

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради PhD14976
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Денис ТАБОР,
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))
1989 року народження, громадянин (ка) України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач (ка))
освіта вища: закінчив (ла) у 2022 році Державний університет телекомунікацій,
(найменування закладу вищої освіти)
за спеціальністю (спеціальностями) Телекомунікації та радіотехніка,
(за дипломом)
Здійснював підготовку в аспірантурі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (2022-2026 рр.), виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Телекомунікації та радіотехніка» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації».
Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, Міністерства освіти і науки України, м. Київ
(повне найменування закладу вищої освіти)
(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)
від «16» червня 2026 року № 259, у складі:

Голови
разової спеціалізованої
вченої ради

Юрія МЕЛЬНИКА, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри робототехніки та технічних систем Навчально-наукового інституту Телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів

Любові БЕРКМАН, доктора технічних наук, професора, професора кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Навчально-наукового інституту телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Вікторії СКРИПНІК, доктора філософії PhD, доцента кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Навчально-наукового інституту Телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів

Юрія ХЛАПОНІНА, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки Факультету інформаційних технологій Державного торговельно-економічного університету;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Михайла СТЕПАНОВА, доктора технічних наук, професора, професора кафедри прикладної радіоелектроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

На засіданні «13» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації

(галузь знань)

Денису ТАБОРУ

(власне ім'я, прізвище здобувача (ки) у давальному відмінку)

на підставі публічного захисту дисертації «Методи і модель підвищення ефективності передавання багатоканальним пристроєм в мережах стандарту IEEE 802.11 be»

(назва дисертації)

за спеціальністю (спеціальностями) 172 Телекомунікації та радіотехніка

(код і найменування спеціальності (спеціальностей) відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Дисертацію виконано у (в) Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій, Міністерства освіти і науки України, м. Київ

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник Дмитро МИРОНОВ, кандидат технічних наук, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Дисертацію виконано державною мовою, структура та правила оформлення дисертації відповідають вимогам затвердженим наказом МОН України від 12.01.2017 №40, подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, який є завершеним науковим дослідженням, що здійснює вагомий внесок у розвиток теоретичних і практичних аспектів бездротових мереж, зокрема в частині підвищення ефективності передавання на основі технології багатоканальної роботи. Запропоновані автором науково-практичні підходи сприяють удосконаленню процедур оцінювання радіосередовища, прийняття рішень щодо розподілу трафіку та формування планів передавання. Дослідження характеризується високим науковим рівнем виконання, демонструє наукову зрілість автора, його ґрунтовну підготовку та належний рівень професійної компетентності.

Наукові результати, отримані в дисертаційній роботі:

1. Удосконалено метод оцінки каналу для багатоканального пристрою стандарту IEEE 802.11be, який, на відміну від існуючих, ґрунтується на комплексному аналізі стану радіосередовища за рахунок впровадження інтегрованого показника якості та вагових коефіцієнтів, які формалізують поточне завантаження спектру, динаміку завад та вплив пристроїв попередніх поколінь Wi-Fi, що дозволяє проводити оцінку та забезпечити обґрунтований вибір оптимальних частотних конфігурацій і каналів.

2. Вперше розроблено математичну модель розподілу трафіку для багатоканального пристрою, яка ґрунтується на представленні пристрою як єдиної системи масового обслуговування, де стан середовища та обмеження режимів багатоканальної роботи формалізуються вектором стану і матрицею рішень, а обґрунтування вибору досягається за рахунок встановлення аналітичного зв'язку між цими параметрами керування та очікуваними показниками якості обслуговування, що дозволяє прийняти рішення про доцільність використання політик розподілу трафіку для поточного циклу планування при багатоканальній роботі.

3. Вперше розроблено метод розподілу ресурсів між каналами багатоканального пристрою, який інтегрує результати аналізу стану радіосередовища та модель розподілу трафіку за рахунок поєднання профілювання потоків даних за категоріями доступу із прогнозуванням їхнього часу зайнятості радіоресурсу та оптимізацією матриці розподілу навантаження, що дозволяє забезпечити узгоджене керування каналами для підвищення сумарної пропускної здатності та мінімізації затримок доставки пакетів при багатоканальній роботі.

