <https://forsal.pl/swiat/bezpieczenstwo/artykuly/8264769.minister-obrony-tajwanu-w-2025-r-chiny-osiagna-mozliwosc-dokonania-inwazji-na-pelna-skale.html> [dostęp: 14.11.2023].
- Bitwa o Wielką Brytanię*, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/bitwa-o-Wielka-Brytanie;3878083.html> [dostęp: 29.07.2021].
- Bitwa Warszawska 1920 r.*, 2016. „Dzieje.pl. Portal Historyczny”, <https://dzieje.pl/aktualnosci/bitwa-warszawska-1920-r> [dostęp: 23.08.2022].
- Błahut - Prusik J., 2011, *"Wojna z terroryzmem" wojną z globalizacją*. "Humanistyka i Przyrodoznawstwo", 17, s. 202, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiahrahqYH9AhWPMIsKHfjHDkUQFnoECBIQAQ&url=https%3A%2F%2Fczasopisma.uwm.edu.pl%2Findex.php%2Fhip%2Farticle%2Fdownload%2F835%2F682%2F1224&usq=A0vVaw2bMgtm1orvdsBMX07F_dkR [dostęp: 06.02.2023].
- Bodalska, B., 2021. *Napięcie na polsko-białoruskiej granicy. Aktywiści próbowali przeciąć drut*. „Euroactiv.pl”. 30.11., <https://www.euractiv.pl/section/migracje/news/polska-bialorus-migracje-afganistan-irak-lukaszenka-ziobro-kaminski/> [dostęp: 21.08.2022].
- Bodalska, B., 2016. *Pat w Sejmie*. „Euroactiv.pl”. 29.12, <https://www.euractiv.pl/section/demokracja/news/pat-w-sejmie/> [dostęp: 23.08.2022].
- Bodalska B., 2023. *Rosja przemieszcza taktyczną broń jądrową do Białorusi*. „Euroactiv.pl”. 26.05, <https://www.euractiv.pl/section/bezpieczenstwo-i-obrona/news/rosja-przemieszcza-taktyczna-bron-jadrowa-do-bialorusi/> [dostęp: 26.05.2023].
- Bogusz M., 2023. *Krzemowa tarcza. Tajwan w rywalizacji mocarstw*. "Prace OSW". Listopad nr 83, <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/prace-osw/2023-11-08/krzemowa-tarcza> [dostęp: 17.11.2023].
- Bojanowicz R., 2023. *USA wesprą militarnie Izrael. Hamas: To jest równoznaczne z agresją na nasz naród*. "Forsal.pl". 09.10., <https://forsal.pl/swiat/bezpieczenstwo/artykuly/9317089.usa-wespra-militarnie-izrael-hamas-to-jest-rownoznaczn-z-agresja-na.html> [dostęp: 29.10.2023].
- Borowska D. Rozworska N. Wojnicz L., 2023. *"To co się dzieje w regionie Sahelu ma wpływ na to, co dzieje się w Europie"*. Uniwersytet Szczeciński. Instytut Nauk o Polityce i Bezpieczeństwie. 27.03., <https://npb.usz.edu.pl/to-co-sie-dzieje-w-regionie-sahelu-ma-wplyw-na-to-co-dzieje-sie-w-europie/> [dostęp: 05.12.2023].
- Borowski K., 2020. *Technika Ganna*. "Bosska.pl", <https://bosska.pl/edukacja/analiza-techniczna/techniki/technika-ganna> [dostęp: 24.05.2020].
- Bouchard J. Egar S., 2023. *Laying the BRICS for a reshaped global order*. "EastAsiaForum". 07.10., <https://doi.org/10.59425/eabc.1696716055>, <https://www.eastasiaforum.org/2023/10/07/laying-the-brics-for-a-reshaped-global-order/> [dostęp: 15.11.2023].
- Bridge card game*, 2023. „Britannica”. 28.09, <https://www.britannica.com/topic/bridge-card-game> [dostęp: 20.10.2023].
- Brzezińska - Pajak M., 2021. *Upadek muru berlińskiego w wybranych filmach fabularnych i dokumentalnych – od medialnej gorączki po perspektywę symbolicznego pośrednika*. "Śląskie Studia Polonistyczne nr 2 (18). 09.09., s. 3, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwihgZmbpoCCAxUjhF0HHaSaDNs4ChAWegQICxAB&url=https%3A%2F%2Fbibliotekanauki.pl%2Farticles%2F2040222.pdf&usq=A0vVaw2xj3utk_2WqMdS2GK-PAG&opi=89978449 [dostęp: 18.10.2023].

- Było rekordowe luzowanie, teraz czas na rekordowe zacieśnianie, 2022. "Parkiet". 07.05., <https://www.parkiet.com/analizy-rynkowe/art36248341-bylo-rekordowe-luzowanie-teraz-czas-na-rekordowe-zaciesnianie> [dostęp: 19.02.2023].
- Ceglarz J., 2022. Tyle pieniędzy poszło na programy socjalne PiS. To już pół budżetu. "Business Insider". 24.11., <https://businessinsider.com.pl/gospodarka/500-plus-300-plus-13-i-14-emerytura-tyle-wydalismy-na-programy-socjalne-pis/dqyr50m> [dostęp: 11.12.2023].
- Chart of signatures and ratifications of Treaty 210, 2023. Council of Europe. 15.12., <https://www.coe.int/en/web/conventions/full-list?module=signatures-by-treaty&treatynum=210> [dostęp: 15.12.2023].
- Chomiuk M. Małecki M. mchom/ mml/ mir/, 2023. Komisja ds. wpływów rosyjskich robi ruch wyprzedzający. "Prezentujemy raport cząstkowy". Tusk komentuje. "Bankier.pl", 29.11., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Komisja-ds-wplywow-rosyjskich-robi-ruch-wyprzedzajacy-Prezentujemy-raport-czastkowy-8655095.html> [dostęp: 29.11.2023].
- Chudy B., 2023. Od tego zacznie się rewolucja w szkołach. Nowa minister edukacji zapowiada. "Radio zet". 13.12., <https://wiadomosci.radiozet.pl/polska/polityka/od-tego-zacznie-sie-rewolucja-w-szkolach-nowa-minister-edukacji-zapowiada> [dostęp: 17.12.2023].
- Church, D., *Myśli to materia*, 2018. przeł. K. Knockenhauer. Studio Astropsychologii, Białystok.
- Ciąg Lucasa, 2023. „Złota matematyka”, https://home.agh.edu.pl/~zobmat/2021/bal_aleksandra/ciag-lucasa.html [dostęp: 13.10.2023].
- Clette, F., Svaalgard, L., Vaquero, J. M. E., Cliver, W., 2014. *Revisiting the Sunspot Number. A 400-Year Perspective on Solar Cycle*, fig. 37, <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1407/1407.3231.pdf> [dostęp: 15.12.2022].
- Co przyniosą przyszłoroczne wybory na Tajwanie?, 2023. "Warsaw Institute". 31.07., <https://warsawinstitute.org/pl/co-przyniosa-przyszloroczne-wybory-na-tajwanie/> [30.10.2023].
- Crisis Chronicles: The Panic Of 1785, 2020. „Recession Tips”, <https://recession.tips/panic-of-1785/> [dostęp: 22.08.2022].
- Cyganek K., 2021. System z Bretton Woods i jego dziedzictwo. „Gazeta SGH. Życie uczelni”. 26.11., <https://gazeta.sgh.waw.pl/meritum/system-z-bretton-woods-i-jego-dziedzictwo> [dostęp: 23.10.2023].
- Cykl Juglara, 2023. "Encyklopedia zarządzania", https://mfiles.pl/pl/index.php/Cykl_Juglara [dostęp: 20.02.2023].
- Cykl Kitchina wieszczy burzliwy 2022 rok na warszawskiej giełdzie, 2021. "Parkiet". 21.11., <https://www.parkiet.com/analizy-rynkowe/art19380841-cykl-kitchina-wieszczy-burzliwy-2022-rok-na-warszawskiej-gieldzie> [dostęp: 21.02.2023].
- Cykl Kondratiewa, 2023. „Encyklopedia Zarządzania”, https://mfiles.pl/pl/index.php/Cykl_Kondratiewa [dostęp: 14.09.2023].
- Czerwone Brygady, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Czerwone-Brygady:3889636.html> [dostęp: 31.10.2023].
- Dadura R., 2021. Potężna burza słoneczna może dosłownie unicestwić Internet. "National Geographic Polska", 04.10., <https://www.national-geographic.pl/artukul/poteczna-burza-sloneczna-moze-doslownie-unicestwic-internet> [dostęp: 21.10.2023].
- Dalio, R., 2023. *Principles for Dealing with the Changing World Order* by Ray Dalio, <https://www.youtube.com/watch?v=xguam0TKMw8> [dostęp: 22.08.2022].
- Danho, S., 2019. *Innovative technical implementation of the Schumann resonances and its influence on organisms and biological cells*, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewiby-rt_3AhWIAxAIHcGwDxEQFnoECCUQAQ&url=https%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2Farticle%2F10.1088%2F1757-899X%2F564%2F1%2F012081%2Fpdf&usq=AOvVaw19teTRlq1xx8mCwR4UA1v6 [dostęp: 21.08.2022].
- Dekret Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 listopada 1938 roku o rozwiązaniu zrzeszeń wolnomularskich, 1938 „ISAP”, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU19380910624/O/D19380624.pdf> [dostęp: 31.10.2023].
- Demski F., 2001. *12-letni cykl Jowiszowy Wielkiej Tradycji Hinduizmu. Cykl Świąt Kumbha Mela*. „Etnografia Polska” 2001 t. XLV. z. 1 — 2, http://cyfrowaetnografia.pl/Content/1575/Strony%20od%20EP_XLV-7_Demski.pdf [dostęp: 03.05.2020].
- Domańska, M., 2019. *Mocarstwowy mit wojny we współczesnej polityce zagranicznej Kremla*. „Ośrodek Studiów Wschodnich”, <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/komentarze-osw/2019-12-31/mocarstwowy-mit-wojny-we-wspolczesnej-polityce-zagranicznej> [dostęp: 11.08.2022].

