

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора Чорноморського національного університету імені Петра Могили
д-р техн. наук, професор

Леонід КУМЕНКО

«2» лютого 2026 р.



ВИСНОВОК

розширеного фахового семінару кафедри комп'ютерної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили щодо наукової новизни, теоретичного та практичного значення результатів дисертаційної роботи УХАНЯ Єгора Олександровича на тему «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології

Витяг

з протоколу № 6 засідання розширеного фахового семінару кафедри комп'ютерної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили

від «11» лютого 2026 року

ПРИСУТНІ:

– з кафедр Чорноморського національного університету імені Петра Могили (надалі – ЧНУ імені Петра Могили):

1) з кафедри комп'ютерної інженерії:

1. професори Журавська І. М. (д-р техн. наук зі спеціальності 05.13.05 Комп'ютерні системи та компоненти; надалі – 05.13.05), Нікольський В. В. (д-р техн. наук зі спеціальності 05.13.05), Чуйко Г. П. (д-р фіз.-мат. наук зі спеціальності 01.04.07 Фізика твердого тіла);

2. Крайник Я. М. (канд. техн. наук зі спеціальності 05.13.05); Пузирьов С. В. (канд. фіз.-мат. наук зі спеціальності 01.02.04 Механіка деформівного твердого тіла), Савінов В. Ю. (канд. техн. наук зі спеціальності 05.13.05); доцент (б. в. з.) Дарнапук Є. С. (д-р філософії зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія);

3. ст. викладачі Тогоєв О. Р. (д-р філософії зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія), Бурлаченко І. С., Обухова К. О., Салтовський Б. Г.;

4. зав. лаб. Кучеренко Є. А.; лаборант Шевченко В. В.; аспіранти зі спеціальності 123/F7 Комп'ютерна інженерія Гончаров Д. С., Ухань Є. О., Афонін Ю. С., Худолій Є. П.;

– з кафедри автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій: професор кафедри АКІТ, д-р техн. наук, професор Трунов О. М. (д-р техн. наук зі спеціальності 05.13.07 Автоматизація процесів керування);

– з відділу аспірантури та докторантури: завідувач відділу, проф. Ужва А. М. (д-р ек. наук зі спеціальності 08.00.05 Розвиток продуктивних сил і регіональна економіка);

2) запрошені представники інших організацій:

1. з Херсонського національного технічного університету (м. Хмельницький): декан факультету інформаційних технологій та дизайну, доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж Козел В. М. (канд. техн. наук зі спеціальності 05.13.06 Інформаційні технології);

2. з Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв): професор кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки Передерій В. І. (канд. техн. наук зі спеціальності 05.13.05, д-р техн. наук зі спеціальності 05.13.06 Інформаційні технології).

З присутніх: 5 докторів наук та 6 кандидатів наук/докторів філософії – фахівці у галузі, в якій представлена дисертація.

Голова засідання – Нікольський Віталій Валентинович, д-р техн. наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Обговорення дисертації аспіранта кафедри комп'ютерної інженерії УХАНЯ Єгора Олександровича на тему «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології.

Науковий керівник – Журавська І. М., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ імені Петра Могили.

Тему дисертації «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах» затверджено Вченою радою ЧНУ ім. Петра Могили, протокол від 24.11.2022 № 9. Роботу виконано на кафедрі комп'ютерної інженерії ЧНУ імені Петра Могили.

СЛУХАЛИ: доповідь аспіранта кафедри комп'ютерної інженерії УХАНЯ Єгора Олександровича за матеріалами дисертації на тему «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах».

По доповіді були задані питання, на які доповідач дав правильні та ґрунтовні відповіді. Питання задавали: д-р техн. наук Нікольський В. В., д-р техн. наук

Передерій В. І.; д-р фіз.-мат. наук., проф. Чуйко Г. П.; канд. фіз.-мат. наук, доц. Пузирьов С. В.; канд. техн. наук., доц. Савінов В. Ю.

