

# Spis treści

Spis skrótów .....	13
Przedmowa .....	17
Wprowadzenie .....	19
<b>Rozdział I.</b>	
<b>Kryptowaluty a pieniądz: relacja wertykalna czy horyzontalna? ..</b>	<b>43</b>
I.1. Pieniądz jako obiekt badań pozaekonomicznych .....	44
I.2. Od barteru do pieniądza elektronicznego – ewolucja środków wymiany wartości .....	52
I.3. Geneza oraz czynniki determinujące zapoczątkowanie prac nad kryptowalutą .....	61
I.3.1. „Era preBitcoina”, kryptowaluty jako dorobek prac pokoleń kryptologów .....	62
I.3.2. Okoliczności powstania bitcoina .....	68
I.4. Waluty wirtualne jako nowy rodzaj środka wymiany wartości. Pozycja kryptowalut wobec pieniądza cyfrowego .....	76
I.4.1. Klasyfikacja form pieniądza, cząstkowe kryteria analizy ..	85
I.5. Technologia blockchain jako (r)ewolucja – preludium Internetu wartości .....	91
I.5.1. Baza technologiczna Bitcoina jako pierwszej kryptowaluty – protokół i jego kluczowe komponenty ...	96
I.6. Kryptowaluty jako pieniądz trzeciej dekady XXI wieku – funkcje ekonomiczne jako warunek <i>sine qua non</i> pełnienia roli środka wymiany .....	104
I.7. Warunki definicyjne pojęcia kryptowaluty – problemy i wyzwania .....	113
Podsumowanie .....	120

**Rozdział II.**

<b>Metodyka badania i charakter zrealizowanej próby: założenia badawcze i sposoby ich realizacji</b> . . . . .	123
II.1. Perspektywy badawcze: przedmiot, cele oraz problemy badawcze . . . . .	124
II.2. Charakterystyka procedury badawczej – triangulacja jako zabieg metodologiczno-realizacyjny badań własnych . . . . .	132
II.2.1. Analiza danych zastanych . . . . .	136
II.2.2. Eksperymentalne wywiady pogłębione . . . . .	139
II.2.3. Wspomagany komputerowo wywiad online . . . . .	146
II.2.3.1. Pogłębiony pilotaż badawczy jako narzędzie przygotowania kwestionariusza . . . . .	151
II.2.3.2. Kwestionariusz wywiadu w badaniu właściwym – konstrukcja narzędzia badawczego . . . . .	154
II.2.3.3. Poziom pomiaru zmiennych oraz wykorzystane skale badawcze . . . . .	157
II.2.3.4. Ramy statystyczne prowadzonych analiz . . . . .	159
II.3. Próba badawcza w badaniu ilościowym: problem doboru i realizacji . . . . .	161
II.3.1. Charakterystyka zrealizowanej próby: różnicowanie użytkowników kryptowalut w Polsce . . . . .	164
Podsumowanie . . . . .	173

**Rozdział III.**

<b>Studium polityk wobec kryptowalut: konceptualizacja treści oraz analiza empiryczna</b> . . . . .	175
III.1. Założenia teoretyczne klasyfikacji polityk: typy idealne w naukach społecznych. . . . .	176
III.2. Wskaźniki pomiaru empirycznego polityki państw wobec kryptowalut: składowe indeksu wolności . . . . .	181
III.2.1. Funkcjonowanie podmiotów prowadzących wymianę. . . . .	182
III.2.2. Dokonywanie płatności z wykorzystaniem kryptowalut . . . . .	192
III.2.3. Wymiana kryptowalut na prawny środek płatniczy . . . . .	197
III.2.4. Obrót kryptowalutami . . . . .	201
III.2.5. Posiadanie . . . . .	203

