ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
Прикарпатського національного
університету імені Василя Стефаника
доктор економічних наук, професор
_____ Валентина ЯКУБІВ
"10" 10 2023 р.

ВИТЯГ
з протоколу № 5 від 20 жовтня 2023 р.
засідання міжкафедрального наукового економічного семінару
кафедри економічної кібернетики
Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника по
дисертації Благуна Семена Івановича на тему:
«Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України»

ПРИСУТНІ: члени кафедри: д.е.н., проф. Дмитришин Л.І., д.е.н., проф. Буртняк І.В., к.е.н., доц. Судук Н.В., к.е.н., доц. Пілько А.Д., к.е.н., доц. Русин Р.С., к.е.н. Кушнір О.С.

ЗАПРОШЕНІ: д.е.н., проф., професор кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Григорків М.В., д.е.н., проф., професор кафедри математики та економіки Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка Кишакевич Б.Ю., д.е.н., проф., професор кафедри прикладної математики Західноукраїнського національного університету Дзюбановська Н.В.

Аспіранти: Благун С.І.

Всього присутні: 10 осіб (з них докторів економічних наук – 5; кандидатів економічних наук – 4, всі - за шифром спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці).

У голосуванні братимуть участь 9 осіб.

Головуючий на засіданні доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики Буртняк І.В.

СЛУХАЛИ: про рекомендацію до захисту кандидатської дисертаційної роботи Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Науковий керівник – д.е.н., проф. Дмитришин Л.І.

Тема дисертаційної роботи затверджена 29.12.2015 р. (протокол № 12 засідання Вченої ради Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника) і уточнена 31.01.2023 р. (протокол № 1 засідання Вченої ради Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника). Науковим керівником затверджено д.е.н., проф. Дмитришин Л.І (наказ № 687 від 03 листопада 2015 р.).

Зарахований з 01 листопада 2015 року на навчання до аспірантури з відривом від виробництва за рахунок державного замовлення за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці (наказ № 667 від 8 жовтня 2015 р.). Відрахований з аспірантури з 31 жовтня 2018 року у зв'язку із закінченням терміну та рекомендацією подання кандидатської дисертації до захисту у спеціалізовану вчену раду (наказ № 695 від 30 жовтня 2018 р.).

У доповіді Благун С.І. впродовж 20 хвилин виклав основні положення дисертаційної роботи.

Питання доповідачу задавали: д.е.н., проф. Буртняк І.В., д.е.н., проф. Григорків М.В., д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю., д.е.н., проф. Дзюбановська Н.В, к.е.н., доц. Пілько А. Д., к.е.н., доц. Судук Н.В., к.е.н., доц. Русин Р.С., к.е.н. Кушнір О.С. (всього – 20 запитань).

На всі поставлені питання здобувачем були дані повні відповіді та пояснення.

При обговоренні дисертаційної роботи ВИСТУПИЛИ:

Д.е.н., проф. Дмитришин Л.І. (науковий керівник) – зазначила, що упродовж останніх десятиліть у світовій банківській практиці інноваційні технології набрали бурхливого розвитку. Їх появою пояснюється пошук нових способів здійснення банківської діяльності з метою одержання високих прибутків. Крім того, дифузія інноваційних технологій в банківській сфері забезпечить ефективну діяльність банківської системи та підвищення рівня економіки загалом.

Глибина наслідків, руйнівний характер світових та національних криз, сучасні проблеми відновлення позитивних темпів економічного розвитку вказують на недооцінку стійкості в банківській сфері, її впливу на інші сектори економіки та здатність порушувати довгострокову макроекономічну збалансованість і рівновагу.

В Україні негативні наслідки та масштаби втрат підсилюються впливом зовнішніх політичних шоків та повномасштабною війною, починаючи з лютого 2022 року. Саме тому активізація наукових досліджень у напрямку моделювання дифузії фінансових інновацій та оцінювання стійкості банківського сектору України є вкрай важливою та актуальною.

Основним результатом дисертаційної роботи Благуна Семена Івановича є подальший розвиток теоретико-методичного забезпечення моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України за допомогою сучасного економіко-математичного інструментарію.

