

діяльності, продовольчої безпеки. Основними напрямками стабілізації механізму кредитування мають стати: збільшення бюджетних асигнувань, раціональне використання бюджетних коштів, залучення іноземних кредитів, зниження процентних ставок для сільськогосподарської галузі.

Література.

1. Малій О.Г. Аналіз сучасної системи кредитного забезпечення сільськогосподарських підприємств в Україні. *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Економічні науки*, 2018. Вип. 191. С. 285-297.

2. Міністерство аграрної політики та продовольства України. Веб-сайт. URL: https://minagro.gov.ua/news/banki-vidali-agrariyam-kreditiv-majzhe-na-5-mlrd-434-mln-grn?v=6257d8306cb54&fbclid=IwAR2xOIsT-pWD8tUUF9ySjp2nYH69FEPXBxmpuHkf_pMX02vj8Yb8sdTHqI

3. Постанова Кабінету Міністрів України «Деякі питання надання державних гарантій на портфельній основі» від 14 липня 2021 р. № 723. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/723-2021-%D0%BF#Text>

4. Постанова Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 р. № 28 та від 14 липня 2021 р. № 723» від 12 березня 2022 р. № 274. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/274-2022-%D0%BF#Text>

5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про надання фінансової державної підтримки» від 24 січня 2020 р. № 28. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/28-2020-%D0%BF#Text>

ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВОВИХ ФОНДОВИХ ІНДЕКСІВ НА СВІТОВИХ ФОНДОВИХ РИНКАХ

***МЕЛЬНИКОВА К.В., К.Е.Н., ДОЦЕНТ,
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ***

Необхідність зрозуміти складні зв'язки між світовим фондовим ринком зростає після поширення недавньої світової фінансової кризи на світових фондових ринках та фінансових установах. Наявність великої кількості неоднорідних взаємодіючих елементів і нелінійність їх поведінки призводять до складної емерджентної поведінки фондових ринків. Поведінка окремих фондових індексів зазвичай

контролюється за допомогою даних часового ряду. Тимчасовий аналіз таких даних стає дуже складним, оскільки кількість індексів для моніторингу зростає. Зосередження на мережевому підході як життєздатному варіанті вивчення складних взаємозв'язків між фондовими ринками шляхом представлення інформації, прихованої у величезному обсязі часових рядів даних про ринок акцій, у керований спосіб. Такий підхід може допомогти розкрити внутрішню структуру різних фондових ринків у світі. Це може сприяти міжнародній диверсифікації портфеля та покращенню глобальних фінансових систем.

Мережа фондового ринку, отримана з цінових прибутків, має безмасштабний розподіл ступенів, і ця властивість була використана, щоб запропонувати індекс на основі ступенів як індикатор ефективності ринку. Концепція мереж була застосована для вивчення поведінки корейського, китайського, індійського та бразильського фондових ринків.

Більшість літератури щодо мережевих моделей вивчає поведінку фондових ринків з використанням акцій певної країни, яка не в змозі відобразити поведінку світових фондових ринків. Впливові фондові індекси можуть впливати на рішення інвестора під час екстремальних подій, і, отже, індекси часто мають тенденцію рухатися разом. Важливість фондових індексів зазвичай відображається ринковою капіталізацією акцій, включених до індексу, але рух фондових індексів не враховується при оцінці їх важливості. Крім того, не існує встановленого методу ранжування глобальних фондових індексів та визначення найвпливовішого з них.

Мережне представлення фондового ринку може бути представлено таким зображенням (рис. 1.) на якому відображена множина вузлів, що представляють фондові індекси, та набір ребер, що представляють взаємозв'язки між парами фондових індексів [1].

Взаємозв'язок між парою фондових індексів визначається рівнем подібності між прибутковістю індексу. Передбачається, що обидва індекси поведуться однаково, якщо кореляція між показниками індексу більша або дорівнює деякому заданому порогу. MST використовується для зведення повної мережі в просту мережу, що допомагає отримати краще візуальне уявлення про мережу.

