

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
УКРАЇНСЬКОЇ ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ (М. БАХМУТ)
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ МАГНЕТИЗМУ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція

Сучасні технології в енергетиці, електромеханіці, системах управління та машинобудуванні

25-26 листопада 2021 р.

м. Бахмут

Сучасні технології в енергетиці, електромеханіці, системах управління та машинобудуванні: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Бахмут, 25-26 листопада 2021 р.) / Навчально-науковий професійно-педагогічний інститут Української інженерно-педагогічної академії [упоряд. П.О. Чикунов]. – Бахмут: ННППІ УПА, 2021. – 157 с.

Збірник містить тези доповідей науковців з актуальних проблем розвитку професійної освіти, науки та технологій, проблем управління національною економікою, тенденцій та перспектив використання сучасних технологій в ІТ, енергетичних, електромеханічних, автоматизованих системах управління та у промисловому машинобудуванні.

Голова оргкомітету

Коломієць Валерій Віталійович – кандидат технічних наук, доцент, керівник ННППІ УПА (м. Бахмут).

Заступник голови

Михальченко Ганна Григорівна – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки підприємств та менеджменту ННППІ УПА (м. Бахмут), заступник керівника з наукової роботи.

Члени оргкомітету

Кулешова Вікторія Володимирівна – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри освітніх технологій та охорони праці ННППІ УПА (м. Бахмут).

Бакланов Олександр Миколайович – доктор хімічних наук, професор кафедри освітніх технологій та охорони праці ННППІ УПА (м. Бахмут).

Чикунов Павло Олександрович – секретар оргкомітету, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем ННППІ УПА (м. Бахмут).

Дегтерьова Світлана Олегівна – технічний секретар оргкомітету, асистент кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем ННППІ УПА (м. Бахмут).

Редакційна колегія та оргкомітет не завжди поділяють думку авторів.

Повну відповідальність за достовірність поданого матеріалу та відсутність плагіату несуть автори.

*Рекомендовано до друку Вченою радою Навчально-наукового професійно-педагогічного інституту
Української інженерно-педагогічної академії (м. Бахмут)
(протокол №4 від 01.12.2021 р.)*

© ННППІ УПА (м. Бахмут), 2021

© Колектив авторів, 2021

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Залужна Галина Володимирівна – голова програмного комітету, кандидат фізико-математичних наук, завідувач кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем ННПП УПА, м. Бахмут.

Федоров Євген Євгенович – доктор технічних наук, професор кафедри робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем Черкаського державного технологічного університету, м. Черкаси.

Кузнецов Борис Іванович – доктор технічних наук, завідувач відділом проблем управління магнітним полем Інституту технічних проблем магнетизму Національної академії наук України, м. Харків.

Чорний Олексій Петрович – доктор технічних наук, директор навчально-наукового Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, м. Кременчук.

Петелін Едуард Анатолійович – кандидат технічних наук, декан факультету комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації, електроінженерії та радіоелектроніки Державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет», м. Покровськ.

Жарикова Марина Володимирівна – кандидат філологічних наук, декан факультету романо-германських мов Горлівського інституту іноземних мов Державного вищого навчального закладу «Донбаський державний педагогічний університет», м. Бахмут.

