

**ВИСНОВОК**  
**про наукову новизну, теоретичне та практичне**  
**значення результатів дисертації**  
**ПРОКОПЕНКА ВАЛЕНТИНА АНДРІЙОВИЧА**  
**на тему:**  
**«Інформаційна технологія управління ризиками проєктів в умовах**  
**Scrum»**  
**для здобуття ступеня доктора філософії**  
**за спеціальністю 126 – Інформаційні системи та технології**

Публічна презентація наукових результатів дисертації відбулася на засіданні кафедри інформаційних технологій проектування (далі – ІТП) Черкаського державного технологічного університету (далі – ЧДТУ) 2 квітня 2025 року, протокол № 9.

**ПРИСУТНІ:**

**Тесля Ю.М.**, професор кафедри ІТП, д.т.н., професор;  
**Прокопенко Т.О.**, завідувач кафедри ІТП, д.т.н., професор;  
**Лавданська О.В.**, доцент кафедри ІТП, к.т.н., доцент;  
**Ланських Є.В.**, доцент кафедри ІТП, к.т.н., доцент;  
**Рудницький С.В.**, доцент кафедри ІТП, к.т.н., доцент;  
**Рудницька Ю. В.**, асистент, доктор філософії з інформаційних систем;  
**Катаєв Д.С.**, старший викладач кафедри ІТП, к.т.н.;  
**Бабенко В. Г.**, завідувач кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії, д.т.н., професор;  
**Чепинога А.В.**, декан факультету інформаційних технологій та систем, к.т.н., доцент;  
**Фауре Е.В.**, проректор з науково-дослідної роботи та міжнародних зв'язків, д.т.н., професор;  
**Рудницький В.М.**, головний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту випробувань та сертифікації озброєння та військової техніки, д.т.н., професор;  
**Данченко О.Б.**, професор кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу, д.т.н., професор;  
**Оксамитна Л.П.**, доцент кафедри КНСА, к.т.н., доцент;  
**Грибков С.В.**, завідувач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту і кібербезпеки Національного університету харчових технологій, д.т.н., професор;  
**Дмітрієв О.М.**, Провідний науковий співробітник, Державного науково-дослідного інституту випробувань та сертифікації озброєння та військової техніки, професор Льотної академії Національного авіаційного університету, д.т.н., професор;  
**Рак Т.Є.**, керівник освітніх програм, професор, ПЗВО «ІТ СТЕП Університет», д.т.н., доцент;  
**Підкуйко О.І.**, асистент, доктор філософії з інформаційних систем;

**Прокопенко В.А.,** здобувач ступеня доктора філософії.

Тему дисертації було затверджено на засіданні вченої ради факультету інформаційних технологій і систем 26 жовтня 2021 року (протокол №3). Науковий керівник: к.т.н., доцент Лавданська Ольга В'ячеславівна – призначена наказом ЧДТУ №198-с від 05.08.2021.

### **1. Актуальність теми дослідження.**

Актуальність дисертаційного дослідження обумовлено тим, що впродовж реалізації проєкту в умовах Scrum може відбуватись значна кількість ризикових подій, які важко передбачити та дослідити кількісними методами. Дослідження ризиків, їх аналіз та врахування факторів, що їх викликають, визначення можливих втрат, розробка заходів, що запобігають настанню ризикової події є важливими задачами, яким приділяється значна увага. Тому для підвищення ефективності управління проєктами в складних, кризових умовах різко змінюваних обставин необхідно розробляти нові та модифікувати існуючі інформаційні технології управління ризиками проєктів, що поєднують формалізовані методи управління та евристичні способи прийняття рішень на основі оцінювання теперішнього стану та прогнозування майбутнього з врахуванням впливу різних факторів.

Існуючі моделі та методи управління ризиками проєктів в умовах Scrum не забезпечують можливостей генерації управлінських рішень згідно поточної ситуації, дослідження причинно-наслідкового зв'язку між факторами, що породжують ризики, та ризиковими подіями, а також заходами боротьби з ризиками. Управління ризиками проєктів в умовах Scrum характеризується різкою зміною обставин та потребує розробки методів, що базуються на побудові й аналізі наочних формальних моделей конфігурації усіх факторів, що формують ризикову ситуацію. Розробка методів та моделей управління ризиками для проєктів в умовах Scrum дозволяє визначити динаміку досягнення цілей, реалізації задач, зміни показників ефективності проєкту при різних зовнішніх і внутрішніх умовах. Іншими словами, передбачити варіанти розвитку ризику в проєкті (у рамках конфігурації) і тим самим зменшити «невизначеність майбутнього».