- Doran Ch. F. Parsons W., *War of Cycle of Relative Power* „The American Political Science Review” 1980 vol. 74 nr 4, s. 955 — 957.
- Dow Jones Industrial - U.S. (^DJI), 2022. „Stooq”, <https://stooq.pl/q/?s=^dji&c=30y&t=l&a=lg&b=1> [dostęp: 28.12.2022].
- Drożdż, S., Grümmer, F, Ruf, F, Speth, J, 2003. *Log-period self-similarity: an emerging financial law?* „Physica A: Statistical Mechanics and its Applications”. vol. 324, Issues 1–2, 1 June.
- Duch W., 2021. *Polska zdradzona przez sojuszników. Francusko-brytyjska konferencja w Abbeville i jej konsekwencje*. "Historia.org.pl". 04.09, <https://historia.org.pl/2021/09/04/polska-zdradzona-przez-sojusznikow-francusko-brytyjska-konferencja-w-abbeville-i-jej-konsekwencje/> [26.07.2023].
- Emblematy - prezenty celtycki krzyż słoneczny ręcznie wykonany z angielskiej cyny kłapa przypinka odznaka 59 mm znaczek torba na prezent, 2020. "Amazon Fashion" 21.10, <https://www.amazon.pl/Emblematy-prezenty-słoneczny-angielskiej-przypinka/dp/B01ECE6CF6> [dostęp: 01.10.2023].
- ep, 2023. *Polacy na drugim miejscu najszcześniejszych narodów w Europie*. PAP. 12.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/polacy-na-drugim-miejscu-rankingu-najszczeniejszych-narodow-w-europie> [dostęp: 13.12.2023].
- ep/pp, 2023. *Izrael oficjalnie ogłasza: nasz kraj jest w stanie wojny*. PAP. 08.10, <https://www.pap.pl/aktualnosci/izrael-oficjalnie-oglasza-kraj-jest-w-stanie-wojny> [dostęp: 08.10.2023].
- FA, MNIE, 2022. *Podkomisja prezentuje raport w sprawie katastrofy smoleńskiej [WIDEO]*, 2022. TVP INFO. 11.04, <https://www.tvp.info/59571095/raport-o-katastrofie-w-smolensku-katastrofa-czy-zamach-komisja-macierewicza-prezentacja-raportu-transmisja-na-zywo-11-kwietnia> [dostęp: 08.04.2023].
- ep/pp, 2023. *Izrael oficjalnie ogłasza: nasz kraj jest w stanie wojny*. PAP. 08.10, <https://www.pap.pl/aktualnosci/izrael-oficjalnie-oglasza-kraj-jest-w-stanie-wojny> [dostęp: 09.10.2023].
- Fazy Księżyca w 2023 roku, 2023. "Kalendarz Świat", https://www.youtube.com/watch?v=2Nb_IL71BCg [dostęp: 01.10.2023].
- Federal Funds Effective Rate-Consumer Price Index for All Urban Consumers: All Items in U.S. City Average, 2023. "FRED Economic Data", <https://fred.stlouisfed.org/graph/?g=6TK> [dostęp: 22.02.2023].
- Federowicz A., 2013. *Most: Tajna operacja Mossadu w Polsce*. "Focus.pl". 29.03., <https://www.focus.pl/artykul/most-tajna-operacja-mossadu-w-polsce> [dostęp: 11.10.2020].
- Ferguson, N., 2022. *Fatum. Polityka i katastrofy współczesnego świata*. Przeł. W. Tyszka. Kraków.
- Ferguson, N., 2010. *Potęga pieniądza. Finansowa historia świata*. Przeł. T. Kunz. Wydawnictwo Literackie, Kraków.
- Fijałkowski T., 2017. *Warunki bytowe oraz morale żołnierzy Armii Radzieckiej w Afganistanie (1979–1989). Zarys zagadnienia*. „Acta Universitatis Lodzianensis. Folia Historica” nr 98, s. 182, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjqvW84qL2AhUjtYsKHZ3GD3YQFnoECEoQAQ&url=http%3A%2F%2Fcejsch.icm.edu.pl%2Fcejsch%2Felement%2Fbwmeta1.element.ojs-doi-10.18778.0208-6050.98.12%2F%2F2889-2474.pdf&usq=AOvVaw0zYdgcvrIL6xPFwuuGjW75> [dostęp: 28.02.2022].
- Financial Planning: Win a Flight to the U. S., 1997. „Financial Times” 10.05.
- Flaga europejska, 2023. Unia Europejska, https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/symbols/european-flag_pl [dostęp: 14.10.2023].
- Franklin Delano Roosevelt, 32 prezydent USA, 2023. „Wolnomularstwo.pl” https://wolnomularstwo.pl/baza_artykulow/wolnomularze/wolnomularze-zagraniczni/masoni-prezydenci-usa/franklin-delano-roosevelt-32-prezydent-usa/ [dostęp: 10.08.2021].
- French and Indian War, 2023. „Britannica”, <https://www.britannica.com/event/French-and-Indian-War> [dostęp: 07.03.2023].
- Friedman, G., 2012. *Następna dekada: gdzie byliśmy i dokąd zmierzamy*. Przeł. M. Wyrwas — Wiśniewska. Kraków.
- Friedman, G., 2009. *Następne 100 lat. Prognoza na XXI wiek*. Przeł. M. Antosiewicz. Warszawa.
- Frost, A. J., Prechter, R. R., 1995. *Teoria fal Elliotta*. WIG-Press. Warszawa.
- Gałganek A., 1992. *Zmiana w globalnym systemie międzynarodowym. Supercykle i wojna hegemoniczna*. Poznań, s. 33 — 37. Pobrano z: <file:///C:/Users/Dell/OneDrive/Pulpit/Materia%C5%82y%20do%20k#si%C4%85%C5%BCKi/Zmiana-w-globalnym-systemie-miedzynarodo#wym-Supercykle-i-wojna-hegemoniczna.Pdf> [dostęp: 18.08.2021].
- Gebert K., 2023. [Pogoda wędrowna] *Iran i Arabia Saudyjska – czy to koniec wrogości?* "Kultura liberalna" nr 11 (740). 15.03., <https://kulturaliberalna.pl/2023/03/15/gebert-iran-i-arabia-saudyjska-czy-to-koniec-wrogosci/> [dostęp: 09.12.2023].
- General Subjects, 2022. „Cycles Research Institute For the Interdisciplinary Study of Cycles”, <https://cyclesresearchinstitute.org/subjects/cycles-general/> [dostęp: 07.10.2022].

- Geometry and Masonry: Sacred Geometry*, 2017. "Promoting of the Fraternity across the World". 24.11., <https://freemasonrymatters.co.uk/index.php/geometry-and-masonry-sacred-geometry/> [dostęp: 14.10.2023].
- Gessner T., 2022. *Aspiracje krajów BRICS do zagrożenia dolarowi*. "Tavex". 30.06., <https://tavex.pl/aspiracje-krajow-brics-do-zagrozenia-dolarowi/> [dostęp: 11.12.2023].
- Głowacka K., 2022. *Czy masoni rządzą światem? Opowiada prof. Tadeusz Cegielski*. "Radio naukowe" [podcast]. 27.01., <https://www.youtube.com/watch?v=MWPOvf2YHiw> [dostęp: 24.10.2023].
- gn, *Palestyńska organizacja zbrojna Hamas wystrzeliła z terytorium Libanu w kierunku Izraela 34 pociski rakietowe*. Polska Agencja Prasowa, 06.04., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1558085%2Cpalestynska-organizacja-zbrojna-hamas-wystrzelila-z-z-terytorium-libanu-w> [dostęp: 07.04.2023].
- Goldman: *Chiny prześcigną USA w 2035 roku*, 2022. "Parkiet". 06.12., <https://www.parkiet.com/gospodarka-swiatowa/art37557131-goldman-chiny-przescignia-usa-w-2035-roku> [dostęp: 22.02.2023].
- Golon M., 2020. *Terror Armii Czerwonej i NKWD na ziemiach polskich w latach 1944-1945*. „Przystanek Historia”. 07.05., <https://przystanekhistoria.pl/pa2/tematy/zsrs/66969,Terror-Armii-Czerwonej-i-NKWD-na-ziemiach-polskich-w-latach-1944-1945.html> [dostęp: 25.07.2023].
- Gołkowska J. Tarociński J., 2023. *Finlandia trzydziestym pierwszym państwem członkowskim NATO*. „OSW Ośrodek Studiów Wschodnich”. 04.04., <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/analizy/2023-04-04/finlandia-trzydziestym-pierwszym-panstwem-czlonkowskim-nato> [dostęp: 26.05.2023].
- Gonçalves A. M. A., 2020. *Freemasonry and Jewish Kabbalah: An Unusual Association*. „Journal of Liberal Arts and Humanities (JLAH)” vol. 1 nr 4, <https://jlahnet.com/wp-content/uploads/2020/05/6.pdf> [dostęp: 07.08.2021].
- Gopalakrishnan J., 2003. *Gerald Appel & The MACD*. Interview, „Monitoring the Markets”. 09.07., http://traders.com/documentation/feedbk_docs/2003/09/Abstracts_new/Interview/interview.html [dostęp: 12.02.2022].
- Gospodarka nakazowa*, 2022. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/gospodarka-nakazowa;3906921.html> [dostęp: 11.08.2022].
- Górzyński O., 2022. *CIA: przywódca ChRL chce, aby wojsko było w stanie zająć Tajwan do 2027 roku*. „PAP” 16.09., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1427526%2Ccia-przywodca-chrl-chce-wojsko-bylo-w-stanie-zajac-tajwan-do-2027-roku> [dostęp: 18.09.2022].
- GPF. *Geopolitical Futures*, 2023. *The Storm Before the Calm*, <https://geopoliticalfutures.com/books-and-speeches/the-storm-before-the-calm/> [dostęp: 15.09.2023].
- Great Depression History*, 2022. „History.com Editors”, <https://www.history.com/topics/great-depression/great-depression-history> [dostęp: 22.09.22].
- Grinin L. E., Korotayev A. V., 2014. *Interaction between Kondratieff Waves and Juglar Cycles* [w:] red. L. E. Grinin, T. C. Devezas, A. V. Korotayev "Kondratieff Waves: Juglar – Kuznets – Kondratieff", Volgograd, https://www.researchgate.net/publication/294086817_Kondratieff_Waves_Juglar_-_Kuznets_-_Kondratieff [dostęp: 10.08.2022].
- Gronek M., 2022. *Święto Rosz ha-Szana rozpocznie 5783 rok żydowskiego kalendarza*. "Dzieje.pl. Portal historyczny". 25.09., <https://dzieje.pl/dziedzictwo-kulturowe/swieto-roosz-ha-szana-rozpocznie-5783-rok-zydowskiego-kalendarza> [dostęp: 24.10.2023].
- Grupa D., 2017. *Reguła 72 – kiedy kapitał się podwoi?*. "Z pamiętnika analityka". 30.06., <https://dariuszgrupa.pl/regula-72-kapital-sie-podwoi/> [dostęp: 20.10.2023].
- Gumowski M., *Falszerstwa Monetarne Fryderyka II*. „Przegląd Zachodni” 1948 nr 10, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewjLJGbiIbyAhXF14sKHcBBCHsQFjATegQICxAD&url=http%3A%2F%2Fwww.archiwumpz.iz.poznan.pl%2FContent%2F440%2FC_II_472-C_II_473BP-1948_10_147.pdf&usg=AOvVaw3vdf8PskhK3HeYsJplaMgU [dostęp: 28.07.2021].
- Hafeznia M. R. (2023), *Active Geostategic Faults in the World*. "Geopolitica", <https://www.geopolitic.ro/2018/05/active-geostrategic-faults-world/> [dostęp: 16.09.2023].
- Historia kryzysów: Panika 1907 i utworzenie FED-u*, 2021. "Forex Club". 31.08., <https://forexclub.pl/historia-kryzysow-panika-1907-roku-i-powstanie-fed-u/> [dostęp: 17.10.2023].
- Historical Chart Gallery of Presidential Cycles*, 2022. „StockCharts”, <https://stockcharts.com/freecharts/historical/presidential.html> [dostęp: 09.08.2022].
- Ho T. H. Camerer C. F. Weigelt. K., 1998. *Iterated Dominance and Iterated Best Response in Experimental „p-Beauty Contests*. „American Economic Review” nr 88.
- Holmes F., 2023. *Zmierzch petrodolara i świt petrojuana, czyli co każdy inwestor wiedzieć powinien*. "Investing.com". 28.03., <https://pl.investing.com/analysis/zmierzch-petrodolar-i-swit-petrojuana-czyli-co-kazdy-inwestor-wiedziec-powinien-200275217> [dostęp: 11.12.2023].

- Hukałowicz I., 2023. *Skład rządu Donalda Tuska jest już ustalony [LISTA]*. "Dziennik Gazeta Prawna". 24.11., <https://www.gazetaprawna.pl/wiadomosci/kraj/artykuly/9361479,sklad-rzadu-donald-tusk-jest-juz-ustalony-lista.html> [dostęp: 29.11.2023].
- Hurak, I., 2015. *Rosyjska obecność militarna oraz dyplomacja rosyjska w kontekście konfliktu na wschodzie Ukrainy*. „Wschód Europy. Studia Humanistyczno-Społeczne”, 2, <https://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.ojs-doi-10.17951.2015.1.2.161/c/3669-2697.pdf> [dostęp: 23.01.2023].
- IAR/dad, 2023. *Na granicach Estonii i Finlandii z Rosją przybywa coraz więcej nielegalnych imigrantów*. "PolskieRadio.pl". 22.11., <https://www.polskieradio.pl/399/7977/Artykul/3285275,Polski-kontrwywiad-stale-prowadzi-rozpoznanie-wrogich-dzialan-sluzb-Rosji-i-Bialorusi> [dostęp: 22.11.2023].
- IAR, Drob D, 2023. *Protesty we Francji. Tłum wdarł się do siedziby amerykańskiej firmy, ulubiona kawiarnia Macrona w ogniu*. "Gazeta.pl Next". 08.04., <https://next.gazeta.pl/next/7,151003,29641055,protesty-we-francji-100-osob-wdarlo-sie-do-siedziby-amerykanskiej.htm> [dostęp: 08.04.2023].
- IAR/ka, 2023. *Francja w ogniu. Imigranci zapowiadają kolejne zamieszki. Policja mobilizuje dodatkowe siły*. "PolskieRadio24". 29.06., <https://polskieradio24.pl/5/1223/artykul/3199222,francja-w-ogniu-imigranci-zapowiadaja-kolejne-zamieszki-policja-mobilizuje-dodatkowe-sily> [dostęp: 30.06.2023].
- IAR/kg, 2023. *Finlandia zamknęła cztery przejścia graniczne z Rosją*. "Polskie Radio24.pl". 16.11., <https://polskieradio24.pl/5/1223/artykul/3282961,finlandia-zamknela-cztery-przejscia-graniczne-z-rosja> [dostęp: 20.11.2023].
- Imamici, „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/imamici:3914254.html> [dostęp: 03.05.2020].
- im/AR, 2023. *Krwawy Majdan. 9. rocznica pacyfikacji demonstracji w Kijowie*. "PolskieRadio24". 18.02., <https://www.polskieradio.pl/39/156/artykul/2265095,krwawy-majdan-9-rocznica-pacyfikacji-demonstracji-w-kijowie> [dostęp: 07.10.2023].
- Inżynieria społeczna, 2022. „Encyklopedia zarządzania. Wszystko o zarządzaniu”, https://mfiles.pl/pl/index.php/In%C5%BCynieria_spo%C5%82eczna [dostęp: 03.10.2022].
- Isilow H. Basaran E., 2023. *Paradox of Africa's Sahel: Rich in minerals but in the grip of grinding poverty*. "AA". 12.10., <https://www.aa.com.tr/en/world/paradox-of-africas-sahel-rich-in-minerals-but-in-the-grip-of-grinding-poverty/3015838#> [dostęp: 06.12.2023].
- It's time for a Hyper-Crash, say multifractal analyses of the main stock market index*, 2018. „The Henryk Niewodniczański Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences”, <https://press.ifj.edu.pl/en/news/2018/11/22/IFJ181122a-Time-for-Hyper-Crash.pdf> [dostęp: 21.08.2022].
- Izrael szykuje się do ofensywy lądowej. Decyzja o jej rozpoczęciu nie została jeszcze podjęta, 2023. PAP. 11.10., <https://www.pap.pl/aktualnosci/izrael-szykuje-sie-do-ofensywy-ladowej-decyzja-o-jej-rozpozeciu-nie-zostala-jeszcze> [dostęp: 29.10.2023].
- Jakub, „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Jakub:3916412.html> [dostęp: 03.05.2020].
- Jarosiński M., 2017. *Inwazja wojsk Układu Warszawskiego na Czechosłowację*. „Dzieje.pl. Portal historyczny". 12.04., <https://dzieje.pl/aktualnosci/inwazja-wojsk-ukladu-warszawskiego-na-czechoslowacje> [dostęp: 01.02.2023].
- Jarosiński M., 2016. *Zerwanie stosunków dyplomatycznych z Izraelem*. "Dzieje.pl". 28.06., <https://dzieje.pl/aktualnosci/zerwanie-stosunkow-dyplomatycznych-z-izraelem> [dostęp: 07.04.2023].
- Jaskulski F., 2015. *Wojna Jom Kippur - 20 dni krwawej walki*. "Historia.org.pl". 30.09., <https://historia.org.pl/2015/09/30/wojna-jom-kippur-20-dni-krwawej-walki/> [dostęp: 06.04.2023].
- jc, 2023. *Przewodniczący KRRiT: jesteśmy na początku operacji niszczenia wolności w Polsce*. PAP. 24.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/przewodniczacy-krrit-jestesmy-na-poczatku-operacji-niszczenia-wolnosci-w-polsce> [dostęp: 24.12.2023].
- jc, 2023. *Szef grupy Wagnera Prigożyn: moi żołnierze nie poddadzą się w walce z rosyjską armią*. PAP. 24.06., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news,1589069,szef-grupy-wagnera-prigozyn-moi-zolnierze-nie-poddadza-sie-w-walce-z> [dostęp: 24.06.2023].
- jc/jos/kg, 2023. *Marsz na Moskwę przerwany. Prigożyn potwierdził, że Grupa Wagnera rozpoczyna odwrót i wraca do obozów*, PAP, 24.06., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news,1589165,marsz-na-moskwe-przerwany-prigozyn-potwierdzil-ze-grupa-wagnera-rozpoczyna> [dostęp: 24.05.2023].
- Jedynka. Polskie Radio, 2023. *Chronią się przed wojną, pracują, uczą się. W Polsce jest około 2 milionów uchodźców z Ukrainy*. 28.03., <https://jedynka.polskieradio.pl/artykul/3142008,Chronia-sie-przed-wojna-pracuja-ucza-sie-W-Polsce-jest-okolo-2-milionow-uchodzcow-z-Ukrainy> [dostęp: 21.09.2023].
- Jesień ludów, 2022. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/jesien-ludow:3917771.html> [dostęp: 15.12.2022].

