

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.016 Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова
Національної академії наук України, м. Київ

(повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії в галузі знань

11 Математика та статистика

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації

«Методи і алгоритми оброблення і кодування зображень на основі швидких цілочислових синус-косинусних та дискретних мультівейвлет перетворень»

(назва дисертації)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

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

" 3 " липня 2025 року

Луцу Ярославу Васильовичу

1998 року народження,

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянину

України

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2021 році Національний технічний університет «Київський

політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія»

(за дипломом)

Працює аспірант в Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук
України, м. Київ

(посада, місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

з 2021 р. до 2025 р.

Дисертацію виконано у Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії
наук України, м. Київ

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

Науковий керівник Гнатів Лев Олексійович,

(прізвище, ім'я, по батькові)

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник

відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

(науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 9 наукових публікацій за темою дисертації, з яких 2 статті опубліковано в фахових журналах України, 1 стаття опублікована англійською мовою в науковому журналі видавництва Springer та проіндексована в наукометричній базі Scopus, 6 публікацій в збірниках матеріалів міжнародних та всеукраїнських наукових конференцій та симпозіумів, з них 2 статті проіндексовано в наукометричній базі Scopus:

1. Луц Я.В. Швидке цілочислове спрощене синус–косинусне перетворення типу VII порядку 16 для відеокодування. Кібернетика і системний аналіз. 2025. Т. 61, № 2. С. 176-190. <https://doi.org/10.34229/KCA2522-9664.25.2.15>
2. Luts Ya.V., Luts V.K. About the Development of a High-Speed Simplified Image Codec. Cybernetics and Computer Technologies. 2021. 1. P. 61–66. (in Ukrainian) <https://doi.org/10.34229/2707-451X.21.1.6>
3. Луц В.К., Луц Я.В. Про використання модифікованого дельта-алгоритму для обробки та кодування зображень. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології, (36), 148-152. (2023). <https://doi.org/10.15407/fimmit2023.36.148>
4. Hnativ L.O., Luts Ya.V. Discrete Cosine-Sine Transform and Fast 16-point Integer Cosine-Sine Transform Low Complexity for Video Coding. Proc. SPIE 13137, Applications of Digital Image Processing XLVII, 1313716 (30 September 2024) Optical Engineering + Applications, 2024, San Diego, California, United States, <https://doi.org/10.1117/12.3035173>
5. Hnativ L., Luts V. and Luts Ya. Fractal step multiwavelets and multiwavelet packets - a new multiwavelet technology for image processing and coding // Selected Papers of the III International Scientific Symposium “Intelligent Solutions” (IntSol- 9 2023). Symposium Proceedings, Kyiv - Uzhhorod, Ukraine, September 27-28, 2023. – 2023. – P. 282–294. <https://ceur-ws.org/Vol-3538/>
6. Луц В.К., Луц Я.В. «Адаптивні режими кодеків зображень», X Міжнародна науково-практична конференція Глушковські читання”, м. Київ, 2 грудня 2021. С. 113-117 URI: <http://glushkov.kpi.ua/GC21>
7. Луц Я.В. Новий метод отримання контурів зображень. Міжн. наук.-пр. конф. «Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання», 15 – 16 грудня 2022 р., Ів.-Франківськ. С.57-60. <https://itcm.compsc.if.ua/2022/zbirnuk-2022.pdf>
8. Луц Я.В. Новий алгоритм вибору розмірності перетворення при кодуванні зображень // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання" (6-8 липня 2023 року). Івано-Франківськ. – 2023. – С. 65–66 <https://itcm.compsc.if.ua/2023/zbirnuk-2023.pdf>
9. Луц Я.В. Спосіб прогресивної передачі для кодеків зображень. ІХ наукова конференція «Прикладна математика та комп’ютинг», 14 листопада 2020. <https://pmk.kpi.ua>

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

1. Стецюк Петро Іванович, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України;
2. Пепеляев Володимир Анатолійович, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу методів системного моделювання Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної Академії Наук України;

3. Шевчук Богдан Михайлович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України;
4. Бичков Олексій Сергійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмних систем і технологій факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка;
5. Наконечний Адріан Йосифович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютеризованих систем автоматички Національного університету «Львівська політехніка».

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради,
«Утримались» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Луцу Ярославу Васильовичу

(прізвище, ім'я, по батькові здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

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

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Петро СТЕЦЮК
(прізвище, ініціали)