Дисертаційне дослідження виконано в рамках науково-дослідних робіт:

- «Розробка комплексних технологій інтелектуального керування складними організаційно-технологічними об'єктами в кризових умовах» державна реєстрація №0120U104341, 2021-2022 ;

- «Інтелектуальні технології управління складними організаційно-технологічними об'єктами з врахуванням ризиків» (ДР№0123U101686, 2023-2025pp.) відповідно до тематичного плану науково-дослідних робіт Черкаського державного технологічного університету, в яких автор був виконавцем.



Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності управління проектом за рахунок розробки нової інформаційної технології управління ризиками проектів, що реалізуються в умовах Scrum.

Для досягнення вказаної мети в дисертаційній роботі виділено наступні задачі дослідження:

- провести аналіз особливостей управління ризиками проектів в умовах Scrum;
- провести аналіз існуючих методів і моделей управління ризиками проектів;
- провести аналіз існуючих програмних засобів та систем управління ризиками проектів;
- розробити модель ситуаційного управління ризиками проектів у вигляді нечіткого ситуаційного графу;
- побудувати та дослідити модель управління ризиками проектів в умовах Scrum у вигляді нечіткої когнітивної карти;
- розробити комплексний метод ситуаційного управління ризиками проектів на основі комбінованого використання методів ситуаційного управління, інтелектуальних та експертних методів, а також технології Big Data;
- розробити метод управління ризиками проектів в умовах Scrum на основі когнітивного підходу.

Об'єктом дослідження є процеси управління ризиками проектів в умовах Scrum, зокрема в галузі інформаційних технологій.

Предметом дослідження є моделі, методи та інформаційні засоби управління ризиками проектів в умовах Scrum.

Методи дослідження, що використані у дисертаційній роботі, базуються на методах системного аналізу, теорії графів, теорії нечітких множин при побудові та дослідженні моделей управління ризиками в умовах Scrum, а також якісних методів прийняття рішень та експертних методів; методи ситуаційного аналізу, сценарного підходу, нечіткої логіки, аналізу ієрархій застосовано при розробці методів управління ризиками проектів в умовах Scrum, а також технологія Big Data та експертні методи; статистичні методи, а також метод природного експерименту при впровадженні результатів дослідження в умовах реального проекту.

## **2. Формулювання наукового завдання, нове розв'язання якого отримано в дисертації.**

У дисертаційній роботі вирішена актуальна науково-прикладна задача розробки нової інформаційної технології управління ризиками проектів в умовах Scrum, що сприятиме підвищенню ефективності управління проектами.

## **3. Наукові положення, розроблені особисто дисертантом, їхня новизна.**

Дисертаційне дослідження містить у собі наступні наукові положення, розроблені особисто дисертантом:

1. Вперше розроблено модель ситуаційного управління ризиками проєктів в умовах Scrum у вигляді нечіткого ситуаційного графу, що забезпечує вибір стратегії, яка сприятиме виходу з ризикової ситуації;

2. Вперше побудовано та досліджено модель управління ризиками проєктів в умовах Scrum у вигляді нечіткої когнітивної карти, що забезпечить визначення оптимального стратегічного рішення в динаміці з врахуванням впливів різних факторів;

3. Вперше запропоновано комплексний метод ситуаційного управління ризиками проєктів, який на відміну від існуючих характеризується комбінованим використанням методів ситуаційного управління, інтелектуальних та експертних методів, технології Big Data, що надасть можливість динамічного прийняття управлінських рішень в режимі реального часу, враховуючи наявність як структурованих, так і не структурованих даних;

4. Набув подальшого розвитку метод управління ризиками проєктів в умовах Scrum на основі когнітивного підходу, що сприятиме систематизації, моніторингу та контролю ризиків з мінімальним впливом людського фактору в умовах складних, кризових обставин для підвищення ефективності проєктів в умовах Scrum.

#### **4. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.**

Наукові положення, висновки та рекомендації роботи обґрунтовані в повній мірі. Обґрунтованість отриманих теоретичних результатів дисертації базується на застосуванні методів системного аналізу, аналізу ієрархій, якісних методів прийняття рішень, методів нечіткої логіки; технології Big Data; ситуаційного аналізу, сценарного підходу, когнітивного підходу, теорії графів; експертні методи, статистичні методи, а також метод природного експерименту при впровадженні результатів дослідження в умовах реального проєкту.