- Jest śledztwo ws. niszczenia wraku Tu-154M, 2010. „Newsweek”. 14.10, <https://www.newsweek.pl/polska/jest-ślędztwo-ws-niszczenia-wraku-tu-154m/9k7eqfr> [dostęp: 04.02.2023].
- jos, 2023, Minister Kultury odwołał władze TVP, Polskiego Radia i PAP. PAP. 21.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/minister-kultury-odwoal-wladze-tvp-polskiego-radia-i-pap> [dostęp: 26.12.2023].
- Jevons, 2022. „Cycles Research Institute For the Interdisciplinary Study of Cycles”, <https://cyclesresearchinstitute.org/cycles-research/economy/jevons/> [dostęp: 21.08.2022].
- jos, 2023. Gwałtowna zmiana toru lotu maszyny i utrata wysokości. To poprzedziło katastrofę. PAP.24.08., <https://www.pap.pl/aktualnosci/gwaltowna-zmiana-toru-lotu-maszyny-i-utrata-wysokosci-poprzedzilo-katastrofe> [dostęp: 24.08.2023].
- Jowisz, 2023 „Fizyka dla każdego” http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Astronomia/Jowisz/Planeta_Jowisz.html [dostęp: 13.10.2023].
- Jung Carl Gustav, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/jung-carl-gustav;3918571.html> [dostęp: 23.10.2023].
- Kabala, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/kabala;3918765.html> [dostęp: 18.10.2023].
- Kaczmarek, R., *Historia Polski 1914 – 1989*, 2014. Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa.
- Kaczyński do PO: Jesteście partią zewnętrzną, 2017. "Dziennik Gazeta Prawna". 09.08., <https://www.gazetaprawna.pl/wiadomosci/artykuly/1026095,kaczynski-do-po-partia-zewnetrzna-pis.html> [dostęp: 12.12.2023].
- Kadej L., 2023. GAZ SYSTEM doda gazu. Kluczowa jest dywersyfikacja. "wysokienapięcie". 12.09., <https://wysokienapiecie.pl/91889-gaz-system-doda-gazu-kluczowa-jest-dywersyfikacja/> [dostęp: 12.11.2023].
- Kadykało, A., 2017. *Wojny Czczeńskie - "błąd", hańba czy narodowa tragedia Rosji obraz konfliktów rosyjsko-czczeńskich w rosyjskich podręcznikach do historii*. „Roczniki humanistyczne”, t. 65, zeszyt 7, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjpksvmlN_8AhVrhosKHbO3AVQQFnoECB0QAQ&url=https%3A%2F%2Ffojs.tnku.pl%2Findex.php%2Ffrh%2Farticle%2Fdownload%2F6609%2F6402%2F&usg=AOvVaw1oMxhFu_gkCizPQZfqbp_9 [dostęp: 23.01.2023].
- Kalendarium integracji europejskiej, 2013. "Europa. Europa w 12 lekcjach", https://europa.eu/abc/12lessons/key_dates_pl.htm [dostęp: 08.04.2023].
- Kalendarz, 2020, PWN. „Encyklopedia”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/kalendarz;3919189.html> [dostęp: 23.04.2020].
- Kaliński, K., 2008. *Historia gospodarcza XX i XXI w.* Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, http://otworzksiazke.pl/images/ksiazki/historia_gospodarcza_xix_i_xx_wieku/historia_gospodarcza_xix_i_xx_wieku.pdf [dostęp: 17.08.2022].
- Kałwa A. 2016. 200 lat temu monarchowie Austrii, Prus i Rosji podpisali Akt Świętego Przymierza. "Dzieje.pl". 14.07., <https://dzieje.pl/aktualnosci/200-lat-temu-monarchowie-austrii-prus-i-rosji-podpisali-akt-swietego-przymierza> [dostęp: 20.11.2023].
- Kania, R., 2017. *Marksizm-leninizm a cybernetyka prawa w PRL Zarys problematyki*. „Miscellanea Historico-Iuridica”, XVI, 1. DOI: 10.15290/mhi. 2017.16.01.08, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiLrL6Hhb5AhXql4sKHe6qDBsQFnoECC1QAQ&url=http%3A%2F%2Fcejsz.icm.edu.pl%2Fcejsz%2Felement%2Fbwmata1.element.ojs-issn-1732-9132-year-2017-volume-16-issue-1-article-84%2F84-70.pdf&usg=AOvVaw0IVzM5uFG7jQVL7DDbeTH6> [dostęp: 22.08.2022].
- Kaplan R. D., 2000. *The Coming Anarchy. Shattering the Dreams of the Post Cold War*. New York.
- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r., 2009. "ISAP". Dz. U. 1997 nr 78 poz. 483j, art. 187, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wdu19970780483> [dostęp: 21.12.2023].
- Karol Marks, 2022. „Encyklopedia zarządzania. Wszystko o zarządzaniu”, https://mfiles.pl/pl/index.php/Karol_Marks [dostęp: 22.08.2022].
- kgr, 2022. Błaszczak w sprawie Melnyka: to zła decyzja. Cieszy się z niej lokator Kremla. PAP. 25.11., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1486544%2Cbłaszczak-ws-melnyka-zla-decyzja-cieszy-sie-z-niej-lokator-kremla.html> [dostęp: 21.09.2023].
- kgr, Hamas zaskoczył Izrael. Najbardziej śmiertelny atak na to państwo od 50 lat. PAP. 08.10, <https://www.pap.pl/aktualnosci/hamas-zaskoczyl-izrael-najbardziej-smiertelny-atak-na-panstwo-od-50-lat> [dostęp: 08.10.2023].
- kgr, 2023, Hezbollah twierdzi, że ostrzelał Izrael z Libanu. PAP. 08.10., <https://www.pap.pl/aktualnosci/hezbollah-twierdzi-ze-ostrzelal-izrael-z-libanu> [dostęp: 08.10.2023].

- kgr, 2023. *KRRiT zabiera głos w sprawie odwołania zarządów oraz rad nadzorczych mediów publicznych*. PAP. 20.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/krrit-zabiera-glos-w-sprawie-odwolania-zarzadow-oraz-rad-nadzorczych-mediow-publicznych> [dostęp: 20.12.2023].
- kgr, 2023. *Reforma sądownictwa w Izraelu. Setki tysięcy protestujących na ulicach*. Polska Agencja Prasowa. 26.03, <https://www.pap.pl/aktualnosci/news,1553110,reforma-sadownictwa-w-izraelu-setki-tysiecy-protestujacych-na-ulicach.html> [dostęp: 26.03.2023].
- kgr/nl, 2023, *Zmasowany atak raketowy na Izrael ze strefy Gazy. " Hamas rozpoczął wojnę przeciwko Izraelowi "*. PAP. 07.07, <https://www.pap.pl/aktualnosci/zmasowany-atak-raketowy-na-izrael-ze-strefy-gazy-hamas-rozpoznal-wojne-przeciwko> [dostęp: 07.10.2023].
- Khalturin, Y. 2015. *Kabbalah, Symbolism and Metaphysics in Russian Freemasonry of the XVIIIth — XIXth centuries*. "REHMLAC+". Vol. 7, no. 1, Mayo - Noviembre, <https://www.scielo.sa.cr/pdf/rehmlac/v7n1/1659-4223-rehmlac-7-01-00128.pdf> [dostęp: 07.08.2021].
- Kijewska M., 2018. *Lewicowy terroryzm w Europie Zachodniej w drugiej połowie XX i na początku XXI wieku. Podstawowe informacje i kierunki rozwoju*. „Radzyński Rocznik Humanistyczny” t 16/1, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewiS_uvbs6qCAxXKExAIHf9LAWEQFnoECBUQAQ&url=https%3A%2F%2Fcejsh.icm.edu.pl%2Fcejsh%2Felement%2Fbwmeta1.element.desklight-9515d911-c1bd-427f-ba68-70e8671c67c5%2F%2F10.kijewska_2018_1.pdf&usq=AOvVaw3hKdGBO3KOHX1NQsOCymtL&opi=89978449 [dostęp: 31.10.2023].
- Kindleberger C. P., 1999. *Szaleństwo, panika strach. Historia kryzysów finansowych*. tłum. A. Olejniczak. WIG - PRESS Warszawa.
- kno, 2023. *Szef MON: nie możemy cofnąć się ani o krok, jeśli chodzi o rozwój Sił Zbrojnych RP*. PAP. 22.11., <https://www.pap.pl/aktualnosci/szef-mon-nie-mozemy-cofnac-sie-ani-o-krok-jesli-chodzi-o-rozwoj-sil-zbrojnych-rp> [dostęp: 22.11.2023].
- Koczot S., 2012. *Koczot: Nawet Newton nie oparł się mirażom banki spekulacyjnej*. "Forsal.pl". 01.01., <https://forsal.pl/artykuly/579955,koczot-nawet-newton-nie-oparl-sie-mirazom-banki-spekulacyjnej.html> [dostęp: 30.09.2023].
- Kolanek T., 2021. *Samobójstwa, wypadki, dziwne choroby. Śmiertelne zniwo katastrofy smoleńskiej?*. 09.04, <https://dorzeczy.pl/kraj/178983/smiertelne-zniwo-katastrofy-smolenskiej.html> [dostęp: 08.04.2023].
- Koło Życia i Spiralna Ścieżka*, 2023. "Tritratna", <https://www.buddyzm.info.pl/koło-zycia-i-spiralna-sciezka/> [dostęp: 14.10.2023].
- Konwencja Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej*. Council of Europe Treaty Series - No. 210., 2011. Council of Europe. Istambul 15.05., <https://rm.coe.int/168046253c> [dostęp: 16.12.2023].
- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. uchwalona przez Zgromadzenie Narodowe w dniu 2 kwietnia 1997 r., przyjęta przez Naród w referendum konstytucyjnym w dniu 25 maja 1997 r., podpisana przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 16 lipca 1997 r.* Dz. U. 1997 nr 78 poz. 483, 1997. ISAP, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wdu19970780483> [dostęp: 31.12.2022].
- Korgol A., (2001), *Ryty masońskie — źródła i korzenie*. Państwo i społeczeństwo I nr 1, s. 192, file:///C:/Users/Dell/Downloads/Pis_2001_12_kargol.pdf [dostęp: 13.09.2023].
- Koronawirusowy kataklizm na rynkach finansowych [Podsumowanie]*, 2020. "Bankier.pl". 01.04., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Koronawirus-na-gieldach-Rynkowy-kataklizm-w-marcu-2020-r-Podsumowanie-7852411.html> [dostęp: 07.10.2023].
- Kowal A., 2023. *Ptasi GPS szaleje. Wiemy już, co utrudnia zwierzętom życie – tym razem nie jest to człowiek*. "Chip the:protocol". 04.03., <https://www.chip.pl/2023/03/ptasi-gps-szaleje-zaburzenia-magnetyczne-ziemi> [dostęp: 22.11.2023].
- Kowalewski P., 2020. *Jak Stany Zjednoczone radziły sobie wcześniej z wysoką inflacją*. "obserwatorfinansowy.pl". 21.06, <https://www.obserwatorfinansowy.pl/bez-kategorii/rotator/jak-stany-zjednoczone-radzily-sobie-wczesniej-z-wysoka-inflacja/> [dostęp: 31.10.2023].
- Kowarzyk A., 2023. *Żaryn nie mamy w pełni wiarygodnej informacji o śmierci Prigożyna*. PAP. 25.08., <https://www.pap.pl/aktualnosci/zaryn-nie-mamy-w-pelni-wiarygodnej-informacji-o-smierci-prigozyna> [dostęp: 26.08.2023].
- Krajski S., 2022. *Stanisław Krajski: Co szykuje nam masoneria na 2022 rok?* Księgarnia Multibook [podcast], <https://www.youtube.com/watch?v=FNUweli2tEA> [dostęp: 24.10.2023].
- Kresy.pl, (2022). *Sondaż: Gwałtowny wzrost sympatii dla OUN-OPTA i Bandery*. 05.05., <https://kresy.pl/wydarzenia/sondaz-gwaltowny-wzrost-sympatii-dla-oun-upa-i-bandery-wsrod-ukraincow/> [dostęp: 21.09.2023].
- Krok T., 2013. *Wpływ wolnomularstwa na ideologię rewolucji francuskiej*. "Historia.org.pl". 11.04.,