ВИСТУПИ ПРИСУТНІХ:

З характеристикою наукової зрілості здобувача виступила науковий керівник доктор технічних наук, професор Журавська І. М. У своєму виступі вона відмітила успішне виконання аспірантом індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи. Дисертаційну роботу виконано в ЧНУ ім. Петра Могили). За час роботи над дисертацією Ухань Єгор проявив високий рівень знань за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, компетентність в апробації наукових результатів, їх доведенні до практичного використання, наполегливість в роботі та здатність аналізувати інформацію та синтезувати нові знання. Його характеризує здібність узагальнювати і засвоювати досвід досліджень та досягнень у різних областях науки і техніки, що дало змогу застосувати отримані знання при вирішенні завдань, поставлених у дисертаційній роботі. Дисертація виконана автором самостійно і є завершеною науковою працею, містить наукову новизну та виконана на належному науковому рівні. Проф. Журавська І. М. відзначила, що у своїй роботі здобувач досліджував позиціонування WiFi-джаммерів для формування контрольованої зони, які дозволяють локалізувати сигнал у приміщеннях та забезпечити захист інформації під час проведення заходів з підвищеним рівнем конфіденційності. Результати дисертаційної роботи, висновки та рекомендації, що містяться у роботі, використовуються в науковій діяльності для розвитку концепції захищених гетерогенних мереж, про що є відповідний Акт впровадження в НДР. Результати дисертаційної роботи здобувача Уханя Єгора також застосовуються в навчальному процесі ЧНУ імені Петра Могили. За результатами роботи здобувачем опубліковано 4 статті: 3 – у співавторстві, 1 – одноособова. Єгор прийняв участь у 8 конференціях, 1 доповідь проіндексована у наукометричній базі Scopus. Здобувач вміє захищати свою інтелектуальну власність: він отримав Свідоцтво про авторське право на твір – на комп'ютерну програму.

За актуальністю, обсягом, методичним рівнем досліджень, обґрунтованістю наукової новизни та практичної цінності, рівнем отриманих результатів та висновків, повнотою їх викладення у наукових працях дисертаційна робота відповідає вимогам МОН України до кваліфікаційних робіт за третім освітньо-науковим рівнем вищої освіти. Проф. Журавська І. М. висловила, що за результатами дисертаційної роботи та широкого впровадження автор заслуговує присудження йому наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Доктор технічних наук, професор Нікольський В. В. порадив акцентувати на відповідності термінів, використаних в дисертаційній роботі, та ключових слів роботи стандарту спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія. У своєму виступі він наголосив, що представлене здобувачем дисертаційне дослідження має вагому експериментальну складову, а отримані результати експериментальних досліджень узгоджуються з теоретичними моделями та обґрунтуваннями, що свідчить про

цілісність, глибину та достовірність результатів дисертаційного дослідження Уханя Є. О. Проф. Нікольський В. В. рекомендував роботу до захисту.

Доктор технічних наук, професор Передерій В. І. відмітив, що дисертаційна робота актуальна та добре представлена. У роботі відчутний системний і комплексний підхід: представлено як теоретичну, так і експериментальну частини, а також проведено зіставлення результатів моделювання з експериментальними даними. Було висловлено деякі зауваження які мають рекомендаційний характер і не знижують наукової цінності роботи. Проф. Передерій В. І. зазначив, що у цілому дисертаційна робота Уханя Є. О. відповідає вимогам МОН України до наукових кваліфікаційних праць на здобуття наукового ступеня доктора філософії та може бути рекомендована до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді. Висловив згоду щодо участі у складі разової спеціалізованої вченої ради.

З оцінкою дисертаційної роботи Уханя Є. О. виступила доктор економічних наук, професор Ужва А. М. Зауважила на необхідності поррахувати кількість публікацій, в яких відображено основні результати та наукову новизну роботи, з урахуванням коефіцієнта для робіт у співавторстві. Висловила пораду щодо деталізації під час публічного захисту роботи особистого внеску здобувача для кожної з 3 статей, котрі опубліковано у співавторстві. Наголосила на доцільності підкреслити у презентації під час захисту роботи, які пункти наукової новизни оприлюднено у кожній публікації. Запропонувала рекомендувати роботу Уханя Є. О. до захисту у разовій спеціалізованій раді.