Достовірність досліджень підтверджується успішною реалізацією розроблених моделей та алгоритмів у складі програмного комплексу.

Показано, що застосування комплексного методу ситуаційного управління ризиками проєктів на основі технології Big Data, який забезпечує можливість динамічного прийняття управлінських рішень в режимі реального часу, враховуючи наявність як структурованих, так і не структурованих даних, сприяв підвищенню ефективності проєктів за рахунок уникнення перевитрати ресурсів та втрат в проєкті на 5–15 %, адаптації до умов зовнішнього оточення, а також оперативного та адекватного реагування в кризових обставинах. Метод управління ризиками проєктів в умовах Scrum на основі когнітивного підходу забезпечив можливості підвищення



ефективності проєктів на 8-10%. за рахунок мінімізації впливу людського фактору .

**5. Рівень теоретичної підготовки здобувача, його особистий внесок у розв'язання конкретного наукового завдання. Рівень обізнаності здобувача з результатами наукових досліджень інших учених.**

Дисертантом виконано змістовне дослідження предметної області, розглянуто основні моделі, методи та засоби управління ризиками проєктів в умовах Scrum. На основі опрацювання значної кількості літературних джерел, наукових публікацій автором роботи в максимальній мірі враховані останні наукові досягнення в обраному напрямку дослідження. Отримані результати свідчать про ґрунтовні теоретичні знання дисертанта в області інформаційних технологій, управління ризиками проєктів в умовах Scrum та прийняття рішень, математичного та імітаційного моделювання, технології Big Data.

#### **6. Наукове та практичне значення роботи.**

Наукове значення роботи полягає в розробці нових та вдосконаленні відомих моделей та методів управління ризиками проєктів в умовах Scrum.

Практичне значення одержаних результатів наукового дослідження підтверджено при застосуванні розробленої інформаційної технології в процесі управління проєктом в умовах Scrum, управління ризиками, зокрема компаніях в галузі інформаційних технологій.

#### **7. Використання результатів роботи.**

Результати дисертаційного дослідження можуть бути використані в процесах управління ризиками проєктів в умовах Scrum в різних галузях, зокрема інформаційних технологій та в навчальному процесі ЧДТУ при підготовці навчальних матеріалів.

Практичне значення результатів роботи підтверджується впровадженням їх в практику управління ризиками проєктів в ТОВ «Андерсенлаб», м. Черкаси (акт використання результатів від 3.02.2025), а також в навчальному процесі при підготовці навчальних матеріалів з дисциплін «Creative technologies IT Project Management», «Інформаційні технології IT Project Management», «Методології створення інформаційних систем» ОП «IT Project Management» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», кафедра ІТП, ЧДТУ, м. Черкаси (акт використання результатів від 14.03.2025).

#### **8. Повнота викладу матеріалів дисертації.**

За матеріалами дисертаційного дослідження опубліковано 17 друкованих праць, у яких викладено основний зміст виконаних досліджень, з них 3 статті у фаховому виданні категорії Б та 3 статті у виданнях, що включено у міжнародну наукометричну базу даних Scopus, 11 тез доповідей у матеріалах наукових конференцій.

Повний перелік публікацій:

*Статті у наукових фахових виданнях України та періодичних виданнях, які індексуються у міжнародній наукометричній базі Scopus:*

1. Tetiana Prokopenko, Yevhen Lanskykh, Valentyn Prokopenko, Oleksandr Pidkuiko, Yaroslav Tarasenko DEVELOPMENT OF THE COMPREHENSIVE METHOD OF SITUATION MANAGEMENT OF PROJECT RISKS BASED ON BIG DATA TECHNOLOGY. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2023. 1/3( 121), 38-45 DOI: 10.15587/1729-4061.2023.274473 **(Scopus)**

URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/274473/269897>

2. Prokopenko, T., Lanskykh, Y., Prokopenko, V., Pidkuiko, O., & Tarasenko, Y. Development of the ontological model of situation management of projects based on SCRUM under risky conditions. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2023. 6(3 (126), 47–54. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292526> **(Scopus)**

URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/292526>

3. Т.О. Прокопенко, В.А. Прокопенко Графодинамічне моделювання управління ситуаціями в інноваційних проєктах на основі методології Scrum. *Вісник Черкаського державного технологічного університету. Черкаси: ЧДТУ*, 2020. № 3. С.13 – 19 DOI: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.3.2020.211393> (Фахове видання України категорії Б)

