



Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i Zarządzania

kierunek studiów: Informatyka (INF)

specjalność: Systemy Baz Danych (SBD)

Praca dyplomowa - magisterska

ANALIZA ŁAŃCUCHA TRANSAKCJI W SIECI BITCOIN

Bartosz Zychal

słowa kluczowe:

sieci złożone, sieci temporalne, analiza sieci, analiza, sieć, graf,
blockchain, rejestr transakcji, Bitcoin, kryptowaluta

keywords:

complex networks, temporal networks, network analysis, analysis, network, graph,
blockchain, transactions ledger, Bitcoin, cryptocurrency

krótkie streszczenie:

Praca poświęcona jest wykorzystaniu technik analizy sieci złożonych do analizy rejestru transakcji w sieci Bitcoin (tzw. Blockchain). Przeprowadzona analiza sieci złożonych pozwoliła na pozyskanie informacji o własnościach oraz zachodzących zmianach w sieci. W pracy wykorzystano metody badawcze oparte na narzędziach używanych w analizach sieci temporalnych.

short summary:

The main purpose of the master's thesis is using of complex networks analysis techniques to analyse Bitcoin transactions blockchain. The carried out analysis of complex network allowed to obtain information about properties and dynamics in the network. Research methods used in this master's thesis are based on analyses of temporal networks.

opiekun pracy dyplomowej	dr inż. Radosław Michalski
	<i>Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko</i>	<i>ocena</i>	<i>podpis</i>
Ostateczna ocena za pracę dyplomową			
Przewodniczący Komisji egzaminu dyplomowego
	<i>Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko</i>	<i>ocena</i>	<i>podpis</i>

Do celów archiwalnych pracę dyplomową zakwalifikowano do: *

a) kategorii A (akta wieczyste)

b) kategorii BE 50 (po 50 latach podlegające ekspertyzie)

* niepotrzebne skreślić

pieczęć wydziałowa

Wrocław 2018