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКІВ І САЙТІВ <i>Дегтерьова С.О.</i>	10
ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ СЕРВІСУ ZOOM ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ НА ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ <i>Дегтерьова С.О.</i>	12
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ НАВЧАННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ <i>Залужна Г.В.</i>	14
ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПРОВЕДЕННЯ ПИСЬМОВИХ ІСПИТІВ У ВІДПОВІДНОСТІ З ПРИНЦИПАМИ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ <i>Зубенко В.І.</i>	16
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ ОНЛАЙН-ПІДТРИМКИ КОРИСТУВАЧІВ <i>Зубенко В.І.</i>	18
РОЗРОБКА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ «КЛАСИЧНІ РОЗПОДІЛИ, КОРЕЛЯЦІЯ ТА РЕГРЕСІЯ У СЕРЕДОВИЩІ RSTUDIO» <i>Криводубський О.О., Чикунів П.О., Ніколаєв О.А.</i>	20
АПРОБАЦІЯ МЕТОДУ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОГО СТАТИСТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НЕКОНТРОЛЬОВАНИХ ДОМІШОК НА ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛІВ <i>Літвінова М.Б., Козаченко Т.Ю.</i>	23
THE L&D MODEL IN INFORMATION FIELD OF TECHNICAL UNIVERSITY <i>Litvinova M., Shtanko O.</i>	25
МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КРАЩОГО СКАНУЮЧОГО ПРИСТРОЮ ЛАЗЕРНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ <i>Лукашенко В.А., Гардер Д.А., Лукашенко А.Г., Лукашенко В.М., Кедр О.Д.</i>	27
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ <i>Нечипоренко О.В., Крутіков М.О.</i>	29
БИОТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Сокол Е.И., Лапта С.С., Колесник К.В., Гончарова О.А.</i>	31
РОЗРОБКА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ «КЛАСИЧНА АНІМАЦІЯ РУХУ В ADOBE ANIMATE» <i>Чикунів П.О., Дмитрієв П.О., Чиркін І.Д.</i>	33
ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ І ПРИНЦИПИ СТВОРЕННЯ АНІМАЦІЇ У ADOBE ANIMATE <i>Чикунів П.О., Костроміна Д.І.</i>	36
ДОСЛІДЖЕННЯ СКРИНЕРУ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ РИНКУ КРИПТОВОЛЮТ <i>Ярош І.В., Черняк Т.О.</i>	39

ДОСЛІДЖЕННЯ СКРИНЕРУ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ РИНКУ КРИПТОВАЛЮТ

Ярош І.В., ст. викл.,

Черняк Т.О., ас.,

ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», Покровськ

Криптовалюта – це цифрові гроші в електронних платіжних системах, які зазвичай не вимагають державної підтримки або участі посередників, таких як банки.

Особливо примітною особливістю криптовалюти є можливість виступати в якості альтернативної форми грошей. Історично склалося так, що гроші мають або внутрішню, або похідну вартість відповідно до державних законів. Зазвичай використання електронних грошей передбачає використання особистої книги або системи як мінімум одного довіреного посередника. З іншого боку, криптовалюти, як правило, використовують правила, призначені для користувача мережі і протоколи шифрування для досягнення ефективної передачі цінності. Користувачі криптовалют зазвичай використовують псевдоніми для ідентифікації один одного, а коди доступу або закриті ключі вносять зміни в публічну книгу для передачі значень між рахунками. Інші комп'ютери в мережі перевірятимуть наявність цих передач. Використовуючи технологію блокчейна, криптовалютна система захищає публічну облікову книгу від маніпуляцій і дозволяє користувачам відправляти тільки ту криптовалюту, до якої у них є доступ. Це дозволяє користувачам здійснювати дійсні перекази без централізованих і надійних посередників [1].

Обмін криптовалют або обмін цифрової валюти – це бізнес, який дозволяє клієнтам торгувати криптовалютами.

Визначення торгівлі криптовалютами можна розділити на 3 аспекти: об'єкт, режим роботи і торгова стратегія. Об'єктом торгівлі криптовалютами є активи, що торгуються, які є «криптовалютами». Режим роботи криптовалютної торгівлі залежить від способів проведення транзакцій на криптовалютному ринку. Це може бути класифіковано як «CFD» (контракт між двома сторонами, часто званий «покупцем» та «продавцем», продавець обумовлює, що покупець заплатить різницю продавцеві, коли позиція буде закрита) і «купівля та продаж криптовалют через біржу». Стратегія торгівлі криптовалютою, сформульована інвестором, являє собою алгоритм, який визначає набір зумовлених правил купівлі та продажу на ринку криптовалют [2].

