

ЦИФРОВІ КРИПТОВАЛЮТНІ БІРЖІ

Лекція 5

План лекції

- **1. Термінологія**
- **2. Стейкінг криптовалюти**
- **3. Огляд криптобірж**

1. Термінологія

- **Криптовалютна біржа** – це майданчик на якому користувач може купувати і продавати цифрові валюти в режимі онлайн. Крім торгівлі криптовалютою, криптобіржі також надають можливість зберігати монети в гаманцях і отримувати винагороди за стейкінг.



BYBIT

coinbase

Gate.io

Blockchain.com

KUNA

Huobi

white BIT

1. Термінологія

Централізовані біржі часто пропонують більше сервісів, але більш скромний список доступних криптовалют. Вони ведуть легальну діяльність та гарантують безпеку активів користувачів. Обов'язкова верифікація.

централізовані біржі суворо дотримуються закону про протидію відмиванню грошей та фінансуванню тероризму.

Децентралізовані біржі працюють у «сірій зоні» та не входять до юрисдикції конкретної держави. Через особливості архітектури часто мають досить складний інтерфейс. Ключі від гаманців користувачів вони не зберігають, тому не несуть відповідальності за збереження активів. У разі злому або витоку даних пред'являти претензії буде нікому.

Фіатні валюти — це державні гроші. Вони використовуються для того, щоб поповнити депозит або швидко купити потрібну монету з банківської картки.

Спотова торгівля – це процес безпосередньої купівлі та продажу фінансових активів з оплатою “на місці” (on the spot). Торгувати на споті можна будь-якими активами – криптовалютами, цінними паперами, фіатною валютою та товарами. Спотові трейдери прагнуть отримати прибуток на ринку, купуючи активи з розрахунком на зростання їхньої ціни. Коли ціна активу підніметься, вони зможуть продати актив із прибутком.

Маржинальна торгівля - це метод торгівлі активами з використанням коштів, наданих третьою стороною. У порівнянні з звичайними торговими рахунками, маржинальні рахунки дозволяють трейдерам отримувати більші суми капіталу, дозволяючи їм використовувати кредитне плече в їх позиціях. <http://surl.li/ficnj> , <http://surl.li/ficnx>

Ф'ючерс (від англ. futures — майбутнє) — це домовленість між покупцем і продавцем на постачання продукції, послуги або цінних паперів у майбутньому, з фіксацією вартості на момент укладання угоди.

Ф'ючерсна торгівля – це торгівля на біржі біржовим товаром за допомогою ф'ючерсних контрактів. **Ф'ючерсний контракт** – це стандартний біржовий строковий договір на постачання біржового активу в зазначений у договорі термін за ціною, яка визначається під час укладення угоди. Ф'ючерсний контракт стандартизовано за всіма параметрами (вид товару, розміри партії, умови і термін постачання, форма оплати тощо) крім одного – ціни, яка визначається в процесі біржових торгів. Ф'ючерсний контракт є знеособленим документом.

<http://ukr.vipreshebnik.ru/birzhova-diyalnist/2608-f-yuchersna-> , <http://surl.li/ficnx> 26.09.2024

2. Стейкінг криптовалюти

- **стейкінг криптовалюти** - це процес купівлі та відкладання криптовалюти, який перетворює вас з інвестора на один з активних перевіряючих вузлів мережі. Покупець просто повинен тримати ці токени, щоб приєднатися до інфраструктури безпеки мережі та отримати відповідну винагороду.

Прибуток від стейкінгу криптовалюти є відсотки, що виплачуються власнику токенів. Ставка варіюється в залежності від мережі та низки інших факторів, таких як динаміка попиту та пропозиції валюти. Мережі на основі PoS також часто використовують різні види протоколів PoS:

- груповий стейкінг (пули стейкінгу)
- постачальники стейкінгу
- фіксований стейкінг
- холодний стейкінг

<https://mc.today/uk/stejking/>

<http://surl.li/fichi>

<https://info.nic.ua/uk/blog-uk/staking-2/>

<https://academy.binance.com/uk/articles/what-is-staking>

пули стейкінгу, коли монети кількох інвесторів розміщуються разом. Чим більше токенів поставлено на утримання, тим більше транзакцій може перевірити цей вузол. Це збільшує рейтинг вузла, що збільшує винагороду інвесторів. Перспектива високого доходу призводить до того, що пули стали популярним варіантом криптостейкінгу.