Автором розроблено методичні підходи щодо: моделювання впливу глобальних фондових ринків на локальний ринок України на основі гіпотези адаптивного ринку з використанням тестів Грейнджера, Дікі-Фуллера, Філіпса-Перрона і адаптивної системи висновків (ANFIS), яка заснована на моделі Такагі-Сугено; побудови комплексного показника оцінки стійкості банківської системи України, який передбачає факторний аналіз методом головних компонент і використання моделі нечіткого висновку Мамдані. В роботі підтверджено низку гіпотез щодо: впливу фактору екзогенної дифузії фінансових інновацій на доходність державних облігацій учасників фондового ринку за допомогою моделі авторегресійної умовної гетероскедастичності

(ARCH); впливу фінансових інновацій на обмінний курс євро та долара США за допомогою сімейства моделей ARCH, GARCH, ARCH-M.

В теоретичному аспекті в роботі досліджено сутність поняття «інновації»; проведено класифікацію інновацій за ознаками прояву у процесі: цілепокладання, ступеня проникнення, спрямованості, характеристики; здійснено класифікацію факторів, які впливають на фінансову стійкість банків та банківської системи.

В процесі роботи над дисертацією Благун Семен Іванович сформувався як науковий дослідник, що володіє методами наукових досліджень, вміє поставити та вирішити на високому науковому рівні складні в теоретичному та практичному плані наукові проблеми.

Підсумувала, що дисертація Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України» відповідає необхідним вимогам, що висуваються до такого виду робіт, а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

Д.е.н., проф. Григорків М.В. – зазначила, що дисертаційна робота є змістовним дослідженням, яке має концептуальний характер і відповідає паспорту спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Відмітила, що банківський сектор був достатньо капіталізованим на початку військової агресії з боку рф, що дозволило більшості банків дотримуватися економічних нормативів діяльності. Водночас якість активів погіршується. Це потребує від банків та регулятора нестандартних рішень у сфері пошуку шляхів відновлення стабільності. Тому використання інноваційних інструментів, які пропонує в своїй роботі здобувач, однозначно сприятиме виходу банківського сектору України на новий виток розвитку. Зазначила, що дисертаційна робота може бути рекомендована до захисту в спеціалізованій вченій раді.

Д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю. – підкреслив значимість обраного напрямку дослідження, зокрема, те, що одним із ключових завдань економічної політики країн, незалежно від рівня економіки, є забезпечення стабільного ефективного функціонування та розвитку банківського сектора, в основі чого лежить стійкість банківської системи. Це пов'язано з тим, що історія фінансових криз свідчить про те, що здебільшого банківська система була джерелом їх розвитку, як на рівні окремих національних економік, так і на регіональному та глобальному рівнях. Забезпечення фінансової стійкості є гострим питанням не тільки для країн, що розвиваються, а й для країн з високим рівнем економічного розвитку. В умовах бурхливого економічного розвитку, фінансової нестабільності актуальність оцінки банківської системи підвищується.

Зазначив, що практичне значення отриманих результатів доведені дисертантом до конкретних пропозицій щодо вдосконалення роботи банківських установ України.

Підсумував, що в цілому робота на тему «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України» відповідає вимогам щодо кандидатських дисертацій економічного профілю та може бути рекомендованою до подання у спеціалізовану вчену раду для захисту за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

Д.е.н., проф. Дзюбановська Н.В. – звернула увагу, що дослідження виконано на високому теоретичному рівні. Відмітила, що сучасний фондовий ринок є важливою складовою не лише фінансового ринку країни, а й економіки країни в цілому. Високоліквідний фондовий ринок, поряд з ефективною банківською системою країни, можуть стимулювати передусім економічний розвиток шляхом залучення коштів інвесторів. Водночас у більшості досліджень гіпотеза ефективних ринків передбачає, що попередні ціни фінансових активів не можуть бути використані для прогнозування майбутніх цін, а отже ціна фінансових активів змінюється випадково, через появу нової

інформації, оскільки ціна містить всю наявну інформацію на ринку. Здобувачем, для моделювання впливу глобальних фондових ринків на локальний ринок України розроблено методичний підхід, який ґрунтується на гіпотезі адаптивного ринку з використанням низки тестів і адаптивної системи висновку, яка заснована на нечіткій системі висновків Такагі-Сугено.

Звернула увагу на те, що Благун С.І. цілком сформувався як науковець, підтвердженням чого є апробація результатів дослідження у міжнародних конференціях. Зазначила, що дисертаційна робота може бути рекомендована до захисту в спеціалізованій вченій раді.

