МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Економічний факультет

МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ НАУКОВІ СТУДІЇ 2023

28 квітня 2023 року

м. Херсон-Кропивницький, Україна

УДК 005:339.9(043.2)

Рекомендовано до друку
Вченою радою економічного факультету
Херсонського державного аграрно-економічного університету
(протокол № 10 від « 29 » травня 2023 р.)

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ НАУКОВІ СТУДІЇ 2023: матеріали всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (28 квітня 2023 р., м. Херсон-Кропивницький) / за ред. Н. В. Кириченко, Д. В. Сачко та ін. Херсон-Кропивницький, 2023. 183 с.

Матеріали конференції містять дослідницькі здобутки молодих вчених України, отримані у різних галузях науки: економіки, обліку та оподаткування, публічного управління та адміністрування, менеджменту, готельно-ресторанного та туристичного бізнесу тощо. Конференція покликана сприяти комунікації, обміну досвідом та результатами наукових напрацювань, обговорення актуальних питань економіки, фінансів, підприємництва, бізнесу та управління, впливу на них інформаційних технологій, євроінтеграції, умов воєнного становища та інше.

Для здобувачів вищої освіти, науковців та фахівців.

Матеріали збірника подаються в авторській редакції та друкуються мовою оригіналу

Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, географічних назв, цитат та інших відомостей несуть автори публікацій. Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права» при використанні науковихідей та матеріалів цього збірника, посилання на авторів і видання є обов’язковим.

Відповідальний за випуск – в.о. декана економічного факультету, к.е.н., доцент Кириченко Н. В.

Технічний редактор: к.і.н., старший викладач кафедри публічного управління та права Сачко Д. В.

Розповсюдження і тиражування матеріалів без офіційного дозволу Херсонського державного аграрно-економічного університету заборонено!

© Колектив авторів, 2023
© ХДАЕУ, 2023

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, АГРОБІЗНЕСІ ТА МЕНЕДЖМЕНТІ

Баранова К.А., Карнаушенко А.С. Переваги зміни алгоритму консенсусу з PROOF-OF-WORK (POW) на PROOF-OF-STAKE (POS) у світі криптовалют 148

Лисак А.А., Боліла С.Ю. Роль інновацій в сучасному світі 150

Васильчук Д.Ю., Білоусова Т.П. Імітаційгне моделювання як метод дослідження ринку 153

Григорюк О.І., Жосан Г.В. Поняття діджиталізації менеджменту сучасних підприємств в умовах повоєнного стану 156

Ларжевська В.П., Жосан Г.В. Інвестиції як ключова складова ревіталізації деокупованих територій 159

Лупов І.І. Розвиток перспективних криптовалют 161

Лі В.Е., Білоусова Т.П. Застосування моделі рівноважної ціни Еванса 163

Лисак А.А., Кириченко Н.В. Особливості стратегічного управління підприємствами в умовах повоєнного стану 166

Новак В.С., Жосан Г.В. Прогнозування розвитку діджитал-технологій у галузі управління 170

Рзаєва Е.Р. Вплив криптовалюти на світову економіку 173

Фесенець В.С., Лобода О.М. Система захисту економічної безпеки підприємництва 177

Чепура М.М., Кириченко Н.В. Особливості соціально-етичного маркетингу в умовах воєнного та повоєнного періодів 180

Контракти, пов’язані з токенами ERC20 і TRC20, пройшли перевірку Hacken. Можливо, високий рейтинг платформи керівним органом сприяв збільшенню ціни WBT. Загалом токен досяг максимальної вартості в $14,59 (за даними CoinMarketCap) з моменту виходу на ринок. Зараз актив проходить горизонтальну інтеграцію. Традиційно для таких продуктів використовується WBT для активної торгівлі в парах з BTC, гривнею, USDT. У той же час біржа також пропонує залишити його в Holding, щоб користувачі могли отримувати винагороди. На сьогоднішній день, ціна одного складаєWBT – 4,82 долара [2].

Отже, виходячи з вище сказаного, можна зробити наступний висновок, що капіталізація крипториноку значно зросла, але він дуже нестабільний та волатильний, тому спрогнозувати майбутню ціну на криптовалюти дуже складно.

Використана література

1. Найкращі криптовалюти на 2023 рік. URL: https://news.obozrevatel.com/ukr/economics/cryptocurrency/ne-bitkoinom-edinim-top-10-aktivnih-kriptovalyut-na-nastupnij-rik.htm

2. 6 перспективних криптовалют для купівлі. URL: https://minfin.com.ua/ua/2021/07/07/67556172/

Лі В.Е. – здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, Херсонський державний аграрно-економічний університет

Білоусова Т.П. – старший викладач, Херсонський державний аграрно-економічний університет

ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛІ РІВНОВАЖНОЇ ЦІНИ ЕВАНСА

В економічній теорії важливим є поняття рівноваги, тобто, такого стану об’єкта, яке він зберігає за відсутності зовнішніх впливів. Досягнення рівноваги між попитом та пропозицією є одним із основних показників ефективності функціонування економіки країни в умовах ринку. Ринкова

рівновага – ситуація на ринку, при якій немає тенденції до зміни ринкової ціни або обсягу благ, що продаються. Рівноважна ринкова ціна – це ціна, за якої величини попиту та пропозиції товару збігаються. Ринкова рівновага ціни та обсяг блага , що продається ,можуть змінюватися у відповідь на зміни попиту та пропозиції [1, с. 151]. Існує багато моделей встановлення рівноважної ціни ринку одного товару. Найбільш відомими моделями рівноваги є моделі Л. Вальраса, А. Маршалла, «павутиноподібна» модель з дискретним часом і модель Еванса з безперервним часом. [2, с. 126].