- <https://historia.org.pl/2013/04/11/wplyw-wolnomularstwa-na-ideologie-rewolucji-francuskiej/> [dostęp: 23.10.2023].
- Kropiwiac K., 2023., *500 plus: Co dalej? Polityka społeczna w Polsce w 2023 roku*. "Infor". 22.04., <https://www.infor.pl/prawo/dziecko-i-prawo/500-plus/5729479,500-plus-co-dalej-polityka-spoeczna-w-polsce-w-2023-roku.html> [dostęp: 12.11.2023].
- KRRiTV, i.pl, 2023. *KRRiT wezwała płk. Sienkiewicza do natychmiastowego odstąpienia od bezprawnych działań i przywrócenia wolności mediom!* „TVRepublika”. 28.12., <https://tvrepublika.pl/KRRiT-wezwala-pлк-Sienkiewicza-do-natychmiastowego-odstapienia-od-bezprawnych-dzialan-i-przywrocenia-wolnosci-mediom,155037.html> [dostęp: 28.12.2023].
- KRWL, 2023. *Przyszłość Trzeciej Drogi. Deklaracja prezesa PSL*. "money.pl". 05.11., <https://www.money.pl/gospodarka/przyszlosc-trzeciej-drogi-deklaracja-prezesa-psl-6959892359473664a.html> [dostęp: 15.12.2023].
- Krzykowska K., 2023. *Macierewicz o likwidacji podkomisji smoleńskiej: to bezprawie MON. Podkomisja będzie działać*. PAP. 16.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/macierewicz-o-likwidacji-podkomisji-smolenskiej-bezprawie-mon-podkomisja-bedzie-dzialac> [dostęp: 16.12.2023].
- Książki, *Koniec jałtańskich złudzeń. Sfałszowane wybory – 19 I 1947*, 2007. Instytut Pamięci Narodowej, Warszawa za Terlecki R. (2007) [w:] M. Wenklar (red.), <https://ipn.gov.pl/pl/publikacje/ksiazki/12419,Koniec-jaltanskich-zludzen-Sfałszowane-wybory-19-I-1947.html> [dostęp: 22.08.2022].
- Księstwo Warszawskie, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Ksiestwo-Warszawskie;3928453.html> [dostęp: 26.07.2023].
- Kubin T., 2016. *Kryzys gospodarczy w Hiszpanii. Przyczyny, przejawy, następstwa*. "Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach", nr 287, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewjKgcqGrrH9AhU1CBAIHUXXBBsQFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fcejsh.icm.edu.pl%2Fcejsh%2Felement%2Fbwmeta1.element.cejsh-4ef6b8f6-1965-451b-b0a3-e9e1df76713c%2Fc%2F07.pdf&usg=AOvVaw1uoOZvrM4ZkuqVfUe4JIQL> [dostęp: 25.02.2023].
- Kuchciak M., 2022. *Giełdowe cykle zapowiadają trudny rok – zwłaszcza dla rynku akcji*. "FXMAG". 29.03., <https://www.fxmag.pl/arttykul/gieldowe-cykle-zapowiadaja-trudny-rok-zwlaszcza-dla-rynku-akcji> [dostęp: 23.10.2023].
- Kurski J., Balcerzak M., 1995. „Nocna zmiana. Cały film. "4 Szwadron Prawdy TV", <https://www.youtube.com/watch?v=TIM6TAhAHTU> [dostęp: 10.02.2023].
- kw, 2023. *Macierewicz: podkomisja złoży zawiadomienie o podejrzeniu popełnienia przestępstwa przeprowadzenia zamachu na Lecha Kaczyńskiego*. Polska Agencja Prasowa. 16.04., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1561699%2Cmacierewicz-podkomisja-zlozy-zawiadomienie-o-podejrzeniu-popelnienia> [dostęp: 16.04.2023].
- Kwiecień Z., 2023. *Kim jest Donald Tusk? Przyszły premier nowego rządu [BIOGRAM]*. "Forsal.pl". 08.12., <https://forsal.pl/gospodarka/polityka/arttykuly/9376248,kim-jest-donald-tusk-premier-nowego-rzadu-biogram.html> [dostęp: 12.12.2023].
- Lebiedowicz A., 2014. *Wolnomularskie korzenie Stanów Zjednoczonych Ameryki*. "Historia.oRG.pl". 07.05., <https://historia.org.pl/2014/05/07/wolnomularskie-korzenie-stanow-zjednoczonych-ameryki-polnocnej/> [dostęp: 23.10.2023].
- Lechowicz-Dyl K., 2023. *Minister kultury: podjąłem decyzję o postawieniu w stan likwidacji spółek TVP, Polskie Radio i PAP*. PAP, <https://www.pap.pl/aktualnosci/minister-kultury-podjalem-decyzje-o-postawieniu-w-stan-likwidacji-spolek-tvp-polskie> [dostęp: 27.12.2023].
- Ledóchowski M. Żuk P., 2020, *Wpływ Fed i EBC na przepływy kapitału do gospodarek wschodzących [BADANIE]*. "Forsal". 17.10., <https://forsal.pl/gospodarka/arttykuly/7847684,wplyw-fed-i-ebc-na-przeplywy-kapitalu-do-gospodarek-wschodzacych.html> [dostęp: 16.09.2023].
- Lewanowicz C., 2019. *Piętnaście lat jednoczenia Europy*. "in.europa", <http://ineuropa.pl/in15/pietnascie-lat-jednoczenia-europy/> [dostęp: 18.02.023].
- Lipczyński T., 2023. *BRICS ma coraz większy wpływ na światową gospodarkę. Jak jego PKB ma się do zachodniego?* "Forsal.pl". 26.08., <https://forsal.pl/gospodarka/arttykuly/9283300,brics-ma-coraz-wiekszy-wplyw-na-swiatowa-gospodarke-jak-jego-pkb-ma-s.html> [dostęp: 16.09.2023].
- Lista ofiar katastrofy smoleńskiej*, 2022. Prezydent.pl, <https://www.prezydent.pl/kancelaria/archiwum/archiwum-lecha-kaczynskiego/tym-ktorzy-odeszli/lista-ofiar-katastrofy-smolenskiej> [dostęp: 31.12.2022].
- Losik J., 2023. *Fatalny sygnał dla Europy. Wrze w kolejnym kraju*. "money.pl". 03.09., <https://www.money.pl/gielda/fatalny-sygnal-dla-europy-wrze-w-nowym-kraju-6936170541767296a.html> [dostęp: 30.09.2023].

- Lucyna, 2018. *Cykl Jowisza Twoją wielką życiową szansą. „Magia numerologii”*. 04.01., <https://tarotwrozby.pl/cykl-jowisza-twoja-wielka-zyciowa-szansa/> [dostęp: 03.05.2020].
- Łozińska O. Zbieg A. Kostrzewa K.. jos.kw/, 2023. *Podkomisja smoleńska zlikwidowana. Kosiniak Kamysz zdecydował*. PAP. 15.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/podkomisja-smolenska-zlikwidowana-kosiniak-kamysz-zdecydowal> [dostęp: 15.12.2023].
- Macierewicz: *Informacja służb wskazuje na sfalszowanie czarnej skrzynki przez Rosję*, 2022. „Gazetaprawna”. 29.09 za PAP, <https://www.gazetaprawna.pl/wiadomosci/swiat/artykuly/8558151.macierewicz-czarna-skrzynka-zapis-sfalszowany-przez-rosje.html> [dostęp: 04.02.2023].
- Macieszczak A. Mikke J., 1984. *Brydż*. Warszawa.
- Mainguy. I., 2020. *Symbolika masońska trzeciego tysiąclecia. Ryt szkocki dawny i uznany oraz ryt francuski*. Przeł. L. P. Skurczyński. A. Drzymała. K. Milewska. M. Zawadzka. Warszawa.
- Mainguy. I., 2020. *Symbolika masońska trzeciego tysiąclecia. Ryt szkocki dawny i uznany oraz ryt francuski*. Przeł. L. P. Skurczyński. A. Drzymała. K. Milewska. M. Zawadzka. Warszawa.
- mar/kgr/, 2023, *Ile osób wzięło udział w marszu? Nieoficjalnie" między 100 a 150 tys. osób*. PAP. 04.06., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1580814%2Cile-osob-wzielo-udzial-w-marszu-nieoficjalnie-miedzy-100-150-tys-osob.html> [dostęp: 05.06.2023].
- mar, 2023. *Podkomisja smoleńska zawiadamia prokuraturę w sprawie zamachu na prezydenta Lecha Kaczyńskiego*. Polska Agencja Prasowa. 17.04., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news,1562218,podkomisja-smolenska-zawiadamia-prokurature-w-sprawie-zamachu-na> [dostęp: 17.04.2023].
- Marsz Miliona Serc, 2023. "Onet News.[relacja video].01.10, https://www.youtube.com/watch?v=2Nb_lL71BCg [dostęp: 01.10.2023].
- Masoneria polska 2022. *Polska w kleszczach masonerii - Stanisław Krajski*, 2022. "Sanctus", <https://sanctus.com.pl/19020-masoneria-polska-2022-polska-w-kleszczach-masonerii-stanislaw-krajski.html> [dostęp: 23.10.2023].
- Masonic Biographies. Isaac Newton, 2023. "Universal Co-Masonry", <https://www.universalfreemasonry.org/en/famous-freemasons/isaac-newton> [dostęp: 30.09.2023].
- Maślanka Ł., 2023. *Znikający partnerzy: konsekwencje zamachów stanu w Sahelu dla unijnej polityki bezpieczeństwa*. "OSW". 02.11., <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/komentarze-osw/2023-11-02/znikajacy-partnerzy-konsekwencje-zamachow-stanu-w-sahelu-dla> [dostęp: 06.12.2023].
- Mazur M., 2023. *Ponad 1100 rezerwistów sił powietrznych zawiesiło służbę w proteście przeciwko reformie sądownictwa w Izraelu*. PAP. 21.07., <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1599999%2Cponad-1100-rezerwistow-sil-powietrznych-zawiesilo-sluzbe-w-protescie> [dostęp: 22.07.2023].
- mb/im, 2023, *Masakra na placu Tiananmen. Tragiczne wydarzenia w Chinach*. "Polskie Radio.pl", 04.06, <https://www.polskieradio.pl/39/156/artykul/1141644.masakra-na-placu-tiananmen-tragiczne-wydarzenia-w-chinach> [dostęp: 17.10.2023].
- McCraty R. Halberg F. Cornélissen G. Alabdulgader A., 2011. *Time Structures (Chronomes) of the Blood Circulation,* Populations' Health, Human Affairs and Space Weather*. World Heart Journal 3(1), <https://www.researchgate.net/publication/294799585> Time Structures Chronomes of the Blood Circulation Populations%27 Health Human Affairs and Space Weather [dostęp: 27.12.2023].
- Mendyk M., 2008. *Klucz do masońskiego dolara*. „Focus.pl”, <https://www.focus.pl/artykul/indie-test-pocisku-brahmos-er> [dostęp: 15.10.2023].
- Menkiszak M., 2023. *Bunt Prigożyna: kryzys putinizmu (stan na godz. 7:00)*. "OSW", 24.06, <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/analizy/2023-06-24/bunt-prigozyna-kryzys-putinizmu-stand-na-godz-700> [dostęp: 24.06.2023].
- Menok, D., 2022. *Prezes Fundacji Muzeum Hołodomoru: Rosja jako dziedziczka ZSRR używa wobec ludności ukraińskiej tych samych narzędzi co podczas Wielkiego Głodu*. Polska Agencja Prasowa, <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1450800%2Cprezes-fundacji-muzeum-holodomoru-rosja-jako-dziedziczka-zsrr-uzywa-wobec> [dostęp: 14.10.2022].
- Michalski, M., 2020. *Gematria, Geometria i inne fenomeny w architekturze judaizmu*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj31ryQ96PxAhWdmlsKHTY9Ccg4ChAWMAI6BAgJEAM&url=http%3A%2F%2Fwww.oficyna.pwr.edu.pl%2Fwp-content%2Fmedia%2FMateusz-Michalski-Gematria-geometria-i-inne-fenomeny-w-architekturze-judaizmu.pdf&usg=AOvVaw3uwjJsMZrrisOs8E-OfuAM> [dostęp: 15.12.2021].
- Miłoszewska D. 2009. *Anarchizacja Ładu Globalnego w rozważaniach Roberta Kapłana*. „Przegląd Geopolityczny” 2009, t. 1, <https://przeglad.org/wp-content/uplo#ads/2013/08/Przegląd-Geopolityczny-tom-1.pdf> [dostęp: 24.09.2023].
- Mierzwa M., 2023. *Największa liczba bankructw w USA od 2009 roku*. "Stooq". 26.09., <https://stooq.pl/mol/?id=35546> [dostęp: 28.09.2023].