Технічний аналіз і фундаментальні основи – це дві основні школи в світі фінансових ринків. Технічний аналіз – це метод прогнозування зміни цін і майбутніх тенденцій ринку шляхом вивчення графіка минулих змін на ринку з урахуванням ціни цінних паперів, обсягу угод і, по можливості, кількості позицій в пропозиції. Фундаментальний аналіз – це метод прогнозування майбутніх змін цін на основі економічних, політичних та інших важливих факторів і показників, що впливають на попит і пропозицію фіатних валют/криптовалют і цінних паперів.

Одним з основних принципів технічного аналізу є те, що рухи ринкових цін враховують всю важливу інформацію. Йдеться про так звану «гіпотезу ефективного ринку». Згідно з ним, вся інформація, яка впливає на ціну товару, вже врахована в самій ціні і в обсязі угод. Тому немає необхідності самостійно вивчати залежність цін від політичних, економічних та інших факторів. Досить зосередитися на вивченні динаміки ціни/обсягу і зрозуміти найбільш ймовірний напрямок розвитку ринку.

Фундаментальний аналіз використовується для вивчення фінансово-економічного стану галузей, окремих підприємств і привабливості їх інвестицій. Підприємство привабливе, якщо акції стабільні в довгостроковій перспективі, а саме підприємство має потенціал для розвитку. Фундаментальний аналіз з високою ймовірністю використовується для визначення фактичної або «справедливої» вартості цінного паперу.

На практиці часто використовуються дві комбінації. Ці методи доповнюють один одного, і в той же час їх застосування дозволяє повністю зрозуміти і розібратися в загальній ситуації на ринку і найбільш точно розрахувати подальший напрямок руху цін.

Однак фундаментальний аналіз менш поширений, оскільки він використовується для визначення активів, найбільш привабливих для довгострокових інвестицій і вкладень.

Варто відзначити, що новини світу криптовалют публікуються без чіткого посилання на графіки і економічний календар. Таким чином, в традиційному фінансовому світі регулярні новини про показники валового внутрішнього продукту, інфляції, динаміці ринку праці, запасах нафти роблять істотний вплив на ринок, але основні принципи криптовалют: децентралізація, неможливість блокування платежів, анонімність. Слід також зазначити, що в світі криптовалют все відбувається набагато більш спонтанно і непередбачувано, тому ринок криптовалют вважається дуже нестабільним і тому пов'язаний з високим ризиком.

Висновки. Після аналізу інформації про фундаментальний і технічний аналіз рекомендується створити веб-ресурс, що надає можливість виконувати технічний аналіз короткострокових або середньострокових угод.

Список використаних джерел

1. Cryptocurrency: The Economics of Money and Selected Policy Issues [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fas.org/sgp/crs/misc/R45427.pdf>
2. How cryptocurrencies can help global economy and build a better future [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.finextra.com/blogposting/18159/how-cryptocurrencies-can-help-global-economy-and-build-a-better-future>

Наукове видання

Мови видання: українська, російська, англійська

Матеріали

IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
«Сучасні технології в енергетиці, електромеханіці, системах управління та
машинобудуванні»

25-26 листопада 2021 р.

м. Бахмут

Мовою оригіналу

Відповідальний за випуск: *Залужна Г.В.*

Технічна обробка, комп'ютерний набір, верстка:
Чикунів П.О., Дегтерьова С.О.

Формат 60x84¹/₁₆. Папір офсетний. Спосіб друку –різограф.
Ум. др. арк. 9,07. Тираж 10 пр.

Надруковано у відділу комп'ютерної підтримки та поліграфічних послуг
Навчально-наукового професійно-педагогічного інституту
Української інженерно-педагогічної академії (м. Бахмут):
84501, Донецька область, м. Бахмут, вул. Миру, 5а