Д.е.н., проф. Буртняк І.В. – зазначив, що одним з важливих питань, розкритих в дисертаційній роботі Благуна С.І., є дослідження впливу світових фондових ринків на український фондовий ринок. Перевірка запропонованої гіпотези за допомогою моделі нечіткого висновку Такагі-Сугено виявила вплив індексів FTSE 250 та S&P 500 на індекс PFTS. Також заслуговує на увагу підхід автора щодо вивчення впливу фактору екзогенної дифузії фінансових інновацій на дохідність державних облігацій. Особливо це актуально на даний час, коли уряд України продовжує активно залучати кошти для фінансування країни, шляхом розміщення державних облігацій і залучення кредитів на внутрішньому борговому ринку. Водночас, спільні зусилля Міністерства фінансів та Національного банку спрямовані на розвиток гривневого сегменту ринку та забезпечення стабільності фінансової системи країни в умовах повномасштабної війни. Зазначив, що в цілому дисертаційна робота є завершеним науковим дослідження і може бути рекомендована до захисту в спеціалізованій вченій раді.

К.е.н., доц. Пілько А.Д. – звернув увагу, на підібраний методологічний апарат дослідження. Зокрема, виокремив застосування здобувачем системи моделей ARCH – для підтвердження гіпотези про вплив фактору екзогенної дифузії фінансових інновацій на дохідність державних облігацій та гіпотези про вплив фінансових інновацій на обмінні курси закордонних валют та тестів Грейнджера, Дікі-Фуллера, Філіпса-Перрона та адаптивної системи висновку

(ANFIS) на базі нечіткої системи висновків Такагі-Сугено – для моделювання впливу глобальних фондових ринків на локальний ринок України. Зазначив, що представлене наукове дослідження виконане на високому науковому рівні, відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України до дисертаційних досліджень і може бути рекомендоване до захисту в спеціалізованій раді.

Зазначив, що в цілому автор показав себе як сформований, самодостатній та кваліфікований науковець, здатний ставити та вирішувати наукові проблеми, робити аргументовані та обґрунтовані висновки та узагальнення.

К.е.н., доц. Судук Н.В. – зауважила, що проведений дисертантом критичний аналіз літературних джерел в тому числі, із застосуванням програмного забезпечення *VOSviewer* дав змогу здійснити систематизацію напрацювань вчених з усього світу за обраним напрямом досліджень, що торкаються проблематики фінансових інновацій. За допомогою інструментів кластерного аналізу, що дає змогу розрізняти об'єкти за обраними ознаками та групувати їх у кластери, автором було сформовано сім кластерів наукових напрацювань, які безпосередньо торкаються питань виникнення та розповсюдження фінансових інновацій у світовій економіці. Відзначила, що дисертаційна робота є завершеним науковим дослідженням, яке відповідає спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати до захисту спеціалізованій вченій раді дисертаційну роботу Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України» за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

2. Затвердити висновок міжкафедрального семінару про дисертацію Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України» за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

Результати голосування:

"За" – 9, "Проти" - немає, «Утримались» - немає.

ВИСНОВОК

щодо дисертаційної роботи Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці

Актуальність теми дослідження. Економіка будь-якої країни світу, включаючи Україну, не може успішно функціонувати без ефективної фінансової і банківської систем, які можуть розвиватися тільки за рахунок впровадження інновацій. Особливо це стає актуальним для економіки України, яка зазнала агресії з боку рф, що призвело до значних людських і матеріальних втрат. Тому, більш масове впровадження інновацій у всіх сферах життєдіяльності країни дозволить їй достатньо швидко відбудовуватися і забезпечити у подальшому спроможність протистояти будь-якій агресії.

Дослідженням впровадження інновацій в фінансовий сектор країн світу і України займалися такі вчені, як Д. Маккензі, В. Ачарья, Д. Гіршман, К. Пернелл, Л. Буяк, О. Гончар, П. Григорук, А. Данкевич, Л. Дмитришин, Г. Карпенко, В. Лук'янова, В. Нижник, А. Холоденко, В. Шелудько та ін. Питання забезпечення стійкості банківської системи за рахунок впровадження інновацій знайшли відображення в роботах вчених: А. Шлейфер, Р. Вішні, А. Бут, С. Джонсон, Дж. Квак, А. Демченко, В. Міщенко, С. Науменкова, О. Лапко, О. Ляшенко та інших. Окремо варто виділити наукові праці, присвячені саме моделюванню стійкості банківського сектору та дифузії фінансових інновацій, серед таких авторів – Г. Капоралє, Е. Лоу, Р. Мертон Р., С. Тьорнер, Л. Дмитришин, В. Койбічук, І. Макаренко, О. Пластун, О. Тимошенко, І. Школьник та інші.