- Mierzwa M., 2023. 2023 pierwszym rokiem od wielu lat z ujemnych saldem inwestycji zagranicznych w Chinach. "Stooq". 17.11., <https://stooq.pl/mol/?id=36483> [dostęp: 17.11.2023].
- Mika E., 2014. *Małżeństwo z muzułmaninem – aspekty prawne*. "Temidium.pl". 18.12., <https://www.temidium.pl/artykul/malzenstwo-z-muzulmaninem-aspekty-prawne-1018.html> [dostęp: 31.10.2023].
- Mikołaj I Romanow, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Mikolaj-I-Romanow;3941183.html> [dostęp: 22.10.2023].
- Mikowski M., 2023. *Prokuratura rozszerza śledztwo ws. katastrofy smoleńskiej*. PAP, <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1600008%2Cprokuratura-rozszerza-sledztwo-ws-katastrofy-smolenskiej.html> [dostęp: 21.07.2023].
- Mistewicz J., sm, 2023. *Francuskie MSW: w najbliższych manifestacjach przeciw reformie emerytalnej może wziąć udział do 600 tys. osób*. PAP. 05.06.2023, <https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C1581150%2Cfrancuskie-msw-w-najblizszych-manifestacjach-przeciw-reformie-emerytalnej> [dostęp: 06.06.2023].
- Mizerski, W., 1996. *Tablice historyczne*. Wydawnictwo Adamantan, Warszawa.
- mimi, 2023. *Kryzys wokół Tajwanu będzie miał ogromne znaczenie dla całego świata w tym dla Polski. Niepokojąca analiza*. PAP. 17.11., <https://www.pap.pl/aktualnosci/kryzys-wokol-tajwanu-bedzie-mial-ogromne-konsekwencje-dla-calego-swiata-w-tym-dla-polski> [dostęp: 17.11.2023].
- mimi, 2023. *Prezydent: wczoraj w sposób rażący została złamana konstytucja przez ministra kultury Bartłomieja Sienkiewicza*. PAP. 21.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/prezydent-wczoraj-w-sposob-razacy-zostala-zlamana-konstytucja-przez-ministra-kultury-0> [dostęp: 21.12.2023].
- MMit, Kluth A., 2021. *Jak Rosja i Białoruś wykorzystują migrację jako broń w wojnie hybrydowej [OPINIA]*. „Forsal.pl”, 28.10, <https://forsal.pl/swiat/artykuly/8280127,rosja-bialorus-migracja-jako-bron-hybrydowa.html> [dostęp: 11.02.2023].
- Moen, J. R, Tallman, E. W., 2015. *The Panic of 1907*. „Federal Reserve History”, <https://www.federalreservehistory.org/essays/panic-of-1907> [dostęp: 30.12.2022].
- Mokrzanowska A, 2023. *Awantura w Sejmie. Kaczyński na mównicy bez żadnego trybu*. "Wprost". 11.12., <https://www.wprost.pl/kraj/11510002/awantura-w-sejmie-kaczynski-na-mownicy-bez-zadnego-trybu.html> [dostęp: 11.12.2023].
- Morawski W., 2003, *Kronika kryzysów gospodarczych*, Wydawnictwo TRIO Warszawa 2003, http://otworzksiazke.pl/images/ksiazki/kronika_kryzysow_gospodarczych/kronika_kryzysow_gospodarczych.pdf [dostęp: 06.03.2023].
- Moskwa wypowiedziała Traktat o Konwencjonalnych Siłach Zbrojnych w Europie, 2023. "Studium Europy Wschodniej". Uniwersytet Warszawski. 18.05.2023, <https://studium.uw.edu.pl/moskwa-wypowiedziala-traktat-o-konwencjonalnych-silach-zbrojnych-w-europie/> [dostęp: 09.06.2023].
- mp, 2016. *Rok 2016 rokiem konfliktu na linii opozycja-rząd*. „Polskie Radio 24”, <https://polskieradio24.pl/130/5554/Artykul/1710231,Rok-2016-rokiem-konfliktu-na-linii-opozycjarzad> [dostęp: 07.10.2022].
- Murphy, J. J., 1995. *Analiza techniczna. Obszerny podręcznik metod i strategii inwestycyjnych stosowanych na rynkach kapitałowych i terminowych*, przeł. W. Madej, A. Kalinauskas. WIG-Press, Warszawa.
- NASA: rozpoczął się nowy cykl słoneczny, 2020. „Dziennik Naukowy”, <https://dzienniknaukowy.pl/kosmos/nasa-rozpoznal-sie-nowy-cykl-sloneczny> [dostęp: 21.08.2022].
- Naukowicz E., 2012. *12.12.12 czyli magia liczby 12*. „Cywilizacja Polska. naszemiasto.pl". 12.12., <https://naszemiasto.pl/121212-czyli-magia-liczby-12/ar/c8-4496738> [dostęp: 01.05.2020].
- Nęcka, E., 1994. *Twórcze rozwiązywanie problemów*, Impuls, Kraków.
- Nicałek W., 2023. *Sejm odwołał członków Państwowej Komisji do spraw badania rosyjskich wpływów*. PAP. 29.11., <https://www.pap.pl/aktualnosci/sejm-odwolal-czlonkow-panstwowej-komisji-do-spraw-badania-wplywow-rosyjskich> [dostęp: 29.11.2023].
- Nieopublikowane badania autora.
- nl, 2023. *20 eksplozji w nocy z niedzieli na poniedziałek na Korsyce*. PAP. 09.10., <https://www.pap.pl/aktualnosci/20-eksplozji-w-nocy-z-niedzieli-na-poniedzialek-na-korsyce> [dostęp: 09.10.2023].
- Nowak K., 2022. *Izrael: Mamy "moralny obowiązek" przygotować się do militarnej odpowiedzi na irańską bombę atomową*. "Forsal.pl". 18.07, <https://forsal.pl/swiat/bezpieczenstwo/artykuly/8493594,izrael-iran-bomba-atomowa.html> [dostęp: 29.10.2023].
- Nowicki M., 2023. *Stanowisko Helsińskiej Fundacji Praw Człowieka w sprawie zmian w mediach publicznych*. Helsińska Fundacja Praw Człowieka. 22.12., <https://hfpr.pl/aktualnosci/stanowisko-hfpc-ws-zmian-w-mediach-publicznych> [dostęp: 29.12.2023].

- O'Connor J. J., Robertson E. F., 2001. *The Golden ratio*, „MacTutor”, https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/HistTopics/Golden_ratio/ [dostęp: 01.05.2023].
- Od 2023 roku zwiększenie wydatków na armię do 3 proc. PKB; prezydent podpisał ustawę o obronie ojczyzny, 2022. "Bank.pl". 18.03., <https://bank.pl/senat-jednoglosnie-od-2023-roku-zwiekszenie-wydatkow-na-armie-do-3-proc-pkb/> [dostęp: 12.11.2023].
- Oficjalne wyniki wyborów: PiS z samodzielną większością, Szydło kandydatką na premiera, 2015. „Newsweek”, <https://www.newsweek.pl/polska/wybory-parlamentarne-2015-wyniki-wyborow-do-sejmu-i-senatu-relacja-live/4qg9kc9> [dostęp: 23.08.2022].
- Osmiańskie imperium, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/osmanskie-imperium:3952267.html> [dostęp: 14.05.2020].
- Ouaknin M-A., 2006. *Tajemnice kabały*, przeł. K. i K. Pruscy, Warszawa.
- Paluch M., 2021, *Pandemia przyspieszyła cykl koniunkturalny*. "obserwatorfinansowy.pl". 17.05, <https://www.obserwatorfinansowy.pl/bez-kategorii/rotator/pandemia-przyspieszyla-cykl-koniunkturalny/> [dostęp: 09.03.2023].
- PAP/jmo, 2023. *Premier Morawiecki: osiągnięcia gospodarcze rządu PiS są niezaprzeczone*. "PolskieRadio24.pl". 27.11., <https://polskieradio24.pl/5/1222/artykul/3288776,premier-morawiecki-osiagniecia-gospodarcze-rzadu-pis-sa-niezaprzeczone> [dostęp: 11.12.2023].
- PAP/PR24/Is, 2023. *Na Białorusi budują koszary dla wagnerowców. Obóz powstaje w błyskawicznym tempie*. PolskieRadio24.pl. 26.06, <https://polskieradio24.pl/5/3/artykul/3197085,na-bialorusi-buduja-koszary-dla-wagnerowcow-oboz-powstaje-w-blyskawicznym-tempie> [dostęp: 27.06.2023].
- Pelczar J. S., *Masoneria, jej istota, zasady dążności, początki, rozwój, organizacja, ceremoniał i działanie*. Krzeszowice.
- Pelag B., Sommer A. K., Yefet N., Kraft D., Hashmonai A., Tibon A., Breiner J., 2023, *Israel Protest / 'Biggest in Israeli History': Organizers Claim Half a Million Protesters Against Netanyahu's Constitutional Coup*. "Haretz. Israel News", <https://www.haaretz.com/israel-news/2023-03-11/ty-article/.premium/biggest-in-israeli-history-organizers-claim-half-a-million-protesters-in-tenth-week/00000186-d261-dfef-a3ef-d26d9bbc0000> [dostęp: 08.04.2023].
- Piasecki, A. Michalak, R., 2016. *Polska 1945 - 2005. Historia polityczna*. Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa.
- Piech K., 2000. *Kryzysy gospodarcze świata i polityka gospodarcza w latach 1945 - 1975*, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjC_Z750f2BAxUbhP0HHbnvB-UQFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fpublication%2F265612037_Kryzysy_gospodarcze_swiate_i_polityka_gospodarcza_w_latach_1945-1975&usq=AOvVaw0F1gvzlOYUzfzyBOh_oFq9&opi=89978449 [dostęp: 17.10.2023].
- Piekutowski J., 2019. *Seksualna recesja*. „Nowa Konfederacja”. 01.08., <https://nowakonfederacja.pl/seksualna-recesja/> [dostęp: 11.10.2023].
- Piętka B., 2016. *Krwawe strajki w II RP*. "Przegląd" 30.05, <https://www.tygodnikprzeglad.pl/krwawe-strajki-ii-rp/> [dostęp: 08.03.2023].
- Plebaniak, P., 2020. *Chiny. Zrozumieć imperium*. Warszawa.
- Plebaniak P., 2023. *Prawidła geopolitycznej gry o przetrwanie. Nasza przyszłość w czasach niepewności*. Kraków.
- Plummer, T., 1994. *Psychologia rynków finansowych. U źródeł analizy technicznej*, przeł. W. Madej. WIG-Press, Warszawa.
- Pogoda T., 2018. *Sonda SOHO zarejestrowała pełny 22-letni cykl słoneczny. Jak w tym czasie zmieniała się aktywność Słońca?* "DobraPogoda24.pl". 28.02., <https://dobrapogoda24.pl/artykul/cykl-sloneczny-pomiary-badania> [dostęp: 31.10.2023].
- Polska, 2022. Unia Europejska, https://europa.eu/european-union/about-eu/countries/member-countries/poland_pl [dostęp: 22.08.2022].
- Polska w NATO, 2023. "Serwis Rzeczypospolitej Polskiej", <https://www.gov.pl/web/nato/polska-w-nato-rp> [dostęp: 25.07.2023].
- Pons M., 2019. *Mor Alexandre Deulofeu, que va predir que Catalunya s'independitzarà el 2029*. 27.12., https://www.elnacional.cat/ca/efemerides/marc-pons-mor-alexandre-deulofeu-predir-catalunya-independitzara-2029_455013_102.html?fbclid=IwAR3_uoV08dBEia6wrMv3luUALDLD9sA8fGgQWfWtcGNbA3bAnaqlijrnRwk [dostęp: 25.02.2023].
- Popkin R. H. Stroll A., *Filozofia*. Poznań 1994.
- sma, 2023. *Prezydent apeluje do premiera Tuska ws. mediów: wzywam do respektowania polskiego porządku prawnego*. PAP, 20.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/prezydent-apeluje-do-premiera-tuska-ws-mediow-wzywam-do-respektowania-polskiego> [dostęp: 20.12.2023].