Розглянемо застосування моделі Еванса з безперервним часом. Розглядається ринок одного товару, час вважається безперервним.

Нехай $d(t)$, $s(t)$, $p(t)$ – відповідно попит, пропозиція та ціна цього товару в момент часу t. І попит, і пропозиції вважаються лінійними функціями ціни [3, с. 63]., тобто:

$d(p) = a - bp$, $a, b > 0$ – попит із зростанням ціни падає,

$s(p) = \alpha + \beta p$, $\alpha, \beta > 0$ – пропозиція із зростанням ціни зростає.

Природно вважати, що $a > \alpha$, тобто за нульової ціни попит перевищує опозицію (інакше кажучи, товар бажаний). Основне припущення полягає в тому, що ціна змінюється в залежності від співвідношень між попитом та пропозицією: $dp = r(d - s)dt$. Де $r > 0$, тобто, збільшення ціни прямо пропорційно перевищенню попиту над пропозицією та тривалості цього перевищення.

Таким чином, отримуємо диференціальне рівняння:

$$\frac{dp}{dt} = r(d - s).$$

Підставляючи в це рівняння лінійні залежності попиту та пропозиції від ціни, отримуємо лінійне неоднорідне диференціальне рівняння з початковою умовою:

$$\frac{dp}{dt} = -r((b + \beta) \cdot p - a + \alpha) \quad (1)$$

$$p(0) = p_0 \quad (2)$$

Це рівняння має стаціонарну точку: $p^* = \frac{(a-\alpha)}{(b+\beta)} > 0$

Видно, що $\frac{dp}{dt} > 0$, якщо $p^* > 0$ та $\frac{dp}{dt} < 0$, якщо $p^* < 0$.

Сама ціна p^* є рівноважна ціна – при ній рівні попит та пропозиція. Рівноважна ціна може бути знайдена також графічно – як точка перетину прямих попиту та пропозиції.

Вирішимо це диференціальне рівняння (1):

$$-\int \frac{dp}{(b+\beta)\cdot p - a + \alpha} = \int r dt,$$

$$-\frac{1}{b+\beta}\ln\left|(b+\beta)\cdot p - a + \alpha\right| = rt + \ln|C|$$

$$\ln\left|\frac{\sqrt[b+\beta]{(b+\beta)p - a + \alpha}}{C}\right| = -rt$$

$$(b+\beta)\cdot p - a + \alpha = \left(C\cdot e^{-rt}\right)^{(b+\beta)}$$

Остаточно отримуємо загальне рішення диференціального рівняння у вигляді:

$$p(t) = \frac{\left(C\cdot e^{-rt}\right)^{(b+\beta)} + a - \alpha}{b+\beta} \qquad (3)$$

Точка стійкої рівноваги: $p^* = \frac{(a-\alpha)}{(b+\beta)}$

Отриманий розв’язок диференціального рівняння (3), буде прямувати до p^*.

Якщо у початковий момент часу, то: $p_0 = \frac{C^{(b+\beta)} + a - \alpha}{b+\beta}$,

Звідси константа: $C = \sqrt[b+\beta]{(b+\beta)p + a - \alpha}$.

Бачимо, що в залежності від коефіцієнтів лінійних рівнянь функцій попиту та пропозиції, залежить поведінка розв’язку диференціального рівняння відносно рівноважної ціни.

Попит та пропозиція є тісно пов’язаними та безперервно взаємодіючими категоріями та служать сполучним механізмом між виробництвом та споживанням. Результатом взаємодії попиту та пропозиції

виступає рівноважна ціна. Вона характеризує стан ринку, у якому величина попиту дорівнює пропозицію.

Використана література

1. Білоусова Т. П., Лі В. Е. Математичне моделювання рівноваги функцій попиту та пропозиції. *Сучасна молодь в світі інформаційних технологій: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяченої Дню науки* (м. Херсон, 14 травня 2021р.). Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. С. 152–155.

2. Капустян О. В. Рівновага у моделі Ерроу–Дебре. Методи нелінейного аналізу в математичній економіці: навч. посібник; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. К.: ВПЦ «Київ. ун-т», 2013. С. 126–130.

3. Діха М. В. Мороз В.С. Економетрія: навчальний посібник. К.: «Центр учбової літератури», 2016. 206 с.

Лисак А.А. – здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, Херсонський державний аграрно-економічний університет

Кириченко Н.В. – к.е.н., Херсонський державний аграрно-економічний університет

ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО СТАНУ

Умови повоєнного стану ставлять перед підприємствами особливі виклики та вимагають адаптації свого стратегічного управління. Аналіз зовнішнього середовища є важливим етапом стратегічного управління підприємствами в умовах повоєнного стану. Врахування впливу політичних, економічних, соціальних та технологічних чинників дозволяє підприємствам зрозуміти контекст, в якому вони функціонують, та визначити можливості та загрози, що впливають на їхню діяльність. Деякі ключові аспекти аналізу