

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Ігор Сушин, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка», працює аспірантом кафедри телекомунікацій в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Телекомунікації та радіотехніка».

Разова спеціалізована вчена рада, яка утворена наказом ректора Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ від «14» березня 2024 року № НСВС/17/25 у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради - Михайла Степанова, д.т.н., професора кафедри прикладної радіоелектроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Рецензентів -

Андрія Астраханцева, к.т.н., доцента, доцента кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Олександра Шпильки, к.т.н., доцента, доцента кафедри радіотехнічних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Офіційних опонентів -

Володимира Наконечного, д.т.н., професора, професора кафедри кібербезпеки та захисту інформації Київського національного університету імені Тараса Шевченка;

Владислава Кравченка, к.т.н., виконуючого обов'язки директора Навчально-наукового інституту телекомунікацій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;

на засіданні «21» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації Ігорю Сушину на підставі публічного захисту дисертації «Метод підтримки зв'язності мобільної мережі сенсорів спрямованої дії із використанням телекомунікаційних

аероплатформ різнорівневого розташування» за спеціальністю 172 – Телекомунікації та радіотехніка.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ.

Науковий керівник Олександр Лисенко, д.т.н., професор, професор кафедри телекомунікацій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

Дисертація містить вперше розроблену математичну модель підтримки зв'язності мобільної мережі сенсорів спрямованої дії з телекомунікаційними аероплатформами різнорівневого розташування, яка на відміну від існуючих математичних моделей мобільних сенсорних мереж з телекомунікаційними аероплатформами включає до свого складу математичні моделі функціонування сенсорів спрямованої дії і телекомунікаційних аероплатформ дворівневого розташування з різним енергетичним забезпеченням. Вперше розроблено метод підтримки зв'язності вузлів мобільної мережі сенсорів спрямованої дії з телекомунікаційними аероплатформами різнорівневого розташування, який на відміну від існуючих методів підтримки зв'язності вузлів мобільних сенсорних мереж з телекомунікаційними аероплатформами дозволяє ефективно використовувати антени спрямованої дії, що розташовані на сенсорах і телекомунікаційних аероплатформах дворівневого просторового розташування із різним енергетичним забезпеченням, завдяки чому досягається зменшення часу затримки, збільшення швидкості передачі інформації з кінця в кінець та зменшення кількості безпосередньо задіяних телекомунікаційних аероплатформ в мобільній мережі сенсорів спрямованої дії з телекомунікаційними аероплатформами порівняно із мобільною сенсорною мережею з телекомунікаційними аероплатформами.

Здобувач має 40 наукових публікацій за темою дисертації, з них 15 статей у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка, 4 статті у періодичних наукових виданнях які проіндексовано у базах Scopus, 7 статей, що додатково відображають результати дисертації:

1. Сушин, І., та Буткевич, Г. (2023). Методика оцінки зв'язності вузлів бездротової сенсорної мережі при умові використання багаторівневої мережі телекомунікаційних аероплатформ. Вчені записки Таврійського Національного Університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки, 34 (73)(6), 39–46.
2. Сушин, І., та Лисенко, О. (2024). Універсальна методика передачі даних із застосуванням сенсорів спрямованої дії. Вчені записки Таврійського

Національного Університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки, 35 (74)(2), 6–14.

3. Сушин, І., та Лисенко, О. (2024). Оцінка ефективності методу підтримки зв'язності мобільної мережі сенсорів спрямованої дії із використанням телекомунікаційних аероплатформ різнорівневого розташування. Вчені записки Таврійського Національного Університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки, 35 (74)(5 (Частина 1)), 71–78.

В дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Ігорю Сушину ступінь доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 – Телекомунікації та радіотехніка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Михайло СТЕПАНОВ

Учений секретар КПП ім. Ігоря
Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