Проте, не всі питання, які досліджувалися, були повністю вирішені. Так, найбільше висвітлення в науковій літературі знайшли проблеми, пов'язані з

ключовим словом «інновації». Достатнє висвітлення отримала проблема визначення «фінансових інновацій». Однак питання використання математичних методів у ході дослідження впливу фінансових інновацій безпосередньо на стійкість банківської системи висвітлені обмежено.

Тому актуальність дослідження, певна фрагментарність у дослідженнях окреслених проблем, пошук шляхів їх вирішення і визначили вибір теми дисертації, її мету і завдання.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Тема дисертації узгоджується з базовими положеннями «Стратегії розвитку фінансового сектору України» (підписаної керівниками фінансових регуляторів та погодженої Радою з фінансової стабільності в липні 2023 р.), «Концепції забезпечення національної системи стійкості» (Указ Президента України від 27 вересня 2021 р. № 479/2021). Дисертацію виконано відповідно до планів науково-дослідних робіт ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» Міністерства освіти і науки України. В рамках виконання теми: «Моделювання процесів управління в соціально-економічних системах» (номер державної реєстрації 0113U005083) автором запропоновано науково-методичний підхід щодо моделювання інтегрального індексу стійкості банківської системи України.

Мета і завдання дослідження. Метою дисертації є подальший розвиток теоретико-методичного забезпечення моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України.

Для досягнення поставленої мети в роботі було поставлено та вирішено такі завдання:

- уточнити сутність поняття інновацій на фінансовому ринку;
- визначити дифузію фінансових інновацій в економіці країни та підходи до її аналізу та моделювання;
- проаналізувати фінансову систему і фінансові ринки країни в умовах дифузії інновацій;
- змоделювати вплив глобальних фінансових ринків на локальний ринок України;

- змоделювати дифузію доходів державних облігацій і валютного ринку в економіці України;
- визначити стійкість банківської системи як ключового фактору її розвитку;
- змоделювати інтегральне оцінювання стійкості банківської системи України в умовах дифузії фінансових інновацій.

Об'єктом дослідження є процес дифузії фінансових інновацій і забезпечення стійкості банківського сектору України.

Предметом дослідження є теоретико-методичне забезпечення моделювання дифузії фінансових інновацій і забезпечення стійкості банківського сектору України.

Методи дослідження. Теоретико-методичною основою дисертації є роботи вчених у сфері моделювання фінансових і банківських процесів під впливом дифузії інновацій. Для розв'язання поставлених завдань в роботі було використано загальні та спеціальні методи та прийоми: узагальнення, аналізу та синтезу - для уточнення сутності поняття «інновації», їх класифікації; тести Грейнджера, Дікі-Фуллера, Філіпса-Перрона та адаптивної системи висновку (ANFIS) на базі нечіткої системи висновків Такагі-Сугено – для моделювання впливу глобальних фондових ринків на локальний ринок України; модель нечіткого висновку Мамдані – для комплексного оцінювання стійкості банківської системи України; системи моделей ARCH – для підтвердження гіпотези про вплив фактору екзогенної дифузії фінансових інновацій на дохідність державних облігацій та гіпотези про вплив фінансових інновацій на обмінні курси закордонних валют.

Наукова новизна одержаних результатів. У процесі дослідження в роботі отримано низку наукових результатів різного ступеня новизни:

удосконалено:

- науково-методичний підхід до моделювання фондових ринків на основі гіпотези адаптивного ринку з використанням низки тестів (Грейнджера, Дікі-Фуллера, Філіпса-Перрона) і адаптивної системи висновків (ANFIS), яка

заснована на нечіткій системі висновків Такагі-Сугено, що дало змогу підтвердити вплив глобальних ринків на локальний ринок України;

- науково-методичний підхід до побудови інтегрального показника стійкості банківської системи України з використанням моделі нечіткого висновку Мамдані та його прогнозування на основі імітаційної моделі, що дозволило дослідити сценарії розвитку банківської системи України;
- модель авторегресійної умовної гетероскедастичності (ARCH), використання якої дало змогу підтвердити гіпотезу про вплив фактору екзогенної дифузії фінансових інновацій на доходність державних облігацій учасників фондового ринку;
- комплекс моделей (ARCH, GARCH, ARCH-M), який дозволив визначити вплив фінансових інновацій на обмінний курс двох основних закордонних валют, а саме: євро та долар США.