розміщення монет на фіксований період, що називається **фіксованим стейкінгом**. Це дає вищі винагороди за криптовалюту, але також є більш ризикованим і найзручнішим варіантом.

гнучкий стейкінг, коли інвестор може зняти свої монети будь-якої миті, але платить за цю зручність зниженням своїх відсоткових ставок.

На безпеку та прибутковість стейкінгу впливає безліч факторів:

- **Злами кібербезпеки.** Ви можете повністю втратити свої токени, розміщені на стейкінг у певному онлайн-гаманці або біржі, якщо його зламають.
- **Пошкодження обладнання.** Щоб усунути загрозу злому, деякі інвестори вдалися до холодного стейкінгу, коли ви зберігаєте свої токени на жорсткому диску або іншому обладнанні. Це породжує нову небезпеку - активи можуть бути втрачені, якщо ви пошкодите або втратите своє обладнання.
- **Зниження цін.** Роблячи стейкінг, ви блокуєте свої інвестиції, що може призвести до значних втрат, якщо ціна вашого криптоактиву різко впаде. Ви не зможете ліквідувати свої активи, щоб скоротити збитки, і, таким чином, значно ризикуєте.
- **Час роботи вашого сайту.** Якщо вузол-валідатор не може обробляти транзакції на повну потужність, мережа може вдатися до санкцій. Це, у свою чергу, зменшить прибуток від стейкінгу для всіх інвесторів цього вузла.

3. Огляд криптобірж

<https://www.liga.net/crypto/ua>

критерії оцінки сайтів для трейдерів криптовалют:

- 1. Кількість криптовалют:** повинен підтримувати основні (BTC, ETH, USDT та інш.);
- 2. Розмір комісії:** мін - 0.1% від угоди; прийнятна - 0.2%; комісія за поповнення рахунку в державній валюті — це зазвичай 1.5% від суми. Введення/виведення криптовалюти. Подвійні трати: за послуги біржі та ще й за транзакцію в блокчейні. Бірж криптовалют без комісії не буває, оскільки невелика плата за торгівлю клієнта забезпечує прибутковість майданчика.
- 3. Простота введення та виведення грошей.**
- 4. Система захисту активів та безпека.**
- 5. Фіатні валюти**

3. Огляд криптобірж

критерії оцінки сайтів для трейдерів криптовалют:

6. Обсяг торгів та кількість відвідувань на день

Чим вони більші, тим більша вага біржі в криптовалютному співтоваристві.

7. Коефіцієнт ліквідності та обсяг торгів

8. Наявність мобільного додатка

9. Широкий функціонал.

10. Репутація та відгуки клієнтів



Кількість криптовалют
350+

- ✓ 1450+ торгових пар
- ✓ Низькі комісії

Об'єм торгів
\$11.5 млн

Добовий трафік
>20 000 000

- ✓ Власна біржа та P2P-платформа
- ✓ Цілодобовий режим роботи

Binance (Бінанс) — найпопулярніша у світі платформа для здійснення операцій з криптовалютами. Біржа була заснована у 2017 році. Лише за 180 днів з моменту запуску проект став найбільш відвідуваним криптомайданчиком — цей статус залишається незмінним вже понад п'ять років.