III.3. Typologia działań państw wobec kryptowalut: pomiędzy regulacją a wolnością .....	209
III.3.1. Polityka dominacji .....	210
III.3.2. Polityka przyjaznego współistnienia .....	214
III.3.3. Polityka leseferyzmu .....	218
III.3.4. Polityka częściowej akceptacji .....	222
III.3.5. Polityka eliminacji .....	226
III.4. Indeks wolności kryptowalutowej: zakres empirycznej treści polityki .....	229
III.4.1. Analiza zależności percepcji polityk państw wobec kryptowalut od czynników społeczno-demograficznych .....	238
Podsumowanie .....	252
<b>Rozdział IV.</b>	
<b>Taksonomia właściwości kryptowalut: analiza cech .....</b>	<b>255</b>
IV.1. Procedura empirycznej analizy: próba identyfikacji cech kryptowalut .....	256
IV.1.1. (Pseudo)anonimowość .....	257
IV.1.2. Brak pośrednika (zaufanej trzeciej strony) .....	260
IV.1.3. Oparcie systemu wyłącznie o zaufanie jego uczestników .....	263
IV.1.4. Szybkość transakcji .....	264
IV.1.5. Koszt transakcji .....	266
IV.1.6. Podzielność na mniejsze jednostki .....	268
IV.1.7. Bezpieczeństwo kryptograficzne .....	270
IV.1.8. Brak materialnej postaci .....	271
IV.1.9. Nieodwracalność transakcji .....	272
IV.1.10. Ustalona odgórnie liczba coinów .....	273
IV.1.11. Malejąca nagroda dla górników .....	276
IV.1.12. Zmienność kursów .....	277
IV.1.13. Zmienność cen .....	280
IV.1.14. Cena ustalana wyłącznie przez procesy rynkowe .....	282
IV.1.15. Możliwość wykorzystania poza oficjalnym obiegiem finansowym .....	285
IV.2. Procedura analizy mocnych i słabych stron kryptowalut: macierz analizy korespondencji .....	287

IV.2.1. Mocne strony kryptowalut jako zaleta w ocenie ich użytkowników . . . . .	288
IV.2.2. Słabe strony kryptowalut jako wady w ocenie ich użytkowników . . . . .	295
IV.2.3. Mocne i słabe strony kryptowalut: analiza porównawcza. . .	303
Podsumowanie . . . . .	306
<b>Rozdział V.</b>	
<b>Pomiędzy uczestnictwem a brakiem zaufania: polityczny portret użytkownika kryptowalut . . . . .</b>	<b>309</b>
V.1. Zainteresowanie polityką . . . . .	310
V.2. Stosunek do demokracji jako systemu rządów i jej praktyki funkcjonowania w Polsce . . . . .	311
V.3. Zaufanie do systemu politycznego i jego instytucji . . . . .	314
V.4. Partycypacja polityczna użytkowników kryptowalut w Polsce . .	317
V.4.1. Uczestnictwo wyborcze . . . . .	319
V.4.2. Konwencjonalne zaangażowanie polityczne . . . . .	322
V.4.3. Aktywność polityczna w okresie międzywyborczym. . . .	324
V.5. Analiza zależności zwolenników polityk wobec kryptowalut od wskaźników zachowań politycznych. . . . .	326
V.6. Uwarstwienie użytkowników kryptowalut w Polsce . . . . .	332
Podsumowanie . . . . .	347
<b>Rozdział VI.</b>	
<b>Ewolucja strategii państw wobec kryptoaktywów: analiza otoczenia, modeli i wyzwań regulacyjnych . . . . .</b>	<b>349</b>
VI.1. Nowe otoczenie polityczne i technologiczne kryptoaktywów . .	351
VI.1.1. MiCA jako instrument regulacyjny o potencjale globalnego oddziaływania: europejski model kształtowania ram dla kryptoaktywów. . . . .	353
VI.1.2. CBDC jako instrument banków centralnych o potencjale systemowym w kształtowaniu ram cyfrowych systemów płatniczych . . . . .	359
VI.1.3. Kryptoaktywa jako narzędzie omijania sankcji . . . . .	367
VI.1.4. Kryptoaktywa na wojnie: Ukraina 2022 – finansowanie armii i NGO . . . . .	372