набуло подальшого розвитку:

- сутність поняття «інновації», яке має багатоваріантність, є довільним і залежить від передумов для створення нових теорій і може буди будь-яким у відповідності до конкретного завдання;
- класифікація інновацій за такими ознаками прояву у процесі: цілепокладання, ступеня проникнення, спрямованості, характеристики;
- класифікація факторів, що впливають на фінансову стійкість банків та банківської системи, яка включає внутрішні фактори (фінансово- економічні, організаційні, технологічні, комерційні); зовнішні фактори (загально-економічні, фінансові, політичні, правові, соціально-психологічні, форс-мажорні, глобалізаційні).

Практичне значення отриманих результатів. Нові наукові результати доведені до рівня методичних рекомендацій і впроваджені у практичну діяльність АБ УКРГАЗБАНК (довідка № 3 від 10 жовтня 2023р.), а також в навчальному процесі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (довідка № 01-19/14 від 19 жовтня 2023р.)

Особистий внесок здобувача. Дисертаційна робота є самостійно виконаною науковою працею, яка містить авторський підхід до розв'язання

наукового завдання розвитку теоретико-методичного забезпечення моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України. Наукові результати та висновки, винесені на захист одержані автором самостійно. Основний внесок здобувача в роботах опублікованих у співавторстві, наведено у списку праць за темою дисертації, що поданий у авторефераті.

Публікації. Основні положення та висновки дисертації опубліковані у наукових працях загальним обсягом 6,64 друк. арк., з яких особисто автору належить 4,87 друк. арк. За темою дисертації опубліковано 15 наукових праць, серед них одна колективна монографія, 10 наукових статей у фахових виданнях, в тому числі 2 статті у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі SCOPUS, 4 тези доповідей на науково-практичних конференціях. З них:

у наукових фахових виданнях України, у тому числі, що включені до міжнародних наукометричних баз даних:

1. Благун С. І. Аналіз підходів до оцінки стійкості банківської системи України. *Бізнес Інформ.* 2023. № 3. С. 130–144. DOI: 10.32983/2222-4459-2023-3-130-144. (Index Copernicus, Ulrichsweb Global Serials Directory, DOAJ, OAJI, WorldCat та ін.) (0,63 друк. арк.).

2. Благун С. І. Аналіз тенденцій розвитку грошово-кредитної системи України. *Проблеми економіки.* 2023. № 1. С. 170–184. DOI: 10.32983/2222-0712-2023-1-170-184. (RePEc, EBSCO, Index Copernicus, Ulrichsweb Global Serials Directory, DOAJ, OAJI, WorldCat та ін.) (0,59 друк. арк.).

3. Благун С. І. Визначення місця фінансових інновацій у процесі розвитку фінансового ринку. *Наукові інновації та передові технології.* 2022. № 12 (14). С. 118–128. DOI: 10.52058/2786-5274-2022-12(14)-118-127 (Index Copernicus, ResearchBib та ін.) (0,4 друк. арк.).

4. Благун С. І. Еволюція розвитку інноваційних моделей. *Український журнал прикладної економіки та техніки.* 2021. № 4. С. 59–66. DOI: 10.36887/2415-8453-2021-4-8. (Index Copernicus, WorldCat, ResearchBib та ін.) (0,3 друк. арк.).

5. Благун С. І. Дослідження впливу фінансових інновацій на основні фінансові показники України. Бізнес Інформ. 2021. № 12. С. 108–113. DOI:10.32983/2222-4459-2021-12-108-113 (Index Copernicus, Ulrichsweb Global Serials Directory, DOAJ, OAJI, WorldCat та ін.) (0,3 друк. арк.).

6. Благун С. І. Фінансові інновації як елемент фінансової системи. Вісник Хмельницького національного університету. 2021. № 6. Т. 2. С. 152–157. DOI: 10.31891/2307-5740-2021-300-6/2-25 (Index Copernicus) (0,4 друк. арк.).

7. Благун С. І. Ідентифікація фінансової системи в економіці держави. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. 2016. Вип. 1. С. 151–156. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchtei_2016_1_18 (0,35 друк. арк.).

