

Spis treści

	O autorach	9
	O recenzencie	11
	Podziękowania	13
	Wprowadzenie	15
01	My, marzyciele	17
	Zmiana paradygmatu	18
	Społeczność cypherpunku	20
	Podsumowanie	24
02	Gorączka złota Wydobywanie bitcoina	25
	Osiąganie konsensusu	25
	Sprzęt do wydobywania	31
	Historie start-upów	32
	Nowy konsensus	34
	Podsumowanie	35
	Odniesienia	35

03	Podstawy blockchaina	36
	Organizacja transakcji	36
	Simple Payment Verification	44
	Podziały łańcucha bloków	46
	Podsumowanie	47
	Odniesienia	48
04	Rozpakowując Ethereum	49
	Podstawy Ethereum	50
	Ethereum Virtual Machine	57
	Aplikacje zdecentralizowane	67
	Podsumowanie	70
	Odniesienia	70
05	Organizacje zdecentralizowane	71
	Jądro Aragona	72
	Zarządzanie tożsamością	73
	Tutorial DAO	75
	Podsumowanie	93
	Odniesienia	93
06	Atak hakerski na The DAO	94
	Wprowadzenie	94
	Zespół	97
	The DAO	98
	Najważniejsze punkty ICO	101
	Debata	105

Podział: ETH i ETC 107

Przyszłość 108

Podsumowanie 109

07 Tokeny Ethereum Obliczenia wysokiej wydajności 110

Tokeny i tworzenie wartości 111

Ethereum Computational Market 115

Sieć Golem 122

Framework transakcyjny 126

Supercomputing Organized by Network Mining 131

iEx.ec 143

Podsumowanie 147

Odniesienia 148

08 Blockchain w nauce 149

Kryzys replikacji 150

Badania kliniczne 154

System reputacji 159

Kontrola leków 162

Podsumowanie 165

09 Blockchain w opiece zdrowotnej 166

Model płatnik–świadczeniodawca–pacjent 167

Organizacja 169

Zapobieganie marnowaniu pieniędzy – Capital One,
Ark Invest i Gem 173

Podsumowanie 181

Odniesienia 182

10	Hyperledger Project	183
	Stan obecny	183
	Modele decyzyjne. Czy potrzebujesz blockchajna?	189
	Błyskawiczne tworzenie prototypów z Hyperledger Composer	192
	Podsumowanie	195
11	Rozwój blockchain w ostatnim czasie	196
	Blockchain EOS	197
	Chain Core	208
	Ethereum Enterprise Alliance	222
	Podsumowanie	230
	Odniesienia	230
12	Rewolucje technologiczne i kapitał finansowy	231
	Stan branży blockchain	232
	Venture capital i ICO	234
	Pierwsze oferty monet	234
	Giełdy walut cyfrowych	238
	Status prawny ICO	238
	Technologie regulacyjne – RegChain	242
	Nowe idee i firmy z branży blockchain	244
	Demokratyzacja możliwości inwestycyjnych	247
	Podsumowanie	247
	Dodatek. Zakładając konsorcjum opieki zdrowotnej	249
	Bibliografia	265
	Indeks	270