URL: <https://bulletin-chstu.com.ua/en/journals/t-25-3-2020/grafodinamichne-modelyuvannya-upravlinnya-situatsiyami-v-innovatsiynikh-proyektakh-na-osnovi-metodologiyi-scrum>

4. Т.О. Прокопенко, В.А. Прокопенко Комплексний підхід до оцінювання ефективності технологічного комплексу неперервного типу. *Вісник Черкаського державного технологічного університету. Черкаси: ЧДТУ*, 2017. № 3. С.10 – 15 URL: <https://er.chdtu.edu.ua/bitstream/ChSTU/2773/1/4.pdf> (Фахове видання України категорії Б)

5. Т.О. Прокопенко, В.А. Прокопенко Когнітивна модель управління ризиками технологічного комплексу неперервного типу. *Вісник Черкаського державного технологічного університету. Черкаси: ЧДТУ*, 2017. № 1. С.39 – 44 URL: [https://www.visnyk.chdtu.edu.ua/images/tech/1\\_2017/39-44\\_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf](https://www.visnyk.chdtu.edu.ua/images/tech/1_2017/39-44_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf) (Фахове видання України категорії Б)

6. Prokopenko, T., Grygor, O., Prokopenko, V., Lavdanska, O. (2024). Devising a project risk management method under scrum conditions based on cognitive approach. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5(3 (131), 18–26. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.313050> **(Scopus)**

URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/313050>

*Тези доповідей у збірниках праць міжнародних наукових конференцій:*



7. O. Lavdanska, V. Prokopenko Features of Developing Project Risk Models of Scrum-Based Projects in the Information Technology.// *Матеріали IX Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами»*, 25 листопада 2022 [Електронний ресурс]. К: НУХТ, 2022. С.165 URL: <https://drive.google.com/file/d/13R3VkfJtmeRMu7UtPxI-oY79iq2kSKbg/view>.

8. Лавданська О. В., Прокопенко В. А. РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТІВ НА ОСНОВІ АГЕНТНОГО ПІДХОДУ //Збірник тез доповідей Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (9 груд. 2022 р., м. Черкаси) [Електронний ресурс] / упоряд. : Т. О. Прокопенко, Я. В. Тарасенко. М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2022. С. 13

9. Прокопенко В.А. Загальна концептуальна модель управління ризиками проєктів на основі Scrum.// *X Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами»*, 24 листопада 2023 [Електронний ресурс]. К: НУХТ, 2023. 133 с. URL:<https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii>

10. Прокопенко В.А. ГРАФІЧНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТУ В УМОВАХ SCRUM. 2021. *IX Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації»* 18-19 листопада 2021 року Черкаси-Харків-Баку-Бельсько-Бяла. Том 2: секція 4. С.26.

11. Prokopenko T., Prokopenko V. Features of project risk management in Scrum/// *Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами»*, 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2021. С.161. URL:<https://dSPACE.nuft.edu.ua/server/api/core/bitstreams/d8fa4256-8bfd-479a-9a1f-e46805cea4a3/content>

12. Прокопенко В.А. КОНЦЕПЦІЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТІВ ГАЛУЗІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Збірник тез доповідей II Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (06 груд. 2023 р., м. Черкаси) [Електронний ресурс] / упоряд. : Т. О. Прокопенко, Я. В. Тарасенко ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2023. С.36. URL: [https://drive.google.com/file/d/1f0cc\\_HaFDH4G3AI\\_NfwqfTjaMjyWBvkc/view](https://drive.google.com/file/d/1f0cc_HaFDH4G3AI_NfwqfTjaMjyWBvkc/view)

13. Prokopenko T.O., Prokopenko V.A. Comprehensive risk management for the continuous type of technological complexes // *Матеріали V Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне,*



програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 22 листопада 2018. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2018 . С.233. URL:<http://nuft.edu.ua/page/view/konferentsii>

14. Лавданська О.В., Прокопенко В.А. Підхід до побудови моделі взаємодії суб'єктів освітнього ринку та закладу вищої освіти. *Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2024)*, (Черкаси, 23-24 травня 2024 р.) [Електронний ресурс]. Черкаси : ЧДТУ, 2024. С. 207

15. Прокопенко В. А, Лавданська О. В. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТІВ НА ОСНОВІ SCRUM *Наукові праці Першої міжнар. наук.-практ. конф. «Штучний інтелект та інформаційні технології» (АІІТ-2024)*, 3–4 червня 2024 р. (Київ, Україна). К. : НУХТ, 2024. с. 243-244. ISBN 978966-612-323-0

