

SPIS TREŚCI

Wstęp. O czym jest ta książka? 13

(Nie tak) dawno temu... czyli baśń o przyszłości • Rysa na diamencie • Kryptowaluty dla zabieganych • Dwa cele • Odkryjmy przyszłość

1 Jak szybko zrozumieć kryptowaluty 19

Od walut do kryptowalut • Owad zatopiony w bursztynie • Niejednemu rozwiązaniu blockchain na imię • Kryptowaluty, blockchain – jeden czort? • Dlaczego zwykli informatycy czasem nie rozumieją kryptowalut? • Kryptowaluty? Ja wolę BLIK-a! • Dżungla pomysłów

2 Jeszcze trochę o pieniądzu 33

Pieniądze to technologia • Kryptowaluty – nowa jakość elektronicznej wymiany informacji • Skąd wziąć kryptowalutę? • Czy kryptowaluty zastąpią tradycyjne pieniądze? • Potęga blockchaina, wrażliwość kryptowalut • Blockchain – przyszłość internetu

3 Przelewanie i kopanie 51

Adres portfela • Co zabezpiecza adresy kryptowalutowe? • Transakcja • Jak przebiega transakcja bankowa • Jak przebiega transakcja kryptowalutowa • Blok • Łańcuch • Górnicy, konsensus, funkcja hashująca • Koszty i organizacja wydobywania • Łańcuch bloków – raz jeszcze • Bitcoin – elektroniczne złoto • Jan nie zapłacił Kasi w bitcoinach

4 Jeszcze o bitcoinie 79

Pomost • Spalenie stosu dolarów • Bezpieczeństwo • Fundamentalne prawo człowieka • Raj dla przestępców?

5 Giełdy 93

Skąd się biorą i skąd brać kryptowaluty? • Kryptowalutowa wypożyczalnia Karola • Stary świat w nowym świecie • Giełdowe przekręty

6 Smartcity 111

Inteligentne miasto • Mieszkanie, prąd, samochód • Ekonomia „na zachętę” i piętnaście minut • Utopia czy dystopia?

7 Ekologia 125

Czy krypto jest eko? • Bitcoin a ekologia • Ekologia elektromobilności • Bitcoin pod energetyczną lupą • Wyczyny w ekologii – ASIC • Wytwarzanie i przesyłanie prądu • Monety czyste i brudne • Jeszcze jeden przykład • Nie znam się, ale się wypowiem • Czy da się odejść od bitcoina? • Wnioski końcowe

8 Dowód Istnienia 161

Istnienie i czas • Owad w bursztynie – raz jeszcze

9 **Notariusz** 171

Notariusz kontra blockchain • Bezpieczeństwo • Smartkontrakty – nowy etap (r)ewolucji • Twoja własna waluta? Skorzystaj z ERC-20! • Umowy i podpisy • „Drżycie, notariusze”? Niekoniecznie...

10 **NFT** 189

Nasza migracja do świata wirtualnego • Dowód własności • Prawo własności a prawo autorskie • Znudzone Małpy • NFT – więcej niż własność • Grzechy NFT • Od NFT do metawersów

11 **Łańcuch dostaw** 213

Złote czasy i krwawe diamenty • Łańcuch dostaw • Na ratunek wizerunkowi • Żywność • Leki • Producenci i administracja państwowa • Oprogramowanie • Fake newsy • Łańcuch łańcucha dostaw

12 **Zdrowie** 233

„Czy respirator mnie słyszy?“, czyli wymiana danych • Kryptoportfel zdrowia • Biurokracja kontra kryptokracja • Z aptekarską precyzją • Na froncie walki z pandemią • Przyszłość już tu jest

13 **Nieruchomości** 247

Blockchain jako cyfrowa księga wieczysta • Stop przekrętom, czas na rozwój • Dzielenie włosa na czworo, a biurowca na milion • Do czego (jeszcze) mogą się przydać tokeny • Out of office, czas na timeshare • Dla przeciętnego człowieka

14 **Demokracja** 261

Dwa aspekty państwowości • Głosowanie przez internet •
Płynna demokracja • Liberalny radykalizm • Quadratic
Voting – głosowanie kwadratowe • Assurance Contracts –
kontrakty koordynacyjne • Rzeczywista demokracja
przyszłości

15 **Sztuczna inteligencja** 284

Tak bardzo się różnimy... • A jednak się lubimy... • Post- i inter-

16 **Kryptorozmaitości** 295

E-mail • Sieci społecznościowe • Reklamy w internecie •
Rozrywka

17 **Waluta rezerwowa** 309

Stablecoin • Tether • MakerDao • Wyrocznia • Samorządność •
Jak w MakerDao działa DAO? • Waluty algorytmiczne i krach
Terry • CBDC • Facebook

18 **Inwestycje** 331

Od zera do kryptomilionera • TradFi • Gotówka • Akcje • ICO
ze start-upami? • Inwestować czy nie?

19 **Krótkie kompendium** 341

Zakończenie 359

Podziękowania 363

O autorze 365