

**Blockchain jako innowacja systemowa : od internetu informacji do internetu wartości : wyzwania dla sektora finansowego / Włodzimierz Szpringer. – Wydanie I. – Warszawa, 2019**

Spis treści

<b>Wykaz i objaśnienia skrótów</b>	<b>9</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>13</b>
<b>1. Technologia rozproszonego rejestru (<i>blockchain</i>) - kontekst instytucjonalny</b>	<b>15</b>
1.1. Problem globalnej regulacji internetu	15
1.2. Artefakty technologiczne jako narzędzie regulacji	20
1.3. Artefakty technologiczne a interesy polityczne	22
1.4. W kierunku cyfrowych modeli biznesowych	24
1.5. Nowe technologie a koszty transakcyjne	28
1.6. Czynniki i bariery adaptacji prawa do świata cyfrowego	30
1.7. Regulacja jako <i>software</i>	39
1.8. FinTech - bigtech a technologia <i>blockchain</i>	44
1.9. FinTechy a bankowość cienia. Konkurencja w kontekście regulacji	58
<b>2. Technologia rozproszonego rejestru (<i>blockchain</i>) - stan obecny i perspektywy rozwojowe</b>	<b>71</b>
2.1. Koncepcja <i>blockchain</i>	71
2.2. <i>Blockchain</i> - problemy definicyjne	82
2.3. Mechanizm działania <i>blockchain</i>	92
2.4. <i>Blockchain</i> a <i>Big Data</i> i <i>cloud computing</i>	96
2.5. Historia internetu a <i>blockchain</i>	101
2.6. <i>Blockchain</i> - problemy regulacji	105
2.7. <i>Blockchain</i> - Hyperledger i Ethereum	111
2.8. Ethereum a Ethereum Classic. Czy realne jest zagrożenie manipulacją i oszustwem?	114
2.9. Czy istnieje realne zagrożenie atakiem na giełdy kryptowalut?	123
2.10. Inteligentne kontrakty	127
2.11. Zdecentralizowane autonomiczne organizacje (DAO)	133
2.12. Sztuczna inteligencja	137
2.13. Internet rzeczy	143
<b>3. Technologia rozproszonego rejestru (<i>blockchain</i>) - otoczenie regulacyjne</b>	<b>151</b>
3.1. Blockchain a ochrona prywatności	151
3.2. Niespójność <i>blockchain</i> z regulacją - zagrożenie dla konsumenta	157
3.3. Cyberbezpieczeństwo a ochrona prywatności i konsumenta	164

3.4. Nowe zagrożenia i szanse dotyczące cyberbezpieczeństwa	168
3.5. Cyberbezpieczeństwo - kluczowe kierunki badań	175
3.6. Blockchain i „zarządzanie algorytmiczne” a prawo konkurencji	180
3.7. Cyfryzacja detalicznych usług finansowych - kluczowe problemy prawne	186
<b>4. Kierunki zastosowań DLT <i>blockchain</i> na rynkach finansowych</b>	<b>193</b>
4.1. Korzyści zastosowań <i>blockchain</i> na rynkach finansowych	193
4.2. <i>Blockchain</i> - przykłady zastosowań w sektorze finansowym	198
4.3. <i>Blockchain</i> a kryptowaluty	203
4.4. Banki centralne a problem kryptowalut	215
4.5. <i>Blockchain</i> a systemy płatności	219
4.6. <i>Blockchain</i> - VISA B2B Connect	222
4.7. Implementacja „trwałego nośnika” w Biurze Informacji Kredytowej (BIK), w AliorBank i PKO BP we współpracy z Krajową Izbą Rozliczeniową (KIR)	224
4.8. <i>Blockchain</i> a infrastruktura rynku finansowego	227
4.9. <i>Blockchain</i> a sektor ubezpieczeń	233
4.10. <i>Blockchain</i> a rynek kapitałowy	237
4.11. Crowdfunding jako przesłanka rozwoju ICO	240
4.12. <i>Initial Coin Offerings</i> (ICO)	244
4.13. ICO - kierunki regulacji	248
4.14. Neufund Initial Capital Building Mechanism	254
4.15. <i>Blockchain</i> w KDPW - e-Voting	256
<b>5. Kierunki zastosowań DLT <i>blockchain</i> poza sektorem finansowym</b>	<b>259</b>
5.1. Przykłady zastosowania poza sektorem finansowym	259
5.2. Przykłady zastosowania w systemie opieki zdrowotnej	270
5.3. Blockchain a logistyka i łańcuch dostaw	274
5.4. Blockchain a sektor publiczny	275
5.5. Blockchain a sektor telekomunikacji	284
5.6. Blockchain - zarządzanie prawami autorskimi	289
5.7. Przykład systemów zarządzania prawami cyfrowymi	291
5.8. Blockchain a zarządzanie w przedsiębiorstwie	295
5.9. Tokenizacja przedsiębiorstwa	299
<b>Zakończenie</b>	<b>307</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>313</b>