- Postęp cyklu słonecznego, 2023. SpaceWeatherLive.com, <https://www.spaceweatherlive.com/pl/aktywnosc-sloneczna/cykl-sloneczny.html> [dostęp: 30.04.2023].
- Potters Ch., A. Courage A., 2022. *A Review of Past Recessions*. "Investopedia". 16.06, <https://www.investopedia.com/articles/economics/08/past-recessions.asp> [dostęp: 17.08.2022].
- Prechter, jr, R. R., 1995. *At the Crest of the Tidal Wave. A Forecast for the Great Bear Market*. New Classics Library, Gainesville.
- Prezydent RP ratyfikował Traktat Akcesyjny, 2003. Prezydent.pl, <https://www.prezydent.pl/archiwalne-aktualnosci/aktualnosci-rok-2003/prezydent-rp-ratyfikowal-traktat-akcesyjny,30408.archive> [dostęp: 28.08.2022].
- Pyka P. 2022. *Koniec cyklu surowcowego czy początek „supercyklu”?* "Parkiet". 28.06, <https://www.parkiet.com/okiem-eksperta/art36595471-koniec-cyklu-surowcowego-czy-poczatek-supercyklu> [dostęp: 16.09.2023].
- Pythagoras and Freemasonry, 2021. „Freemason Information. Masonic Education and Analysis”, <https://freemasoninformation.com/masonic-education/books/the-beginning-of-masonry/pythagoras-and-freemasonry/> [dostęp: 07.08.2021].
- Raciewicz K., 2005, *Ryty i stopnie wtajemniczenia*. „wolnomularstwo.pl”. 24.12., https://wolnomularstwo.pl/baza_artykulow/filozofia-rytuale-symbole/ryty-masonskie/ryty-i-stopnie-wtajemniczenia/ [dostęp: 15.10.2023].
- Radziejewski P., 2020. *12 prac Heraklesa*. "historion.pl, Najnowocześniejszy polski portal historyczny, http://www.historion.pl/historia/starozytnosc/grecja/12_prac_heraklesa.html [dostęp: 03.05.2020].
- Raport z badania zdarzenia lotniczego z udziałem samolotu Tu 154 M nad lotniskiem Smoleńsk Siewiernyj na terenie Federacji Rosyjskiej w dniu 10 kwietnia 2010 r., 2022. Ministerstwo Obrony Narodowej. Podkomisja ds. Ponownego Zbadania Wypadku Lotniczego (2022), <https://podkomisjasmolensk.mon.gov.pl/plik/file/RAPORT.pdf>
- Reguła 72, 2020. „Encyklopedia zarządzania”, https://mfiles.pl/pl/index.php/Procent_sk%C5%82adany [dostęp: 01.05.2020].
- Relacje Iranu z Hezbollahem oraz Hamasem, 2013. PISM. 24.10., <https://www.pism.pl/publikacje/relacje-iranu-z-hezbollahem-oraz-hamasem> [dostęp: 29.10.2023].
- Roczne wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych od 1950 roku, 2023. GUS., <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ceny-handel/wskazniki-cen/wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-pot-inflacja/roczne-wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych/?pdf=1> [dostęp: 31.10.2023].
- Roosevelt Franklin Delano, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/roosevelt-franklin-delano;3968750.html> [dostęp: 23.10.2023].
- Roszkowski W., 2023. *Historia i teraźniejszość. 1980 - 1995. Podręcznik dla liceów i techników*. Kraków.
- RT Staff Reporters, *War in Ukraine: The real wild card is Germany, said geopolitical forecaster George Friedman already back in 2015*. "The Rio Times". 05.05.2022, <https://www.riotimesonline.com/brazil-news/modern-day-censorship/war-in-ukraine-the-real-wild-card-is-germany-says-geopolitical-forecaster-george-friedman/> [dostęp: 16.09.2023].
- Ryncarz K., 2023. *Różnice poglądowe wśród opozycji. Czy uda się uniknąć konfliktów?*. "Euroactiv.pl", 19.10 <https://www.euractiv.pl/section/demokracja/news/roznice-pogladowe-wsrod-opozycji-czy-uda-sie-uniknac-konfliktow/> [dostęp: 19.10.2023].
- Sagan K., 2023. *Polska: Znika Polskie Radio dla Ukrainy*. "Radio Polska". 30.12., <https://radiopolska.pl/blog/2023/12/polska-znika-polskie-radio-dla-ukrainy> [dostęp: 31.12.2023].
- Samek, T., 1993. *Analiza transakcyjna*. Kraków.
- S&P 500 - U.S. (^SPX), 2022. „Stooq”, <https://stooq.pl/q/?s=^spx&c=30y&t=l&a=lg&b=1> [dostęp: 28.12.2022].
- Sanecki, T., 2020. *Historia - kartka z kalendarza - 22 października*. „Mój historyczny blog". 22.10, <http://mojhistorycznyblog.pl/historia-kartka-z-kalendarza-22-pazdziernika> [dostęp: 22.10.2023].
- Scholz O., 2023. *Kanclerz Niemiec zapowiedział znaczne zwiększenie wydatków na obronność*. PAP. 10.11., <https://www.pap.pl/aktualnosci/kanclerz-niemiec-zapowiedzial-znaczne-zwiekszenie-wydatkow-na-obronnosc> [dostęp: 10.11.2023].
- Sefer Yetzirah or The Book of Creation. Przeł. na j. angielski W. W. Wescott (1887), <https://www.sacred-texts.com/jud/yezirah.htm> [dostęp: 08.08.2021].
- Seven Years' War, 2023. „Britannica”, <https://www.britannica.com/event/Seven-Years-War> [dostęp: 07.03.2023].
- Sękowska M., 2015. *Państwa BRICS w polityce i strategii UE*. "Studia Europejskie" nr 3, s. 32, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiRm66pirCBAxXzKBAIHadvCvkQFnoECC8QAQ&url=https%3A%2F%2Fjournalse.com%2Fpliki%2Fpwp%2F3-2015-sekowska.pdf&usg=AOvVaw04RZJDIYQtTcW41ORkpEJ&opi=89978449> [dostęp: 16.09.2023].

- Siekierski J., 2012. *Nobliści w dziedzinie ekonomii o cyklach i kryzysach gospodarczych*. "Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Tarnowie", t. 20 nr 1, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj8yYSh0NTpAhVhpYsKHSLCBFs4ChAWMAN6BAgCEAE&url=http%3A%2F%2Fcejsch.icm.edu.pl%2Fcejsch%2Felement%2Fbwmeta1.element.desklight-30e9af70-20cf-407e-b52b-349306fc9e86%2F%2FNobliści_w_dziedzinie_ekonomii.pdf&usg=AOvVaw35BSL8Kskqx8jdckWv25xA [dostęp: 28.03.2022].
- Singh, P., 1985 *The So-called Fibonacci Numbers in Ancient and Medieval India*. „Historia Mathematica”, 12, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiv4c6P5PvxAhWSzYsKHTCwASAQFjAAegQIBRAD&url=http%3A%2F%2Fwww.sfs.uni-tuebingen.de%2F~dg%2Fsdarticle.pdf&usg=AOvVaw3WIS5jkViD-e_or2R5LiK5 [dostęp: 24.07.2021].
- Siudaj, M., (2023). *Niemcy nie mogą zostać "gwarantem pokoju i bezpieczeństwa na świecie"*. PAP. 21.09., <https://www.pap.pl/aktualnosci/arkadiusz-mularczyk-niemcy-nie-moga-zostac-gwarantem-pokoju-i-bezpieczenstwa-na-swiecie> [dostęp: 21.09.2023].
- Skarżyńska, K., *Jesienne przebudzenie obywatelskie. Prowolnościowy epizod czy koniec tej władzy?* [SKARŻYŃSKA], 2020. „Oko.press.” 16.11., <https://oko.press/jesienne-przebudzenie-obywatelskie-epizod-czy-koniec-tej-wladzy-skarzynska> [dostęp: 10.02.2023].
- Skórzyński J., 2017. *Saryusz-Wolski kontra Tusk, Europa – PiS 27 : 1. Kronika Skórzyńskiego (4-10 marca 2017)*. "Oko.press. 12.03., <https://oko.press/tusk-ogral-pis-dwadziescia-siedem-zera-kronika-czasow-dobrej-zmiany-4-12-marca-2017r> [dostęp: 11.12.2023].
- Słomski D., 2022. *Polacy dosypali do budżetu 14 mld zł. Coraz trudniej oszukiwać na podatkach*. "Bankier.pl". 27.04., <https://www.money.pl/gospodarka/polacy-dosypali-do-budzetu-14-mld-zl-coraz-trudniej-oszukiwac-na-podatkach-6762711109249856a.html> [dostęp: 11.12.2023].
- Słoneczny zegar i konflikty do 2030*, 2021. "PrisonPlanet.pl. Polska". 30.08, https://www.prisonplanet.pl/trend_trak/sloneczny_zegar_i_p1203595409 [dostęp: 12.06.2023].
- Służba Bezpieczeństwa*, (2023). „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Sluzba-Bezpieczenstwa;3976645.html> [dostęp: 09.02.2023].
- sma, 2023. *ISW: Niger wypowiedział umowę o współpracy i zawarł analogiczne porozumienie z Rosją*. PAP. 12.05., <https://www.pap.pl/aktualnosci/isw-niger-wypowiedzial-umowe-o-wspolpracy-wojskowej-z-ue-i-zawarl-analogiczne-0> [dostęp: 05.12.2023].
- sma, 2023. *Resort zdrowia Strefy Gazy: liczba ofiar śmiertelnych izraelskich wzrosła do 5087*. 23.10., <https://www.pap.pl/aktualnosci/resort-zdrowia-strefy-gazy-liczba-ofiar-smiertelnych-izraelskich-ostrzalow-wzroslo-do> [dostęp: 29.10.2023].
- sma. 2023, *Sejm przyjął uchwałę dotycząca Krajowej Rady Sądownictwa*. PAP. 20.12., <https://www.pap.pl/aktualnosci/sejm-przyjal-uchwale-dotyczaca-krajowej-rady-sadownictwa-0> [dostęp: 21.12.2023].
- Smiley G., 2023. *The U.S. Economy in the 1920s*. "EH.net", <https://eh.net/encyclopedia/the-u-s-economy-in-the-1920s/> [dostęp: 05.07.2023].
- Solidarność*, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Solidarnosc;3977446.html> [dostęp: 31.10.2023].
- Stachnik P., 2018. *Ile osób zginęło w II wojnie światowej?* "ciekawostkihistoryczne.pl". 26.10, <https://ciekawostkihistoryczne.pl/2016/10/26/ile-osob-zginelo-w-ii-wojnie-swiatowej/> [dostęp: 19.10.2023].
- Stalin Józef W.*, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Stalin-Jozef-W;3978850.html> [dostęp: 22.10.2022].
- Stankiewicz A., 2009. *Geneza wybuchu I Wojny Światowej*. 21.02. [Online], <https://www.konflikty.pl/historia/1815-1918/geneza-wybuchu-i-wojny-swiatowej/> [dostęp: 17.10.2023].
- Stanowisko Podkomisji w sprawie programu TVN*, 2022, Ministerstwo Obrony Narodowej. Podkomisja ds. Ponownego Zbadania Wypadku Lotniczego. 23.09, https://podkomisjasmolensk.mon.gov.pl/plik/file/tvn_odpowiedz.pdf [dostęp: 04.09.2022].
- Stasiak S., 2020. *Uczniowie, apostołowie, przyjaciele i bracia Jezusa*. „Dzieło biblijne im. św. Jana Pawła”, <https://biblista.pl/ukryte/czytelnia-biblijna/1110-uczniowie-apostoowie-przyjaciele-i-bracia-jezusa.html> [dostęp: 02.05.2020].
- Stępniewski P., 2023. *Ambasador Izraela w Polsce: doświadczamy zdarzeń, jakich nie doświadczaliśmy od powstania państwa Izrael [nasze wideo]*. PAP. 10.10, <https://www.pap.pl/aktualnosci/ambasador-izraela-w-polsce-doswiadczamy-zdarzen-jakich-nie-doswiadczalismy-od-czasu> [dostęp: 10.10.2023].