VI.1.5. Regulacje konsumenckie i fiskalne – rosnące napięcie między ochroną inwestora a prywatnością . . . . .	377
VI.2. Rozszerzona typologia polityk wobec kryptoaktywów – zarys modeli . . . . .	380
VI.2.1. Model techno-nacjonalistyczny . . . . .	382
VI.2.2. Model suwerenności cyfrowej . . . . .	385
VI.2.3. Model inkluzywno-eksperymentalny . . . . .	388
VI.2.4. Model zachowawczo-adaptacyjny . . . . .	392
VI.2.5. Model krypto-libertariański . . . . .	395
VI.3. Nowe wyzwania regulacyjne . . . . .	400
VI.3.1. Regulacja bez adresata: problem odpowiedzialności w DeFi . . . . .	405
VI.3.2. Stablecoiny – ryzyko systemowe, przypadek Terra/Luna i wymogi rezerw . . . . .	408
VI.3.3. DAO i NFT – niejasny status prawny, problemy z jurysdykcją . . . . .	412
VI.3.4. Prywatność vs. nadzór – zakazy dla prywatnych coinów	416
VI.3.5. Krypto broń geopolityczna – kontrola nad technologią = kontrola nad obiegiem kapitału. . . . .	419
Podsumowanie . . . . .	422
<b>Rozdział VII.</b>	
<b>Polityki państw wobec kryptoaktywów: studium przypadków i scenariusze przyszłości . . . . .</b>	
VII.1. Studium przypadków – wybrane polityki państw . . . . .	427
VII.1.1. Europa – w poszukiwaniu modelu dla regulacji ponadnarodowych . . . . .	431
VII.1.2. Stany Zjednoczone – system fragmentaryczny i spolaryzowany . . . . .	434
VII.1.3. Chiny – między otwartością a narastającą wrogością. . . . .	439
VII.1.4. Rosja / Iran – regulowana tolerancja, omijanie sankcji. . . . .	442
VII.1.5. Salwador – Bitcoin jako prawny środek płatniczy. . . . .	446
VII.1.6. Skandynawia – między innowacją a ostrożnością regulacyjną. . . . .	449
VII.1.7. Singapur – model regulacji przyjaznej innowacji. . . . .	453

---

VII.1.8. Japonia – ostrożna integracja kryptowalut z systemem finansowym .....	456
VII.1.9. Afryka Subsaharyjska – krypto jako narzędzie inkluzji finansowej .....	459
VII.1.10. Szwajcaria – model regulacyjnej precyzji i instytucjonalnego zaufania .....	462
VII.2. Przyszłość: konwergencja czy dywergencja polityk? .....	465
Podsumowanie .....	485
<b>Zakończenie</b> .....	489
Spis tabel .....	507
Spis schematów .....	509
Spis wykresów .....	510
Spis obrazów .....	511
Aneksy .....	513
Aneks 1. Oferta sprzedaży bitcoina przez komornika .....	515
Aneks 2. Kwestionariusz badanie pilotażowe numer 1 .....	516
Aneks 3. Kwestionariusz badanie pilotażowe numer 2 .....	524
Aneks 4. Kwestionariusz badanie ilościowe właściwe .....	543
Aneks 5. Scenariusz wywiadu eksperckiego .....	562
Aneks 6. Lista zrealizowanych wywiadów eksperckich .....	566
Aneks 7. Analiza bibliometryczna artykułów naukowych w bazach danych ze słowem kluczowym: cryptocurrency .....	566
Aneks 8. Przykład wywiadu, który zrealizowany został asynchronicznie .....	567
Aneks 9. Analiza kontyngencji dla analizy korespondencji .....	572
Aneks 10. Tabela frekwencja dla 25 stwierdzeń z pytania P01_W2 ..	574
Bibliografia .....	581