

Wstęp (<i>Lech Gąsioriewicz, Jan Monkiewicz</i>)	9
CZĘŚĆ 1. BANKOWOŚĆ CYFROWA	13
1. Waluta cyfrowa banku centralnego (<i>Leszek Jerzy Jasiński</i>)	15
1.1. Wprowadzenie	15
1.2. Pieniądz elektroniczny	15
1.3. Technologie cyfrowe a istota pieniądza	17
1.4. Pieniądz gotówkowy czy elektroniczny?	19
1.5. Przejawy słabnięcia pozycji pieniądza gotówkowego	20
1.6. Rezygnacja z pieniądza gotówkowego a rozmiary PKB	22
1.7. Statystyczny obraz różnych form pieniądza	23
1.8. Pozycja pieniądza gotówkowego w Polsce	26
1.9. Ekspansja pieniądza elektronicznego w wąskim sensie	27
1.10. Podsumowanie	30
Bibliografia	30
2. Bankowość internetowa i mobilna (<i>Stanisław Kasiewicz, Lech Kurkliński</i>)	31
2.1. Wprowadzenie	31
2.2. Geneza i cechy bankowości internetowej oraz mobilnej	31
2.3. Ewolucja bankowości internetowej z perspektywy banku i klienta	34
2.4. Etapy rozwoju bankowości mobilnej	37
2.5. Rola bankowości internetowej i mobilnej w dobie cyfrowej	41
2.6. Podsumowanie	44
Bibliografia	45
3. Otwarta bankowość (<i>Marcin Kotarba</i>)	47
3.1. Wprowadzenie	47
3.2. Model otwartej bankowości	48
3.3. Szanse i ryzyka otwartej bankowości	54
3.4. Przyszłość otwartej bankowości	58
3.5. Podsumowanie	63
Bibliografia	64
CZĘŚĆ 2. UBEZPIECZENIA CYFROWE	65
4. Ubezpieczenia w świecie cyfrowym: nowe wyzwania (<i>Jan Monkiewicz, Marek Monkiewicz</i>)	67
4.1. Wprowadzenie	67
4.2. Nowa sytuacja ubezpieczeń: rosnąca dostępność danych	68

4.3. Cyfryzacja łańcucha wartości ubezpieczeń	71
4.4. Otwarte ubezpieczenia	76
4.5. Podsumowanie	78
Bibliografia	78
5. Internet rzeczy w działalności ubezpieczeniowej (<i>Marta Kruk, Lech Gąsioriewicz</i>)	81
5.1. Wprowadzenie	81
5.2. Technologie cyfrowe w ubezpieczeniach	84
5.3. Cyfrowe ekosystemy	85
5.4. Zastosowania Internetu rzeczy w ubezpieczeniach; obszary, efekty, przykłady	88
5.5. Bariery zastosowań IoT w ubezpieczeniach	95
5.6. Podsumowanie	96
Bibliografia	97
6. Telematyka w ubezpieczeniach komunikacyjnych (<i>Marek Monkiewicz, Adam Śliwiński</i>)	99
6.1. Wprowadzenie	99
6.2. Telematyka – istota i zastosowanie	99
6.3. Telematyka w ubezpieczeniach komunikacyjnych	102
6.4. Kierunki ewolucji telematyki w ubezpieczeniach komunikacyjnych w świetle badań	106
6.5. Podsumowanie	111
Bibliografia	112
7. Big Data Analytics w ubezpieczeniach (<i>Daniel Szaniewski</i>)	114
7.1. Wstęp	114
7.2. Big Data – pojęcie	114
7.3. Zastosowanie Big Data w sektorze ubezpieczeń UE	116
7.4. Zagrożenia	122
7.5. Uwarunkowania i kierunki rozwoju	124
7.6. Podsumowanie	125
Bibliografia	126
CZĘŚĆ 3. CYFRYZACJA RYNKÓW KAPITAŁOWYCH	129
8. Platformy p2p oraz crowdfunding (<i>Anna Dudkowska-Ściślak</i>)	131
8.1. Wprowadzenie	131
8.2. Platformy p2p oraz crowdfunding	131
8.2.1. Platformy p2p – istota i rodzaje	132
8.2.2. Crowdfunding – rodzaje i modele działania	133
8.2.3. Pożyczki p2p a crowdfunding – różnice	135
8.3. Regulacje prawne UE	135
8.4. Crowdfunding a inne źródła finansowania innowacyjnych projektów	137
8.5. Crowdfunding i p2p lending w statystykach segmentu alternatywnych finansów	141
8.6. Podsumowanie	144
Bibliografia	145
9. Inteligentne kontrakty i sztuczna inteligencja na rynku kapitałowym (<i>Magdalena Dziedzic</i>)	147
9.1. Wprowadzenie	147
9.2. Sztuczna inteligencja – teoria i praktyka	148
9.3. Inteligentne umowy – jako „nowe prawo umów”	150
9.4. Zastosowanie sztucznej inteligencji w sektorze finansowym	153
9.5. Zastosowanie technologii blockchain i smart contract na rynku kapitałowym	156
9.6. Podsumowanie	159
Bibliografia	160

10. Rozwój rynku kryptoaktywów (<i>Katarzyna M. Ciupa</i>)	161
10.1. Wprowadzenie	161
10.2. Technologia blockchain i jej rola w rozwoju rynku kryptoaktywów	162
10.3. Rozwój rynku kryptoaktywów	165
10.4. Podsumowanie	172
Bibliografia	173
11. Nowe standardy raportowania finansowego na rynku kapitałowym (<i>Arkadiusz W. Szymanek, Tomasz K. Wisniewski</i>)	177
11.1. Wprowadzenie	177
11.2. Historia XBRL	178
11.3. Model cyfryzacji raportowania	179
11.4. Wdrożenia XBRL na lokalnych rynkach kapitałowych	183
11.5. Wpływ cyfryzacji raportowania na giełdę	186
11.6. Ład korporacyjny i raportowanie niefinansowe	187
11.7. Podsumowanie	189
Bibliografia	190