

UNIVERSITATEA
"LUCIAN BLAGA" DIN
SIBIU

FACULTATEA DE
INGINEREIE

SPECIALIZAREA CALCULATOARE

Proiect de diplomă

SISTEM BLOCKCHAIN PROOF OF STAKE

Absolvent

Moldovan Radu Constantin

Coordonator științific

Asist. dr. ing. Chiș Radu

Sibiu, ianuarie 2023

Cuprins

1	Introducere	2
2	Studiu bibliografic	3
2.1	Blockchain	3
2.1.1	Istoric	3
2.1.2	Structura	3
2.1.3	Algoritmi de consensus	3
2.2	Criptografie	3
2.2.1	SHA-2	3
2.2.2	Arbori Merkle	3
3	Implementarea aplicatiei	4
4	Concluzii	5

Capitolul 1

Introducere

Capitolul 2

Studiu bibliografic

2.1 Blockchain

2.1.1 Istoric

2.1.2 Structura

2.1.3 Algoritmi de consensus

2.2 Criptografie

2.2.1 SHA-2

2.2.2 Arbori Merkle

Arborii Merkle [1]

Capitolul 3

Implementarea aplicatiei

Capitolul 4

Concluzii

Bibliografie

- [1] R. C. Merkle, „A digital signature based on a conventional encryption function”,
în *Conference on the theory and application of cryptographic techniques*, Springer,
1987, pp. 369–378.