Канд. техн. наук, доцент Савінов В. Ю. зазначив, що робота містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які мають істотне значення для розвитку комп'ютерної інженерії у складі ІТ-галузі. Доц. Савінов В. Ю. рекомендував роботу до захисту та висловив згоду щодо участі у складі разової спеціалізованої вченої ради.

Канд. фіз.-мат. наук, доцент Пузирьов С. В. підкреслив досягнуту особливу актуальність наукової роботи, особливо з т. з. забезпечення енергоефективності запропонованих рішень шляхом регулювання потужності передавачів із механізмом логічної ідентифікації пристроїв (FingerPrinting). Доц. Пузирьов С. В. відмітив обґрунтованість висновків використаних сучасних методів дослідження. Засвідчив, що дисертація є завершеним науковим дослідженням, виконана методологічно правильно з використанням сучасних методів теоретичних і експериментальних досліджень. Зауважив щодо необхідності аналізу можливості масштабування запропонованих рішень для великих мереж. Зробив висновок, що всі завдання дисертаційного дослідження повністю виконано. Доц. Пузирьов С. В. рекомендував роботу Уханя Є. О. до захисту та висловив згоду щодо участі у складі разової спеціалізованої вченої ради.

Усі учасники семінару, хто виступив з оцінкою дисертації, зазначили високий науковий рівень дисертації. Засвідчили, що у роботі отримано нові науково-практичні результати, що відповідають поставленій меті дослідження, а також необхідному рівню дисертаційних досліджень на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Дисертація оформлена якісно та пройшла перевірку на відсутність академічного плагіату. Здобувач отримав достатню освітню підготовку

в університеті та оволодів необхідними для виконання досліджень методами, підходами та сучасними інструментами програмування. У ході обговорення дисертації до неї не було висунуто жодних зауважень щодо суті самої роботи. У цілому, дисертаційна робота Уханя Є. О. відповідає вимогам до наукових кваліфікаційних праць на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

За результатами обговорення учасники фахового семінару запропонували прийняти такий **висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертаційного дослідження** Уханя Є. О. «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах»:

1. Актуальність вибраної теми досліджень

Актуальність дослідження зумовлена необхідністю розроблення комплексних механізмів формування контрольованих зон (КЗ), які б поєднували фізичні методи обмеження сигналу з логічними та програмними засобами контролю периметра. Використання інтелектуального моніторингу та апаратних засобів корекції покриття, таких як джаммери, дозволяє локалізувати мережевий простір та мінімізувати ризики витоку інформації в умовах динамічного мережевого середовища.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямками університету та кафедри

Тема дисертації відповідає науковому напрямку кафедри комп'ютерної інженерії та спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія. Дисертаційну роботу виконано у 2022–2025 рр. на базі Чорноморського національного університету імені Петра Могили у відповідності до завдань науково-дослідної роботи ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка модулів автоматизації бездротових приладів відновлення пост-інфарктних, пост-інсультних пацієнтів в індивідуальних умовах віддаленої реабілітації» (№ держ. реєстрації 0121U109898, 2021–2022 рр.), в якій здобувач брав участь як виконавець.

3. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій забезпечена коректністю постановки задач та проведення досліджень, застосуванням відповідних методів досліджень, коректністю прийнятих у методах припущень і підтверджується порівнянням з результатами експериментального дослідження.

