Рішення
Разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, МОН України, м. Київ прийняла рішення про присудження Треньовій Катерині Олександрівні ступеня доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації на підставі прилюдного захисту дисертації на тему «Методика оперативного аналізу характеристик трафіку для автоматизованого управління якістю послуг у мультисервісних інформаційних системах» за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка.

«18» грудня 2024 року

Треньова Катерина Олександрівна 1998 року народження,

Вища освіта: У 2021 році закінчила Державний університет телекомунікацій і отримала повну вищу освіту за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка» та здобула кваліфікацію інженер інформаційно-телекомунікаційних систем, викладач закладів вищої освіти.

З 2021 по 2024 рік навчалася в аспірантурі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій за спеціальністю 172 телекомунікації та радіотехніка.

Дисертацію виконано на кафедрі Телекомунікаційних систем та мереж Навчально-наукового інституту Телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Науковий керівник – **Домрачева Катерина Олексіївна,** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Телекомунікаційних систем та мереж Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Здобувач має 8 наукових праць. У тому числі 6 у фахових науково-технічних журналах України та 2 матеріали доповідей у збірниках наукових праць на науково-технічних конференціях:

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Треньова К.О., Власенко О.В., Методика розрахунку часу затримки в системі керування інфокомунікаційними мережами на базі теорії масового обслуговування, *Науковий журнал "Зв'язок"*, №6(166), с. 3-7, 2023

2.Треньова К.О., Адаптивний метод і алгоритм оперативного оцінювання параметрів трафіку у високошвідкісних мережах зв'язку, *Науковий журнал «Наукові записки Державного університету телекомунікацій»* №2(4), с. 107-115 2023

3. Треньова К.О., Отимізація методів прийому сигналів для підвищення завадостійкості широкосмугових систем зв'язку, *Науковий журнал «Телекомунікаційні та інформаційні технології»*, №1(82), с. 79-87, 2024

4. Треньова К.О., Ветлицька О.С. Виявлення атак у мережах інтернету речей методами машинного навчання, Сучасний захист інформації, №1(57), с. 39-49, 2024

5. Треньова К.О., Марчук О.М., Миронюк М.Ю., Високопродуктивна архітектура VLSI для вдосконалених моделей QPSK, *Науковий журнал "Зв'язок"*, №4(158), с. 54-57, 2022

6. Треньова К.О., Дробик О.В., Метод оперативного оцінювання стану мережевих елементів для забезпечення якості послуг у корпоративних високошвидкісних мультисервісних мережах зв'язку, *Науковий журнал "Зв'язок"*, №2(168), с. 30-38, 2024

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

1. Треньова К.О., Ветлицька О.С. «Проблеми кіберстійкосіт ІКТ-систем в умовах цифрової трансформації» на *IV Всеукраїнській науково-практичній конференції «Стратегії кіберстійкості: управління ризиками та безперервність бізнесу»* - ДУІКТ, 28 лютого 2024 року, с. 71-73.

2. Треньова К.О., Ветлицька О.С. «Методика виявлення вразливостей, пов'язаних з параметрами нейронної мережі, в алгоритмах на основі машинного навчання» *на III Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні інтелектуальні інформаційні технології в науці та освіті»* - ДУТ, 16 травня 2023 року, с. 45-46.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

Макаренко Анатолій Олександрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій Навчально-наукового інституту Телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій - голова ради. Оцінка позитивна із зауваженням:

1. Не знижуючи вагомий науковий внесок, практичну цінність представленої дисертації, особисто для мене хотілося б побачити більш деталізовану оцінку впровадження розроблених алгоритмів у реальних мережах та їхньої інтеграції з існуючими технічними платформами.

Беркман Любов Наумівна, доктор технічних наук, професор кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій Навчально-наукового інституту Телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій - рецензент. Оцінка позитивна із зауваженням:

1.Для оцінки аномального трафіку доцільно використання закону розподілу, який характеризує саме поведінку аномального трафіку.

Туровський Олександр Леонідович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Технічних систем кіберзахисту Навчально-наукового інституту Кібербезпеки та захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій - рецензент. Оцінка позитивна із зауваженням:

1. Обсяг поданих в роботі експериментальних даних необхідно збільшити та подати дані, які враховують різні умови та фактори передачі даних.

Голубничий Олексій Георгійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем, Національного авіаційного університету - опонент. Оцінка позитивна із зауваженням:

1. Доцільно було б надати оцінку стійкості запропонованої методики в умовах наявності аномалій (сплесків не стаціонарного характеру тощо) в мультисервісних мережах

Степанов Михайло Миколайович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри Прикладної радіоелектроніки Радіотехнічного факультету ННТУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" - опонент. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

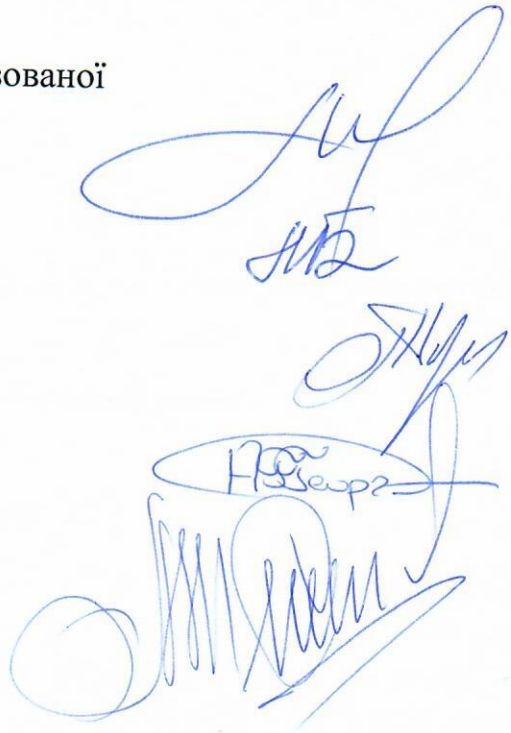
«За»	*5*	членів ради,
«Проти»	*немає*	членів ради,
«Утримались»	*немає*	членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

УХВАЛИЛА:

Дисертація Терньової Катерини Олександрівни на тему **«Методика оперативного аналізу характеристик трафіку для автоматизованого управління якістю послуг у мультисервісних інформаційних системах»,** що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» є завершеним самостійним науковим дослідженням і відповідає вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 року №261; «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. №44.

Присудити Треньовій Катерині Олександрівні ступінь доктора філософії з галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».



Голова спеціалізованої вченої ради	Анатолій МАКАРЕНКО
Рецензент	Любов БЕРКМАН
Рецензент	Олександр ТУРОВСЬКИЙ
Опонент	Олексій ГОЛУБНИЧИЙ
Опонент	Михайло СТЕПАНОВ