16. Прокопенко В. А. ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НА ОСНОВІ КОГНІТИВНОГО ПІДХОДУ. *Збірник тез доповідей III Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій»* (22 лист. 2024 р., м. Черкаси) [Електронний ресурс] / упоряд. : Т. О. Прокопенко, О. І. Підкуйко ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2024. –29 с. URL: <https://drive.google.com/file/d/1kLs1wflKJWZaq-SkbNepaYCEwK-aqsBB/view>

17. В.А. Прокопенко Особливості інформаційної технології управління ризиками проєктів в умовах Scrum. *Матеріали XI Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами»*, 27 листопада 2024 [Електронний ресурс]. – К: НУХТ, 2024. С. 140 -141. URL: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii>.

Усі основні положення й результати дисертаційної роботи, що захищаються, одержані автором самостійно. Роботи [9,10,12,16,17] виконувались без співавторства.

У спільних публікаціях автору належить такі результати: модель ситуаційного управління ризиками проєктів в умовах Scrum у вигляді нечіткого ситуаційного графу , процедура ситуаційного управління ризиками проєктів на основі застосування технології Big Data [1]; аналіз можливостей застосування ситуаційного аналізу в управлінні ризиками проєктів в умовах Scrum [2]; дослідження можливостей графодинамічного моделювання ситуаційного управління в інноваційних проєктах на основі Scrum [3]; аналіз можливостей застосування комплексного поєднання різних методів [4]; дослідження можливостей застосування когнітивного підходу в процесі моделювання управління ризиками [5]; модель управління ризиками проєктів в умовах Scrum у вигляді нечіткої когнітивної карти, процедура управління



ризиками проєктів в умовах Scrum [6]; дослідження особливостей розробки моделей управління ризиками проєктів в умовах Scrum [7]; аналіз особливостей розробки системи управління ризиками проєктів [8]; аналіз особливостей управління ризиками проєктів в умовах Scrum [11]; дослідження особливостей комплексного методу управління ризиками проєктів [13]; аналіз підходу до побудови моделі взаємодії суб'єктів [14]; імітаційна модель управління ризиками проєктів в умовах Scrum [15].

Результати аналізу роботи за допомогою перевірки тексту дисертації з використанням системи turnitin та аналізу отриманих результатів свідчать про відповідність роботи принципам академічної доброчесності.

**9. Апробація матеріалів дисертації .** Результати досліджень та розробок, викладених у дисертаційній роботі доповідались та обговорювались на наукових конференціях та семінарах:

VII - XI Міжнародній науково-технічній Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами» (2020 - 2024);

I – III Міжнародній науково-практичній конференції «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (2022 - 2024);

VI, IX Міжнародній науково-технічна конференції «Проблеми інформатизації» (2018, 2021);

I Міжнародна науково-практична конференція «Штучний інтелект та інформаційні технології» (АІТ-2024);

VII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2024).

## **10. Оцінка мови та стилю дисертації.**

Дисертацію написано з дотриманням норм і правил граматики, а стиль викладу в ній матеріалів досліджень, наукових положень, висновків і рекомендацій забезпечує легкість і доступність їх сприйняття.

Дисертація повною мірою відповідає пунктам 6, 7, 8 «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії в Черкаському державному технологічному університеті». Робота містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для галузі знань 12 – Інформаційні технології.

Дисертацію виконано державною мовою та відповідно до наявних вимог щодо оформлення.

**11. Відповідність змісту дисертації освітньо-науковій програмі, з якої вона подається до захисту.**

Зміст дисертації повністю відповідає спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології освітньо-наукової програми «Інформаційні системи та технології».

## **12. Рекомендація дисертації до захисту.**

Враховуючи рівень наукових досліджень, актуальність теми роботи та наукову новизну отриманих результатів, учасники фахового семінару кафедри інформаційних технологій проектування одноголосно ухвалили рішення затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Прокопенка Валентина Андрійовича на тему «Інформаційна технологія управління ризиками проєктів в умовах Scrum» та рекомендувати до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді Черкаського державного технологічного університету для здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 126 – Інформаційні системи та технології галузі знань 12 – Інформаційні технології.

У голосуванні брали участь 18 осіб. Результати голосування:

«ЗА» – 18,

«ПРОТИ» – немає,

УТРИМАЛИСЬ – немає.

Головуючий  
професор кафедри інформаційних  
технологій проектування,  
д.т.н, професор



Юрій ТЕСЛЯ