4. Ступінь новизни основних результатів дисертації порівняно з відомими дослідженнями аналогічного характеру

– **вперше розроблено** метод позиціонування WiFi-джаммерів, який, на відміну від існуючих, реалізує нормалізацію покриття радіосигналу для формування контрольованої зони, що дозволяє локалізувати сигнал у приміщеннях зі складною геометрією без використання екранування;

– **удосконалено** комбінований метод створення контрольованої зони, який, на відміну від існуючих, поєднує фізичне регулювання потужності передавача

та логічну ідентифікацію пристроїв (цифровий відбиток пристрою), що дозволяє підвищити рівень виявлення несанкціонованих точок доступу під час атак типу «злий двійник» до 91,5 %, зберігаючи працездатність системи на рівні 88,5 % у складних заводських середовищах;

– **удосконалено** модель формування контрольованої зони, яка, на відміну від існуючих, реалізує шестиетапний цикл від RF-моделювання до адаптивного управління трафіком, що забезпечує цілісність внутрішнього та зовнішнього периметрів мережі;

– **дістав подальшого розвитку** метод аналізу безпеки бездротового зв'язку за стандартами 3-го та 4-го поколінь, який, на відміну від існуючих, використовує штучний інтелект, що дозволяє динамічно змінювати рівні шифрування залежно від виявленого типу загрози.

5. Перелік наукових праць, які відображають основні наукові результати дисертації

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації

1. Burlachenko I. S., Zhuravska I. M., Ukhan Y. O., Tohoiev O. R., Tiutiunyk Y. I. Multi-agent monitoring system for heat loss mapping of multi-story buildings. *CEUR Workshop Proceedings*. 2019. Vol. 2516. P. 218–225. ISSN 1613-0073. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2516/> (Last accessed: 14.12.2019). **Scopus EID: 2-s2.0-85077180431**.

2. Ухань Є. О., Журавська І. М. Концептуальна модель формування контрольованої зони в бездротових комп'ютерних мережах. *Наука і техніка сьогодні*. 2026. Вип. 2 (56). С. 2336–2347. DOI: 10.52058/2786-6025-2026-2(56)-2336-2347. ISSN 2786-6025. URL: <https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/38149>.

Кат. Б

3. Ухань Є. О. Методи та засоби моделювання зон покриття Wi-Fi та впливу інтерференції на якість сигналу. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво* : наук. журн. / Луцьк. нац. техн. ун-т. 2025. Вип. 60. С. 312–317. DOI: 10.36910/6775-2524-0560-2025-60-33. ISSN 2524-0552. **Кат. Б**

4. Ухань Є. О., Журавська І. М. Формування контрольованих зон у локальних бездротових комп'ютерних мережах. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво* : наук. журн. / Луцьк. нац. техн. ун-т. 2025. Вип. 59. С. 241–246. DOI: 10.36910/6775-2524-0560-2025-59-30. ISSN 2524-0552. **Кат. Б**

Праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

5. Ухань Є. О., Журавська І. М. Аналіз можливостей використання штучного інтелекту для захисту бездротових комп'ютерних мереж. *Сучасні Інформаційні Технології –2025* : матеріали XV Міжнар. наук. конф., Одеса, 15–16 травня 2025 р. Нац. ун-т “Одеська політехніка” / Одеса : Наука і техніка, 2025. С. 212–214. URL: https://ics_conf.tilda.ws/ukr#rec41121601, https://drive.google.com/drive/folders/1uXN7b84231YhSfT_tY6I9eMhPjDrIBKJ (дата звернення: 10.05.2025).

6. Ухань Є. О. Модель WiFi-мережі на базі технології 802.11ad. *Могілянські*

читання – 2024 : тези доп. XXVII Всеукр. наук.-практ. конф., Миколаїв, 6–10 листоп. 2024 р. Миколаїв : Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили, 2024. С. 140–143. URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2507> (дата звернення: 27.04.2025).

7. Ухань Є. О. Математична модель позиціонування Wi-Fi-джаммерів для формування контрольованої зони у сегменті локальної мережі. *Ольвійський форум – 2024: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі* : тези доп. XXI Міжнар. наук. конф., Миколаїв, 20–23 черв. 2024 р. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2024. С. 209–211. URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2349> (дата звернення: 27.04.2025).