- Stopy nie muszą przewyższyć inflacji, żeby ją ograniczyć*, 2022. "Parkiet". 13.06., <https://www.parkiet.com/gospodarka-krajowa/art36504951-stopy-nie-musza-przewyzzsyc-inflacji-zeby-ja-ograniczyc> [dostęp: 19.02.2023].
- Stróżyk J., 2021. *Strategiczne implikacje wycofania USA z Afganistanu. Porażka czy katastrofa?*, 2021. "Rocznik strategiczny", 22, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj55I_WiaL9AhVS6CoKHaHk_BtUQFnoECAwQAQ&url=https%3A%2F%2Fwmpism.uw.edu.pl%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F09%2FStrategiczne_implikacje_Strozyk.pdf&usq=A0vVaw2WjZSeNlOKQwwMAOwjHpUC [dostęp: 19.02.2023].
- Sykulski L., 2018, *Geopolityka, a bezpieczeństwo Polski*. Warszawa.
- Sykulski L., 2014. *Koncepcja Radykalnego Podmiotu i „czwarta teoria polityczna” Aleksandra Dugina*, „Przegląd Geopolityczny”, t. 8, s. 232 — 233, http://przeglad.org/wp#content/uploads/2014/08/Sykulski_Leszek_PG_tom_8.pdf [dostęp: 11.08.2022].
- Sykulski L., 2023. *NA ŻYWO: Czy na Bliskim Wschodzie rozpocznie się III wojna światowa? Podsumowanie wyborów w Polsce*. 27.10. [podcast], <https://www.youtube.com/watch?v=raYaAL3hQds> [dostęp: 30.10.2023].
- Sykulski L., 2017. *Pułapka Kindlebergera, a bezpieczeństwo Polski*. Podcast geopolityczny, <https://youtu.be/DWey2-MarCc> [dostęp: 18.07.2023].
- Synchroniczność*, 2023. "JungPoland.org. Polski Portal Psychologii Analitycznej C. G Junga", <http://www.jungpoland.org/pl/slownik-jungowski/synchronicznosc.html> [dostęp: 23.10.2023].
- Sytuacja gospodarcza Polski*, 2023. Ministerstwo Rozwoju i Technologii. 09.08., <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi8gIjDn4eDAXU1QPEDHa0vAIGFnoECBcQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.gov.pl%2Fattachment%2F155dca0b-2bb1-4760-95ee-d178a94dddd9&usq=A0vVaw2ZQuS0Vbvbf7UHKTFZbllx&opi=89978449> [dostęp: 11.12.2023].
- Szaliga S., 2022. *Jak Stalin tworzył państwo Izrael, czyli o krótkim romansie sowiecko-izraelskim*. "Historykon.pl". 18.11, <https://historykon.pl/izrael-jak-stalin-tworzyl-panstwo-stosunki-sowiecko-izraelskie-artykul-historyczny/> [dostęp: 07.04.2023].
- szm/ap/, 2023, *Zelenski: Jeśli wybory prezydenckie na Ukrainie odbędą się w 2024 roku, to w nich wystartuję*. "Bankier.pl". 31.08., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Zelenski-Jesli-wybory-prezydenckie-na-Ukrainie-odbeda-sie-w-2024-roku-to-w-nich-wystartuje-8603656.html> [dostęp: 31.10.2023].
- Szukała M. 2017, *Dr U. Kosińska: Sejm Niemy miał prowadzić do zażegnania konfliktu między władcą a społeczeństwem*. "Dzieje.pl". Portal historyczny". 01.02, <https://dzieje.pl/aktualnosci/dr-u-kosinska-sejm-niemy-mial-prowadzic-do-zazegnania-konfliktu-miedzy-wladca> [dostęp: 14.10.2023].
- Szukała M., Bojanowicz R., 2023, *34 lata temu odbyły się częściowo wolne wybory parlamentarne*. "Forsal.pl", <https://forsal.pl/gospodarka/polityka/artykuly/8728119,34-lata-temu-odbyly-sie-czesciowo-wolne-wybory-parlamentarne.html> [dostęp: 05.06.2023].
- Szukała M., 2022. *41 lat temu wprowadzono stan wojenny*, "dzieje.pl. Portal Historyczny". 14.12., <https://dzieje.pl/wiadomosci/41-lat-temu-wprowadzono-stan-wojenny> [dostęp: 15.10.2023].
- Szul R., 2022. Kraków. *Dynamika imperiów cywilizacji, a system światowy*.
- Świat w roku 2002*, 2002. Interia.pl/RMF/PAP. 29.12., https://wydarzenia.interia.pl/zagranica/news-swiat-w-roku-2002.nId.793169#utm_source=paste&utm_medium=paste&utm_campaign=firefox [dostęp: 01.02.2023].
- Świrski: *Likwidacja spółek mediów publicznych jest działaniem niezgodnym z prawem!* [wideo], 2023. "portal TVRepublika". 27.12., <https://tvrepublika.pl/Swirski-Likwidacja-spolek-mediow-publicznych-jest-dzialaniem-niezgodnym-z-prawem-wideo,154972.html> [dostęp: 27.12.2023].
- Tadeusz Cegielski, 2023. "Otwórz książkę", <https://www.youtube.com/watch?v=MWPOvf2YHw> [dostęp: 24.10.2023].
- Teksty przyjęte. Konwencja Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej: przystąpienie UE*, 2023. Parlament Europejski. 15.02., https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0047_PL.html [dostęp: 16.12.2023].
- 10-Year Treasury Constant Maturity Minus 2-Year Treasury Constant Maturity (T10Y2Y)*, 2023. "FRED Economic Data", <https://fred.stlouisfed.org/series/T10Y2Y> [dostęp: 22.02.2023].
- The Editors of Encyclopaedia Britannica, 2023. *Money. Tulip Mania. European history*. "Britannica", <https://www.britannica.com/money/topic/Tulip-Mania> [dostęp: 30.09.2023].
- The end of the Bretton Woods System (1972–81)*, 2023. International Monetary Fund, <https://www.imf.org/external/about/histend.htm> [dostęp: 31.10.2023].
- The Mathematics of History*, 2023, <http://www.matematicadelahistoria.cat/llengua/the-mathematics-of-history> [dostęp: 28.01.2023].

- The outstanding challenges of Alexandre Deulofeu and their solutions, according to Agustí Chalaux*, 2022. „Alexandre Deulofeu Web”, <https://www.deulofeu.org/en/els-reptes-pendants-alexandre-deulofeu-i-les-seves-solucions-segons-agusti-chalau/> [dostęp: 23.01.2022].
- The Panic of 1907, 2015. „Federal Reserve History”, <https://www.federalreservehistory.org/essays/panic-of-1907> [dostęp: 14.02.2023].
- The Septuagint. Grecki Stary Testament*, 2000. „Biblia 2000”, <https://www.biblia.info.pl/septuaginta/> [dostęp: 07.02.2022].
- The Structure and Function of Modern English (Special English)*, 2015, Shivaji University, Kolhapur Centre for Distance Education B. A. Part-III. (Academic Year 2015—16 onwards), s. 3 - 5, <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjmu6Gm7ZD2AhVKpIsKHY4ZA6w4ChAWegQIDRAB&url=http%3A%2F%2Fwww.unishivaji.ac.in%2Fuploads%2Fdistedu%2FHome%2FSIM%25202015%2FB.%2520A.%2520III%2520The%2520Str%2520%26%2520Fun%2520of%2520Mod%2520Eng%2520Paper-11.PDF&usg=AOvVaw1zWkYn5N0bowXhS0eBIFw8> [dostęp: 21.02.2022].
- The World Fact Book: Total fertility rate*, 2022. CIA, <https://www.cia.gov/the-world-factbook/feld/total-fertility-rate/country-comparison> [dostęp: 11.08.2022].
- Thurston, R. W., 1991. *Social Dimensions of Stalinist Rule: Humor and Terror in the USSR, 1935-1941*. „Journal of Social History”, 24, 3 (Spring), <https://pdfs.semanticscholar.org/7ff7/7f1baf024730c53d0a1df72dae3511baec0b.pdf> [dostęp: 22.08.2022].
- To fenomen, że po 123 latach Polska odzyskała niepodległość*, 2023. "Muzeum II Wojny Światowej", <https://muzeum1939.pl/fenomen-ze-po-123-latach-polska-odzyskala-niepodleglosc/audio/890.html> [dostęp: 16.10.2023].
- "To zamach". KRS wydała uchwałę w reakcji na uchwałę Sejmu*, 2023. www.rp.pl, <https://www.rp.pl/sady-i-trybunaly/art39606971-to-zamach-krs-wydala-uchwale-w-reakcji-na-uchwale-sejmu> [dostęp: 21.12.2023].
- Tonelli B. A. Youngflesh C. Tingley M. W., 2023. *Geomagnetic disturbance associated with increased vagrancy in migratory landbirds*. "scientific reports". 09.01., <https://www.nature.com/articles/s41598-022-26586-0> [dostęp: 22.11.2023].
- Torchała A., 2020. *Kryzysy naftowe, które wstrząsnęły światem*. "Bankier.pl". 09.03., <https://www.bankier.pl/wiadomosc/Kryzysy-naftowe-ktore-wstrzasnely-swiatem-7740978.html> [dostęp: 31.10.2023].
- Trader21, 2020. *Inteligentny inwestor XXI wieku*. t. 1.
- Traktat o Unii Europejskiej (wersja skonsolidowana)*, 2012. Eur-Lex. Document 12012M/TXT, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=celex%3A12012M%2FTXT> [dostęp: 28.08.2022].
- Traktat z Lizbony*, 2023. "Parlament Europejski. O Parlamencie", <https://www.europarl.europa.eu/about-parliament/pl/in-the-past/the-parliament-and-the-treaties/treaty-of-lisbon> [dostęp: 08.04.2023].
- Trembicka K., 2017. *Wybory "kontraktowe" w Polsce w czerwcu 1989 roku*. "Przegląd Sejmowy" nr 4 (141), s. 95 - 113, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj6tLS1v2BAxUf7rsIHQ5YA_SIQFnoECC4QAQ&url=http%3A%2F%2Forka.sejm.gov.pl%2Fprzeglad.nsf%2F0%2F504814BA0A2F01C5C12581A600425541%2F%2524File%2FPS.4.17.-6.Krystyna%2520Trembicka.pdf&usg=AOvVaw2xMdieSmCM4xGxjBHqxY9u&opi=89978449 [dostęp: 17.10.2023].
- Trojan M., 2023. *Zakłócała Mszę Świętą. Została wiceministrem kultury w rządzie Tuska*. "Kresy.pl". 16.12., <https://kresy.pl/wydarzenia/zaklotala-msze-swietej-zostala-wiceministrem-kultury-w-rzadzie-tuska/> [dostęp: 17.12.2023].
- Tubisz M., 2023. *Prawne aspekty instytucji małżeństwa w islamie*, s. 115, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjQtcL04LGCaxU9HhAIHfIE_AbAQFnoECBgQAQ&url=https%3A%2F%2Fwpia.uwm.edu.pl%2Fczasopisma%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fuploads%2FKPP-Monografie%2F6%2F114-121.pdf&usg=AOvVaw0oCJtx-NPLpxhUfy34UmjX&opi=89978449 [dostęp: 31.01.2023].
- tvp.info/DGAP /as, 2023. *Za 6 lat Putin zaatakuje Europę? Niemiecki raport ostrzega: możliwości Rosji są większe, niż sądzimy*. "PolskieRadio24". 20.11., <https://polskieradio24.pl/5/1223/Artykul/3283842.Za-6-lat-Putin-zaatakujecie-Europe-Niemiecki-raport-ostrega-mozliwosci-Rosji-sa-wieksze-niz-sadzimy> [dostęp: 21.11.2023].
- Unemployment Rate (UNRATE)*, 2023. „FRED Economic Data”. St. Louis FED, <https://fred.stlouisfed.org/series/UNRATE> [dostęp: 09.03.2023].