8. Благун С. І. Аналіз моделей дифузійних процесів інновацій на фінансових ринках. Моделювання регіональної економіки. 2015. № 2 (26). С. 34–41 (0,3 друк. арк.).

у закордонних періодичних виданнях,
що включені до міжнародних наукометричних баз даних:

9. Blahun I. S., Dmytryshyn L. I., Blahun, I. I., Blahun, S. I. Stock indices as indicators of market efficiency and interaction. Ikonomicheski Izsledvania. 2022, 31 (8), 87–106 (Scopus, RePEc, EBSCO та ін.) (1,1 друк. арк.). Особистий внесок: доведено вплив глобальних ринків на економіку країни (0,35 друк. арк.).

10. Blahun, I. S., Blahun, I. I., Blahun, S. I. Assessing the stability of the banking system based on fuzzy logic methods. Banks and Bank Systems. 2020, 15 (3), 171–183. DOI:10.21511/bbs.15(3). 2020.15 (Scopus, EconBiz, ERIH PLUS, DOAJ, Academic Recource Index та ін.) (0,97 друк. арк.). Особистий внесок: складено класифікацію факторів, які впливають на фінансову стійкість банків і банківської системи (0,3 друк. арк.).

у наукових монографіях:

11. Дмитришин Л. І., Благун С. І. Генезис підходів до ідентифікації фінансових інновацій // Моделирование поведения хозяйствующих субъектов в

условиях изменяющейся рыночной среды: кол. моногр. ; под ред. д-р экон. наук, проф. В. С. Пономаренко, д-р экон. наук, проф. Т. С. Клебановой. Бердянск: издатель Ткачук А. В. 2016. С. 128–138. URL: https://mpsesm.org/downloads/ mono_2016.pdf (0,5 друк. арк.). Особистий внесок: уточнено сутність поняття «інновації», яке має багатоваріантність тлумачення, постає довільним і залежить від передумов щодо створення нових теорій (0,25 друк. арк.).

праці апробаційного характеру:

12. Благун С. І. Дослідження процесних інновацій в фінансовому секторі / Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Internet Conference «Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Summer Debates». Dnipro, Ukraine, August 3–4, 2023. P. 117–118 (0,15 друк. арк.).

13. Благун С. І. Напрямки дослідження фінансових інновацій. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Стратегічні орієнтири розвитку економіки, обліку, фінансів та права». Кременчук, 30 серп. 2023 р. С. 40–41 (0,2 друк. арк.).

14. Дмитришин Л., Благун С. Моделювання процесу інноваційної діяльності на ринку фінансових послуг // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Моделювання соціально-економічних процесів: регіональні та галузеві аспекти». Дрогобич, 12–15 трав. 2016. С. 21–24 (0,25 друк. арк.). Особистий внесок: розглянуто складові процесу інноваційної діяльності (0,15 друк. арк.).

15. Благун С. І. Особливості моделювання інноваційних процесів // Матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції «Форум молодих економістів-кібернетиків. Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід». Тернопіль, 21–22 жовт. 2016. С. 121–123 (0,2 друк. арк.).

Всі опубліковані праці відображають основний зміст дисертації.

Аналіз тексту дисертацій, а також публікацій автора за темою дисертації свідчить про відсутність ознак порушення автором вимог академічної

доброчесності. В дисертаційній роботі і публікаціях наявні посилання на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень та інших відомостей, дотримано вимоги норм законодавства про авторське право, а також надано достовірну інформацію про результати наукової діяльності, використані методики досліджень і джерел інформації. В дисертаційній роботі Благуна Семена Івановича не виявлено ознак академічного плагіату.

Дисертація Благуна Семена Івановича є завершеною самостійною науковою роботою, має практичну та наукову новизну і відповідає вимогам, що висуваються до кандидатських дисертацій.

Рекомендувати дисертаційну роботу Благуна Семена Івановича «Моделювання дифузії фінансових інновацій і стійкості банківського сектору України» до відкритого захисту у спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

Результати голосування: за — 9,

проти — немає,

утримались — немає.

Головуючий міжкафедрального семінару
кафедри економічної кібернетики
економічного факультету
Прикарпатського національного
університету імені Василя Стефаника
д.е.н., професор Іван БУРТНЯК

Секретар
к.е.н., ст. викладач Олександр КУШНІР

ПІДПИС Буртняка І., Кушніра О.
ЗАСВІДЧУЮ
Начальник відділу кадрів
Орест СМІЦКО
«___» _____ 20___ р.