

# Spis treści

Wstęp ( <i>Lech Gąsiorkiewicz, 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 Gąsiorkiewicz</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
<b>CZĘŚĆ 3. CYFRYZACJA RYNKÓW KAPITAŁOWYCH .....</b>	<b>129</b>
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