- Urząd Bezpieczeństwa Publicznego, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Urzad-Bezpieczenstwa-Publicznego;3991749.html> [dostęp: 09.02.2023].
- Uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 maja 1992 r., M. P. 1992 nr 16 poz. 116, 1992. „ISAP” <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wmp19920160116> [dostęp: 09.02.2023].
- Uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie uczczenia pamięci ofiar zbrodni katyńskiej oraz katastrofy smoleńskiej. M. P. 2022 poz. 408, 2022. „ISAP”, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WMP20220000408> [dostęp: 31.12.2022].
- Uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 kwietnia 2003 r. w sprawie trybu wyrażenia zgody na ratyfikację Traktatu dotyczącego przystąpienia Rzeczypospolitej Polskiej do Unii Europejskiej. M. P. 2003 19 poz. 291, 2003. „ISAP”, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WMP20030190291> [dostęp: 08.08.2022].
- U.S. Inflation Rate 1960-2023, 2023. "macrotrends", <https://www.macrotrends.net/countries/USA/united-states/inflation-rate-cpi> [dostęp: 31.10.2023].
- Ustawa z dnia 23 grudnia 1988 r. o działalności gospodarczej. Dz. U. 1988 nr 41 poz. 324, 1988. „ISAP” <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wdu19880410324> [dostęp: 08.09.2023].
- Ustawa z dnia 29 grudnia 1992 r. o radiofonii i telewizji. tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1722, 2022. „ISAP”, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wdu19930070034> [dostęp: 26.12.2023].
- Ustawa z dnia 31 lipca 1997 r. o Polskiej Agencji Prasowej. tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1595., 2019. „ISAP”, <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU19971070687> [dostęp: 26.12.2023].
- Wejście do strefy euro, 2023. Rada Europejska, Rada Unii Europejskiej, <https://www.consilium.europa.eu/pl/policies/joining-the-euro-area/> [dostęp: 08.04.2023].
- Westfalski pokój, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/westfalski-pokoj;3995006.html> [dostęp: 27.09.2023].
- Weto ustawy o budżecie i zapowiedź prezydenckiej ustawy, 2023. „Prezydent.pl”. 23.12., <https://www.prezydent.pl/aktualnosci/wydarzenia/weto-ustawy-okolobudzetowej-i-zapowiedz-prezydenckiej-ustawy-79212> [dostęp: 24.12.2023].
- Wheeler, 2022. „Cycles Research Institute For the Interdisciplinary Study of Cycles”, <https://cyclesresearchinstitute.org/cycles-research/weather/wheeler/> [dostęp 22.02.2023].
- Wieczne potępienie i męki — wizja piekła w japońskiej kulturze, 2012. „Religie świata”. 03.04., <https://www.religie.424.pl/wieczne-potepienie-i-meki-8211-wizja-piekla-w-japonskiej-kulturze,2515.article.html> [dostęp: 21.10.2023].
- Wiedeńska odsiecz, 2023. "Encyklopedia PWN", <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/wiedenska-odsiecz;3995560.html> [dostęp: 14.10.2023].
- WIG, 2023. "Stooq", <https://stooq.pl/q/?s=wig> [dostęp: 04.03.2023].
- WIG20, 2023. "Stooq", <https://stooq.pl/q/?s=wig20> [dostęp: 04.03.2023].
- Wilk, A., Domańska, M., 2022. Rosyjski atak na Ukrainę (24 lutego, godz. 9.00). „Ośrodek Studiów Wschodnich”, <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/analizy/2022-02-24/rosyjski-atak-na-ukraine-24-lutego-godz-900> [dostęp: 10.08.2022].
- Wielka Brytania. Historia, 2023. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Wielka-Brytania-Historia;4270161.html> [dostęp: 07.03.2023].
- Wiosna Ludów, 2022. Encyklopedia PWN, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Wiosna-Ludow;3996625.html> [dostęp: 22.08.2022].
- Wittenberg A., 2016. Pomysł PiS na budowę propanistwowych postaw. Lekcje patriotyzmu w szkole? "Forsal.pl". 18.04., <https://forsal.pl/artykuly/936992.pis-buduje-propanstwowe-postawy-lekcje-patriotyzmu-w-szkole.html> [dostęp: 11.12.2023].
- Wj, 25:10, 25:17. Biblia Tysiąclecia, <https://biblia.deon.pl/rozdzial.php?id=75> [dostęp: 24.05.2020].
- wnp.pl, 2023. Polityka i sondaże. Historia wyborów parlamentarnych w Polsce od 1989 roku. 21.08., <https://www.wnp.pl/parlamentarny/wydarzenia/historia-wyborow-parlamentarnych-w-polsce-od-1989-roku,743272.html> [dostęp: 15.12.2023].
- Wojczal K., 2021. Trzecia dekada. Świat dziś i za 10 lat. Zielona Góra, s. 305.
- Wojewódka, M., 2022. Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza, Ridero, Kraków.
- Wojewódka, M., 2023. Cykle, a społeczeństwo, giełda i koniunktura gospodarcza, Ridero, Kraków.
- Wojewódka, M., 2015. Dziecko, rodzic i rozwód oraz alienacja rodzicielska. Kraków.
- Wojewódka, M., 2014. Dziecko, rodzic i rozwód oraz alienacja rodzicielska. Kraków.
- Wojewódka M., 2015. Konwencja o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej, a prawa dziecka, konstytucja i bezpieczeństwo państwa. "Jurysta Magazyn Prawniczy", nr 2 (244).
- Wojewódka M., 2017. Konwencja Rady Europy o zapobieganiu i zwalczaniu przemocy wobec kobiet i przemocy domowej, a Traktat o Unii Europejskiej i Konwencja o Prawach Dziecka. "Jurysta Magazyn Prawniczy" nr 10 (276).

- Wojewódka, M., 2023. *Oddech szarego nosorożca, czyli o nadciągającym kryzysie słów kilka*. "FXMAG" 13.06., <https://www.fxmag.pl/artykul/oddech-szarego-nosorozca-czyli-o-nadciagajacym-kryzysie-slow-kilka> [dostęp: 20.06.2023].
- Wojewódka M., 2017. *Wszystkie dzieci potrzebują ochrony przed przemocą*. W interesie dobra dziecka i społeczeństwa, <https://sites.google.com/site/maciejwojewodka/kampania-nie-bij-mnie-bo-jestem-dziewczynka> [dostęp: 15.12.2023].
- Wojnowski M., 2022. *Geneza, teoria i praktyka rosyjskiej inżynierii przymusowej imigracji. Przyczynek do badań na kryzysem migracyjnym na wschodniej flance NATO*. "Przegląd Bezpieczeństwa Wewnętrznego", nr 26 (14), http://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.ojs-doi-10_4467_20801335PBW_21_034_15694 [dostęp: 15.12.2023].
- Wpływ petrodolara na rozwój gospodarczy USA, 2021. "Business Insider", 30.06., <https://businessinsider.com.pl/gospodarka/przepisy/co-to-jest-petrodolar-i-jak-wplywa-na-polityke-stanow-zjednoczonych/73ek9xf> [dostęp: 11.12.2023].
- Wrak TU-154M pozostaje w Smoleńsku. Rosja zastania się prowadzonym śledztwem, 2021. „Polskie radio24.pl”. 10.04 za PAP, <https://polskieradio24.pl/5/1223/Artykul/2712762,Wrak-TU154M-pozostaje-w-Smoleńsku-Rosja-zastania-sie-prowadzonym-sledztwem> [dostęp: 04.02.2023].
- Wrona, J., 2018. *Rola PZPR w państwie i społeczeństwie polskim*. „Remembrance an Justice.” Nr 2 (32), s. 61 – 63, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjK8YaK_8H7AhWslIsKHdRiCC4QFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fbibliotekanauki.pl%2Farticles%2F478441.pdf&usg=AOvVaw2wOE6kTf8LLZnNwDbVctP0sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjK8YaK_8H7AhWslIsKHdRiCC4QFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fbibliotekanauki.pl%2Farticles%2F478441.pdf&usg=AOvVaw2wOE6kTf8LLZnNwDbVctP0 [dostęp: 22.11.2022].
- Wybory parlamentarne odbędą się 15 października 2023 r., 2023. „Prezydent.pl”, <https://www.prezydent.pl/aktualnosci/wydarzenia/wybory-parlamentarne-odbeda-sie-15-pazdziernika-2023-r.73017> [dostęp: 25.09.2023].
- Wybory prezydenckie 2024 w USA. Kongresmen Demokratów zgłosił swoją kandydaturę; obawia się, że Biden przegra z Trumpem, 2023. "Forsal.pl". 27.10., <https://forsal.pl/swiat/usa/artykuly/9333660.wybory-prezydenckie-2024-w-usa-kongresmen-demokratow-zglosil-swoja-kandydature-obawia-sie-ze-biden-przegra-z-trumpem.html> [30.10.2023].
- Wykurz L., 2023. *10 najbardziej krwawych dyktatorów w historii świata — daty, biografie, skutki terroru*. : "Kroniki dziejów". 01.10., <https://kronikidziejow.pl/porady/10-najbardziej-krwawych-dyktatorow-w-historii-swiata-daty-biografie-skutki-terroru/> [dostęp: 22.10.2023].
- Wysoczańska, A., (2023). *Minister Telus: mamy także nadzieję, że Ukraina nie wprowadzi embarga na polskie owoce czy warzywa*. PAP. 20.09., <https://www.pap.pl/aktualnosci/minister-telus-mamy-nadzieje-ze-ukraina-nie-wprowadzi-embarga-na-polskie-owoce-czy> [dostęp: 21.09.2023].
- Yardeni E. Quintana M., 2023. *Central Banks: Monthly Balance Sheets*. „Yardeni Research, Inc.”. 08.12., <https://www.yardeni.com/pub/peacockfedecbassets.pdf> [dostęp: 10.12.2023].
- Zabójstwo Juliusza Cezara, 2015. „Imperium Romanum”. 03.04., <https://imperiumromanum.pl/artykul/zabojstwo-juliusza-cezara/> [dostęp: 28.02.2022].
- Zapałowski A., 2023. *Zagrożenia dla Polski w obliczu presji imigracyjnej ze wschodu*. "Przegląd geopolityczny", t. 46, <https://przeglad.org/wp-content/uploads/2023/12/PG46.pdf> [dostęp: 15.12.2023].
- Zasady gry w oczko, 2022. "Game Planet". 77.09., <https://gameplanet.onet.pl/artykuly/zasady-gry-w-oczko-jak-grac-w-oczko/c1vchb8> [dostęp: 25.10.2023].
- Zawadka G., (2012). *Katastrofa zaniedbań państwa*. „Rzeczpospolita”. 30.09., <https://www.rp.pl/wydarzenia/art13466251-katastrofa-zaniedban-panstwa> [dostęp: 04.02.2023].
- Zelek A., 2018. *Kryzysy były, są i będą! – o przestankach kolejnego kryzysu gospodarczego*. „Zeszyty Naukowe ZPSB Firma i Rynek”, s. 9 - 18. nr 2 (54), s. 9 -18, <http://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.desklight-02fd6ace-a73c-4dbf-b397-6bcc11eeee53> [dostęp: 07.10.2023].
- Zelent M., 2023. *Dziwne liczby Lucasa i złota proporcja*. "Odkrywamy zakryte", <https://www.odkrywamyzakryte.com/dziwne-liczby-lucasa/> [dostęp: 21.10.2023].
- Zelent, M., (2022). *Tajemniczy ciąg Fibonacciego. Złota liczba. Boska proporcja*. [podcast]. <https://www.youtube.com/watch?v=wb7kPaM8cfg> [dostęp: 21.08.2022].
- Zespół wPolityce.pl, 2023. *Katastrofa humanitarna w Strefie Gazy. Szerzą się choroby zakaźne, przestają działać szpitale. Jest decyzja IDF ws. pomocy*. 28.10., <https://wpolityce.pl/swiat/668624-katastrofa-humanitarna-w-strefie-gazy-jest-decyzja-idf> [dostęp: 29.10.2023].

- Zielonka P., 2021. *Gielda i psychologia. Behawioralne aspekty inwestowania na rynku papierów wartościowych*. Warszawa.
- Ziemska, A., 2023. *Białoruski mundurowy próbował uszkodzić zaporę na granicy. "To nie jest ewenement"*. PAP. 05.09., <https://www.pap.pl/aktualnosci/bialoruski-mundurowy-probowal-uszkodzil-zapore-na-granicy-nie-jest-ewenement> [dostęp: 05.09.2023].
- Zimbardo P. G. Ruch F. L., 1997. *Psychologia i życie*. Warszawa.
- Zimna wojna*, 2021. „Encyklopedia PWN”, <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/zimna-wojna;4001555.html> [dostęp: 23.07.2021].
- Zychowicz P. Fiszer M., 2022. *Atak Rosji na Europę? Czy Polska i państwa bałtyckie są zagrożone? - Michał Fiszer i Piotr Zychowicz. "Historia realna"*. 20.06. [podcast], <https://www.youtube.com/watch?v=rCpfyLHqqs> [dostęp: 25.11.2023].
- Żochowski P. Sadowski R. Menkiszak M., 2014. *Rosyjska interwencja zbrojna we wschodniej Ukrainie*. Ośrodek Studiów Wschodnich. 03.09, <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/analizy/2014-09-03/rosyjska-interwencja-zbrojna-we-wschodniej-ukrainie> [dostęp: 07.10.2023].
- 4 lutego 1945 roku rozpoczęła się konferencja w Jaltcie*, 2023. Muzeum II Wojny Światowej, <https://muzeum1939.pl/4-lutego-1945-roku-rozpozela-sie-konferencja-w-jalcie/timeline/3088.html> [dostęp: 19.10.2023].
- 25 rocznica wyborów parlamentarnych w Polsce w 1989 roku*, 2014. Archiwa Państwowe. Archiwum Państwowe w Szczecinie, <https://www.szczecin.ap.gov.pl/pl/25+rocznica+wybor%C3%B3w+parlamentarnych+w+Polsce+w+1989+roku> [dostęp: 19.10.2023].
- 31 sierpnia 1980 r. podpisane zostały porozumienia sierpniowe między opozycją demokratyczną a rządem komunistycznym*, 2022. Instytut Pamięi Narodowej. 30.08., <https://ipn.gov.pl/pl/dla-mediow/komunikaty/169610,31-sierpnia-1980-r-podpisane-zostaly-porozumienia-sierpniowe-miedzy-opozycja-dem.html> [dostęp: 15.10.2023].
- 1973: Spanish prime minister assassinated*, 2005, "BBC HOME. On this day 1950 - 2005", http://news.bbc.co.uk/onthisday/hi/dates/stories/december/20/newsid_2539000/2539129.stm [dostęp: 25.02.2023].
- #WojennyDzień - 07.06 Zakończenie bitwy pod Midway*, 2022. Muzeum II Wojny Światowej. 07.06, <https://muzeum1939.pl/wojennydzien-0706-zakonczenie-bitwy-pod-midway/aktualnosci/5380.html> [dostęp: 15.10.2023].

Kraków, 3 XII 2023 r.

Polskie
Towarzystwo
Geopolityczne



ZAŚWIADCZENIE
o uczestnictwie w
XV Zjeździe Geopolityków Polskich

dla

mgr inż. Macieja Wojewódki

z referatem nt.

Kolejny kryzys finansowo-gospodarczy
w aspekcie geopolitycznym
a historia matematyczna.

Członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Geopolitycznego
ds. Konferencji i Zjazdów

Brodnicza

dr Jowita Brudnicka-Żółtaniecka