

Spis treści

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

Podstawy blockchaina 36

Organizacja transakcji	36
Simple Payment Verification	44
Podziały łańcucha bloków	46
Podsumowanie	47
Odniesienia	48

Rozpakowując Ethereum 49

Podstawy Ethereum	50
Ethereum Virtual Machine	57
Aplikacje zdecentralizowane	67
Podsumowanie	70
Odniesienia	70

Organizacje zdecentralizowane 71

Jądro Aragona	72
Zarządzanie tożsamością	73
Tutorial DAO	75
Podsumowanie	93
Odniesienia	93

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

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

Blockchain

w nauce 149

Kryzys replikacji 150

Badania kliniczne 154

System reputacji 159

Kontrola leków 162

Podsumowanie 165

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

Hyperledger Project 183

Stan obecny 183

Modele decyzyjne. Czy potrzebujesz blockchaina? 189

Błyskawiczne tworzenie prototypów
z Hyperledger Composer 192

Podsumowanie 195

Rozwój blockchain w ostatnim czasie 196

Blockchain EOS 197

Chain Core 208

Ethereum Enterprise Alliance 222

Podsumowanie 230

Odniesienia 230

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