8. Ухань Є. О. Бездротова локальна мережа на каналі 60 ГГц для побудови контрольованої зони. *Могилянські читання – 2023* : тези доп. XXVI Всеукр. наук.-метод. конф. Миколаїв, 6–10 листоп. 2023 р. Миколаїв : Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили, 2023. С. 449–450. URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/1869> (дата звернення: 27.04.2025).

9. Ухань Є. О., Журавська І. М. Пересувні захисні джаммери для формування контрольованої зони. *Free and Open Source Software (FOSS-2023)* : тези доп. XIV Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 07–10 лютого 2023 р. Харків : ХНЕУ ім. Семена Кузнеця, 2023. С. 103–105. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/29041/1/foss-2023-theses.pdf> (дата звернення: 27.04.2025).

10. Ухань Є. О. Захисні джаммери для формування контрольованої зони. *Могилянські читання – 2022* : тези доп. XXV Всеукр. наук.-практ. конф., Миколаїв, 07–11 листоп. 2022 р. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2022. URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/595> (дата звернення: 27.04.2025).

Публікації, які додатково відображають наукові результати дисертації

11. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір 107427. Комп'ютерна програма «Складання Wi-Fi-мапи переміщення пацієнтів територією реабілітаційного центру» / О. Р. Тогоєв, В. Д. Веселовський, О. В. Дворник, І. М. Журавська, К. О. Обухова, Є. О. Ухань ; дата реєстр. 17.08.2021, Бюл. № 66.

6. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів

Основні наукові результати, висновки та рекомендації, які наведені у дисертації та виносяться на захист, отримано автором самостійно та опубліковано в 11 наукових працях, з яких 5 одноособових: [3], [6–8], [10]. У роботах, опублікованих у співавторстві, авторові належать такі теоретичні та практичні положення, відображені у характеристиці наукової новизни отриманих результатів, а саме: У роботах [1; 9] описано розробку апаратно-програмного комплексу на базі маршрутизаторів MikroTik (ядро CCR2116 та периферія RB951Ui) та мікроконтролерів ESP32 для активної протидії загрозам та автоматизованого моніторингу параметрів RSSI в реальному часі. У роботі [2] розроблено модель формування контрольованої зони (КЗ), яка, на відміну від існуючих, реалізує

шестиетапний цикл від RF-моделювання до адаптивного управління трафіком (QoS/QoE), що забезпечує цілісність як внутрішнього, так і зовнішнього периметра мережі. У роботі [4] запропоновано метод позиціонування WiFi-джерел для формування контрольованої зони, що дозволяє локалізувати сигнал у приміщеннях зі складною геометрією без використання екранування. У роботі [5] дістав подальшого розвитку метод аналізу безпеки бездротового зв'язку за стандартами 3-го та 4-го покоління за рахунок використання штучного інтелекту для динамічної зміни рівнів шифрування залежно від виявленого типу загрози. У роботі [11] здобувачу належить удосконалення комбінованого методу створення контрольованої зони шляхом поєднання фізичного регулювання потужності передавача та логічної ідентифікації пристроїв (цифрового відбитку пристрою).

7. Апробація основних результатів дослідження на конференціях, симпозіумах, семінарах, тощо

Основні положення дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на конференціях:

- XXI Міжнародна науково-практична конференція «Ольвійський форум» (Миколаїв, 2024);
- XV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні Інформаційні Технології» (Одеса, 2025);
- XIV Міжнародна науково-практична конференція «Free and Open Source Software» (Харків, 2023);
- Всеукраїнська науково-практична конференція «Могилянські читання» (Миколаїв, 2022, 2023, 2024).