Практичне значення отриманих результатів.

Запропоновані математична модель та методи можуть слугувати основою для розробки та вдосконалення алгоритмів керування доступом до середовища в багатоканальних пристроях бездротових мереж стандарту IEEE 802.11be та спрямованих на підвищення пропускної здатності та зменшення затримок у бездротових мережах нового покоління.

Здобувач має 9 наукових публікацій за темою дисертації, з них: 5 одноосібних статей у фахових наукових виданнях України, та 4 тез доповідей за матеріалами конференцій:

(наводиться аналіз наукових публікацій щодо дотримання вимог пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії) (зазначити наукові публікації)

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Д. Табор, «Адаптивний алгоритм зміни каналу для багатоканального пристрою Wi-Fi 7 в умовах гетерогенних мереж» Наукові записки Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, №1 (7), с. 46-51, 2025, doi: 10.31673/2786-8362.2025.011691.

2. Д. Табор, «Оцінка ключових можливостей бездротової мережі Wi-Fi 7 покоління» Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, № 4, с. 297–307, 2024, doi: 10.31891/2219-9365-2024-80-37.

3. Д. Табор, «Порівняння режимів доступу багатоканальних пристроїв в мережі IEEE 802.11be» Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, № 1, с. 250–259, 2025, doi: 10.31891/2219-9365-2025-81-31.

4. Д. Табор, «Методика розподілу ресурсів у багатодіапазонних бездротових мережах із пріоритетизацією трафіку» Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, №3, с. 171–175, 2025, doi: 10.31891/2219-9365-2025-83-22.

5. Д. Табор, «Метод математичного моделювання розподілу трафіку в багатолінкових пристроях» Наукові записки Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, №1 (9). с. 62-70, 2026, doi: 10.31673/2786-8362.2026.012742

Публікації за матеріалами науково-практичних конференцій:

1. Д. Табор, “Можливості нового покоління безпроводного зв’язку Wi-Fi 7”, у Telecommunication: problems and innovation, Київ, Україна, 20 груд. 2023. Київ, Україна: ДУІКТ, 2023, с. 4–6. [Онлайн] https://duikt.edu.ua/uploads/n_12108_23987482.pdf

2. Д. Табор, “Огляд стандартів захисту і протидія несанкціонованому доступу до Wi-Fi мереж”, у Telecommunication: problems and innovation, Київ, Україна, 20 груд. 2023. Київ, Україна: ДУІКТ, 2023, с. 45–47. [Онлайн]. https://duikt.edu.ua/uploads/n_12108_23987482.pdf

3. Д. Табор, “Огляд і порівняння методів зміни каналу в мережах стандарту IEEE 802.11be”, у Сучасні інтелектуальні інформаційні технології в науці та освіті, Київ, Україна, 15 трав. 2025. Київ, Україна: ДУІКТ, 2025, с. 294–297. [Онлайн]. https://duikt.edu.ua/uploads/p_2779_68674368.pdf

4. D. Tabor, V. Ruzhynskyi, S. Khlamov, “A method for mathematical modeling of traffic distribution in multi-link devices”, у The Ninth International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2026), Запоріжжя, Україна, 3 трав. 2026. Запоріжжя, Україна: НУ «Запорізька політехніка», 2026. [Онлайн]. <https://www.youtube.com/watch?v=Yt74R-P1cao>

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

Беркман Любов Наумівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій – рецензент разової спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна

без зауважень.

Скрипник Вікторія Володимирівна, доктор філософії (PhD), доцент кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій – рецензент разової спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна без зауважень.

Хлапонін Юрій Іванович доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки Факультету інформаційних технологій Державного торговельно-економічного університету - опонент разової спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна без зауважень.

Степанов Михайло Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри прикладної радіоелектроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» - опонент разової спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує
Денису ТАБОРУ

(власне ім'я, прізвище, здобувача (ки) у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації

(галузь знань)

за спеціальністю (спеціальностями) 172 Телекомунікації та радіотехніка

(код і найменування спеціальності (спеціальностей) відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Юрій МЕЛЬНИК

(власне ім'я та прізвище)