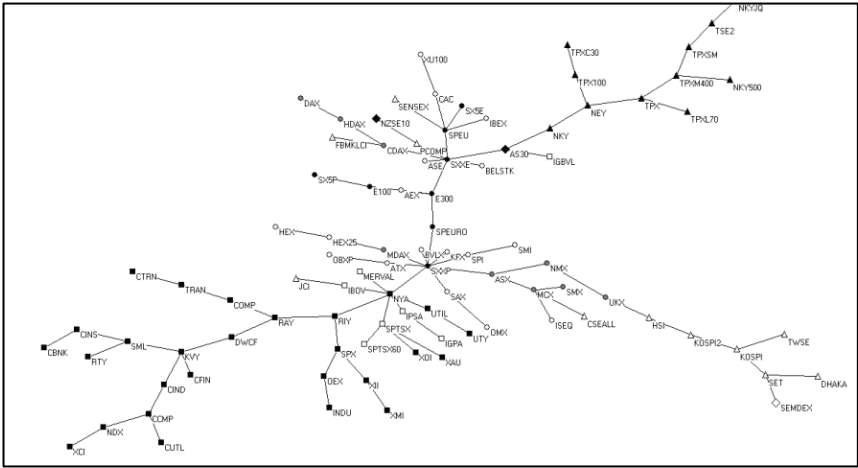


Рис. 1. Мережне представлення фондового ринку (MST)

Ми дослідили еволюцію кореляційної мережі, а також MST, отриману з кореляційної мережі. Спостерігається різка зміна еволюційної моделі після падіння Lehman Brothers, що відповідає данному періоду. Еволюційна поведінка довжини MST показана на рисунку 2. чітко відображає підвищений рівень синхронізації на світовому фондовому ринку на початку останньої фінансової кризи, викликаної крахом Lehman Brothers, як зменшення тривалості MST викликаний підвищеним рівнем кореляції між фондовими індексами.

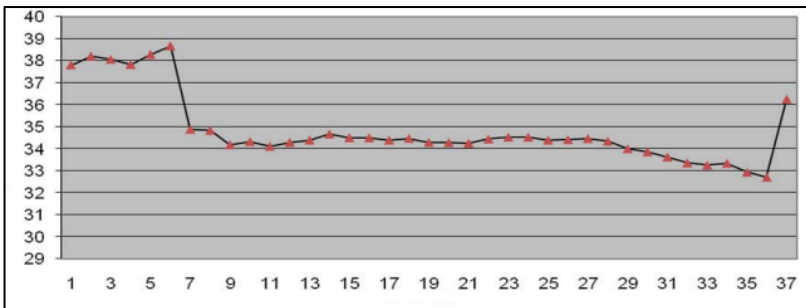


Рис. 2. Еволюція тривалості MST
(період 37 представляє повний 5-річний період)

Подібну еволюційну поведінку спостерігали в нашому нещодавньому дослідженні динаміки прибутковості акцій на різних фондових ринках на початку недавньої кризи [2]. Вплив краху Lehman Brothers та різних інших подій на мережу фондового ринку виражається в значному зменшенні тривалості MST. Це показує, що кореляція між n фондовими індексами по всьому світу значно зросла після цієї події. Остання точка на малюнку, що відповідає періоду 37, представляє довгострокову поведінку довжини MST, обчисленого з використанням усіх даних за 260 тижнів за весь п'ятирічний період. Рисунок чітко показує контрастну різницю між короткостроковою поведінкою акції ринкової мережі до і після краху Lehman Brothers.

Дослідження також показує підвищений рівень синхронізації дохідності фондового індексу навколо краху Lehman Brothers. Дослідження надає емпіричні докази регіонального впливу на динаміку мережі. Регіональні моделі кластеризації вказують на наявність різних типів міжринкової взаємодії та механізмів комунікації, що впливають на поведінку фондового ринку. Такі зміни фондових індексів можуть бути пов'язані з більшою торгівлею або соціальними зв'язками між фондовими ринками різних регіонів всієї земної кулі.

Література.

1. WSJ. URL: <https://wsj.com/marketdata/quotes/index/US/DOW%20JONES%20GLOBAL/DJIA> (дата звернення: 14.05.2022).
2. Markets Insider. URL: <https://markets.businessinsider.com/news/stocks/stock-market-performance-under-president-donald-trump-dow-jones-sp500-2021-1-1029987163> (дата звернення: 14.05.2022).

СУТНІСТЬ ТА ПОРЯДОК ВИЗНАННЯ ДОХОДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

***ОЛЕКСЕНКО А.К., ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ,
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ***

В умовах ринкової конкуренції основною метою діяльності будь-якої підприємницької структури є одержання найбільшого прибутку, що безпосередньо залежить від величини доходів та витрат. Підприємства агробізнесу є унікальним у цьому розумінні, оскільки

* Науковий керівник – Пономаренко О.Г., к.е.н., доцент