8. Наукове значення виконаного дослідження із зазначенням наукових галузей та розділів програм навчальних курсів, де можуть бути застосовані отримані результати

Наукове значення виконаного дослідження полягає в розв'язанні актуальної науково-прикладної задачі підвищення ефективності захисту бездротових комп'ютерних мереж (БКМ) та управління радіопокриттям шляхом розробки, удосконалення та розвитку відповідних методів та засобів, що має важливе значення для галузі знань 12 Інформаційні технології, а саме для спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Результати дисертаційного дослідження впроваджено:

- у науково-дослідну роботу ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка модулів автоматизації бездротових приладів відновлення пост-інфарктних, пост-інсультних пацієнтів в індивідуальних умовах віддаленої реабілітації» (№ держ. реєстрації 0121U109898, 2021–2022 рр.);
- у навчальний процес ЧНУ ім. Петра Могили за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти ОПП «Комп'ютерна інженерія» при проведенні лекційних занять та лабораторних робіт з дисциплін «Комп'ютерні системи» українською мовою та «Microcontrollers» англійською мовою (Акт впровадження від 04 червня 2025 р.).

9. Практична цінність результатів дослідження із зазначенням конкретного підприємства або галузі народного господарства, де вони можуть бути застосовані

Результати, отримані в дисертаційній роботі, мають прикладне значення і можуть бути використані в інженерній практиці та освітньому процесі. Практична цінність результатів дослідження полягає у розробленні засобів формування та моніторингу КЗ на базі апаратно-програмного комплексу, які дозволяють створювати захищені сегменти мережі у корпоративних, промислових та критичних інфраструктурах.

Результати реалізовані у вигляді:

- алгоритмів налаштування маршрутизаторів для стабілізації покриття в межах приміщення;
- системи WIDS-моніторингу несанкціонованих пристроїв на основі фільтрації MAC-адрес за «білими списками»;
- методики використання спрямованих антен та пересувних джаммерів для адаптивного керування периметром.

10. Оцінка структури дисертації, її мови та стилю викладання

Дисертаційна робота складається з анотації, вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел, що містить 133 найменування, та п'яти додатків. Загальний обсяг роботи становить 104 сторінки (без додатків), містить 19 рисунків та 10 таблиць.

Дисертація за структурою, мовою та стилем викладення відповідає вимогам до оформлення кваліфікаційних робіт здобувачів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

11. Дотримання принципів академічної доброчесності

Дисертація Уханя Є. О. пройшла перевірку на схожість за допомогою онлайн-сервісу Indentific, про що здобувач представив відповідну Довідку про оригінальність тексту дисертації, поданої на здобуття ступеня доктора філософії.

За результатами науково-технічної експертизи дисертація Уханя Є. О. визнана оригінальною роботою, яка не містить елементів фальсифікації, компіляції, фабрикації, плагіату та запозичень.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації УХАНЯ Єгора Олександровича на тему «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах».

Вважати, що за актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів дисертація Уханя Є. О. повністю відповідає спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія за Стандартом, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України від 25.05.2022 № 482, а також вимогам наказу МОН України від 12.01.2017 № 40 «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» (зі змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства освіти і науки

України від 31.05.2019 № 759) та пп. 8–9 Постанови Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 № 44 “Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії” (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ від 21.03.2022 № 341, від 19.05.2023 № 502, від 03.05.2024 № 507).

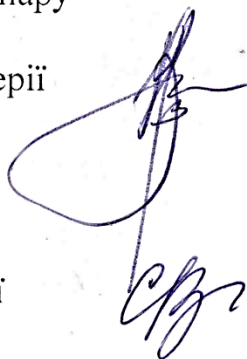
2. Рекомендувати дисертаційну роботу «Методи та засоби формування контрольованих зон в бездротових комп'ютерних мережах», подану УХАНЕМ Єгором Олександровичем на здобуття наукового ступеня доктора філософії, до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді.

2. Запропонувати Вченій раді ЧНУ імені Петра Могили утворити разову спеціалізовану вчену раду для захисту здобувача Уханя Є. О. (склад додається).

За ухвалу проголосували (з присутніх докторів та кандидатів наук):

«За» – 12
«Проти» – немає
«Утримались» – немає.

Головуючий на засіданні фахового семінару
д-р техн. наук, професор,
професор кафедри комп'ютерної інженерії



Віталій НІКОЛЬСЬКИЙ

Секретар засідання,
канд. фіз.-мат. наук, доцент,
доцент кафедри комп'ютерної інженерії

Сергій ПУЗИРЬОВ