

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Цимбалюк Іван Ростиславович, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища, у 2019 році завершив навчання та здобув ступінь магістра зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка у Національному університеті «Львівська політехніка». Аспірант кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань Національного університету «Львівська політехніка», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Телекомунікації та радіотехніка».

Працює на посаді асистента кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань Національного університету «Львівська політехніка» з 2023 р. до цього часу.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від «05» червня 2024 р. № 254-5-10 у складі:

Голови разової спеціалізованої
вченої ради

— Озірковського Леоніда Деонісійовича, д.т.н.,
доцента, директора Інституту
телекомунікацій, радіоелектроніки та
електронної техніки Національного
університету «Львівська політехніка»;

Рецензентів:

— Кирика Мар'яна Івановича, д.т.н., професора,
професора кафедри телекомунікацій
Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки
та електронної техніки Національного
університету «Львівська політехніка»;
Яковини Віталія Степановича, д.т.н.,
професора, професора кафедри систем
штучного інтелекту Інституту комп'ютерних
наук та інформаційних технологій
Національного університету «Львівська
політехніка»;

Офіційних опонентів:

— Політанського Руслана Леонідовича, д.т.н.,
професора, професора кафедри радіотехніки
та інформаційної безпеки
Чернівецького національного університету
ім. Юрія Федьковича

Русина Богдана Павловича, д.т.н., професора,
завідувача відділу інформаційних технологій
дистанційного зондування Фізико-
механічного інституту ім. Г. В. Карпенка
НАН України

на засіданні «14» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації Цимбалюка Івану Ростиславовичу на підставі публічного захисту дисертації «Методи та засоби підвищення достовірності приймання радіосигналів із використанням нейронних мереж» за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка.

Дисертацію виконано в Національному університеті «Львівська політехніка», Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник — Горбатий Іван Володимирович, к.т.н., завідувач кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань Навчально-науково інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготованого рукопису, що містить нові результати, які полягають в вирішенні науково-практичного завдання розроблення методів та засобів підвищення достовірності приймання радіосигналів з використанням нейронних мереж з мінімізацією затребуваної обчислювальної потужності. В сучасних умовах задача підвищення чи підтримання на задовільному рівні достовірності приймання радіосигналів, які є невід'ємною частиною побуту і також критичної інфраструктури, має істотне значення для галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації.

Здобувач має 14 наукових публікацій за темою дисертації, зокрема 5 статей у наукових фахових виданнях України, серед яких 1 стаття в науковому фаховому виданні з присвоєнням категорії «А» та 8 тез доповідей на конференціях:

1. Tymbaliuk I., & Horbatiy I. Approach to processing radio signals with amplitude modulation of many components using one-dimensional convolutional neural network. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, vol. 6, no. 9(126), pp. 14-22, 2023. (SciVerse SCOPUS).
2. Горбатий І. В., Карп Ю. С., Цимбалюк І. Р. Модулятор для здійснення амплітудної модуляції багатьох складових. Технологія та конструювання в електронній апаратурі, № 3/4, с. 30-35, 2021.
3. Цимбалюк І. Р. Вирішення регресійної проблеми демодуляції сигналів з амплітудною модуляцією багатьох складових. Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія, вип. 3, № 1, с. 89-97, 2023.
4. Горбатий І. В., Цимбалюк І. Р. Метод формування вибірок сигналів з амплітудною модуляцією багатьох складових для навчання нейронних мереж. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. № 2(02), с. 172-181, 2021.

5. Горбатий І. В., Цимбалюк І. Р. Програмне оброблення сигналів з амплітудною модуляцією багатьох складових. Вісник Вінницького політехнічного інституту. № 2, с. 116-120, 2024.

У дискусії взяли участь голова, члени спеціалізованої вченої ради та присутні на засіданні фахівці.

1. Озірковський Леонід Деонісійович, д.т.н., доцент, директор Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка»;
2. Кирик Мар'ян Іванович, д.т.н., професор, професор кафедри телекомунікацій Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка»;
3. Яковина Віталій Степанович, д.т.н., професор, професор кафедри систем штучного інтелекту Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;
4. Політанський Руслан Леонідович, д.т.н., професор, професор кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича;
5. Русин Богдан Павлович, д.т.н., професор, завідувач відділу інформаційних технологій дистанційного зондування Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,
«Проти» 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Цимбалюку Івану Ростиславовичу 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



Леонід ОЗІРКОВСЬКИЙ