

**УДК 515.16**

***Криптобезпека: захист криптовалюти***

**доц. Андріюк О.П., студент Андріюк І.В., НУХТ**

Криптобезпека - найважливіша тема останніх кількох років. Поява нового економічного середовища у вигляді криптовалют спричинило за собою утворення нового типу кіберзлочинності - все частіше хакери зосереджуються на цифрових монетах, блокчейн-гаманцях.

Мультипідписні акаунти істотно підвищують захищеність гаманців. На жаль, дана технологія недосконала - вона знижує рівень децентралізації,

підключаючи до транзакцій третіх осіб, а також має досить складну реалізацію.

Генерація адрес в ієрархічно-детермінованих гаманцях істотно спрощує їх відновлення, а також полегшує сумісність з іншими гаманцями. Прикладом HD-wallet може слугувати апаратний гаманець Trezor - надійний, простий і безпечний.

Двофакторний захист, який має на увазі не тільки наявність знання для входу в обліковий запис, а й біологічне підтвердження особи, істотно ускладнює отримання несанкціонованого доступу до гаманців, а також інших фінансових сервісів. Ця технологія поширена тільки на смартфонах.