

Об'єктом дослідження є протокол криптовалюти Bitcoin.

Метою даної дипломної роботи є побудова моделі генерування криптовалюти Bitcoin, що дасть змогу додатково проаналізувати інші криптовалюти, побудовані на основі Bitcoin.

Завача дослідження – за допомогою аналізу використання хеш-функції SHA-256 в даній системі виявлення слабкостей в процесі генерування Bitcoin-подібних криптовалют. На основі отриманих результатів зробити висновки щодо доцільності зміни певних пунктів в процесі генерування.