Плюси біржі Binance

- Понад 350 криптовалют
- Мінімальний депозит 100 гривень
- Є P2P-торгівля
- Можна відкрити депозит у гривні
- Великий вибір фінансових продуктів
- Розмір торгової комісії 0,1%
- Є бонусна програма
- Зручний мобільний додаток
- Власна академія для новачків



Мінуси біржі Binance

- Обов'язкове підтвердження особи
- Можливі затримки із виведенням коштів
- Мало торгових пар з фіатом

BYBIT



Кількість криптовалют

256

Об'єм торгів

\$776 млн

Добовий трафік

>5 000 000



Наявність доступу до ф'ючерсів та спотів



Відсутність комісії за введення та виведення коштів на платформу



Власний «холодний» гаманець



Страховання ордерів

- **Bybit** — найкраща криптовалютна біржа з торгівлі ф'ючерсами, яка обслуговує користувачів з понад 200 країн та підтримує українську мову сайту. Активи користувачів зберігаються на холодних гаманцях. Необов'язкова верифікація.



Плюси біржі Bybit

- Не встановлено мінімальний депозит
- Торгівельні комісії до 0.1%
- Є ф'ючерсний ринок та торгівля з маржею
- Доступний лаунчпад
- Можна торгувати без верифікації
- Щедрі бонуси новачкам
- Детальний посібник для нових користувачів
- Є кілька варіантів стейкінгу



Мінуси біржі Bybit

- Обмежене використання фіату
- Нема виведення на карту
- Неповний переклад посібника для новачків



Кількість криптовалют

665

Об'єм торгів

\$2.5 млрд

Добовий трафік

>10 000 000

- ✓ Власний перспективний токен HT
- ✓ Програма лояльності
- ✓ Наявність мобільного застосунку для торгів
- ✓ Використання «холодних» гаманців

- **Huobi** - одна із найстаріших топових криптобірж з бездоганною репутацією — вона працює з 2013 року. Користувачам доступно 665 криптовалют, всі види торгівлі, операції з фіатом. Майданчик нараховує невеликі бонуси у грошовому еквіваленті за реєстрацію. Обсяг торгів перевищує \$2.5 млрд на добу. Поповнити рахунок можна банківською картою або за допомогою AdvCash, торгові комісії становлять до 0.2% — їх можна знизити в рамках програми лояльності. Біржа Хуобі пропонує найбільше кредитне плече для торгівлі ф'ючерсами — 200х. Це найбезпечніша біржа криптовалют — вона має найвищу оцінку надійності та гарантує збереження вкладів.





Плюси біржі Huobi

- Підтримка української мови на сайті
- Зручний додаток
- Великий вибір криптовалют та торгових пар
- Є P2P
- Кредитне плече до 200х
- Мінімальний депозит криптовалюти 1 USDT
- Введення та виведення крипто без комісії
- Є власний гаманець iToken



Мінуси біржі Huobi

- Відсутність NFT
- Є проблеми з перекладом сайту
- Виведення фіату від 400 грн

	Кількість криптовалют 250+	Об'єм торгів \$129 млн	Добовий трафік >10 000 000
	✓ Власний мобільний застосунок для торгів	✓ Можливість купувати акції платформи	
	✓ Виплата відсотків за зберігання коштів на біржі	✓ Можливість отримати фізичну картку	

Цей майданчик вважається одним з найбільш захищених: він використовує «холодні» гаманці для крипто та власні банківські рахунки для зберігання фіату користувачів. У цієї популярної криптовалютної біржі великий обсяг торгів (близько \$200 млн на день), тому сервіс має гарну репутацію. Тут є більше 250 криптовалют, доступний ринок ф'ючерсів.



Плюси біржі Crypto.com

- Є маржинальна та ф'ючерсна торгівля
- Мінімальний депозит — 1 євро
- Висока безпека
- Зручний веб-сайт
- Є додаток-гаманець
- Немає комісії за переведення криптовалюти
- Доступно 8 ордерів
- Є DeFi Earn



Мінуси біржі Crypto.com

- Не можна поповнити рахунок з карток українських банків
- Слабка локалізація сайту
- Заплутаний інтерфейс
- Нема виведення на карту
- Обов'язкова верифікація
- Відсутність P2P