

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.002, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова, Національна Академія Наук України, м. Київ

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

прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації «Розріджено-розподілене подання структур даних у нейронних мережах»

(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)

"15" грудня 2022 року.

Вдовиченка Руслан Олександровича

1994 року народження,

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

громадянин України,

(назва держави, громадянством якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2017 році Київський Національний Університет імені Тараса Шевченка

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю «Прикладна теоретична статистика»

(за дипломом)

Дисертацію виконано у Інституті кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, м. Київ

(найменування закладу вищої освіти, підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Тульчинський Вадим Григорович, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу автоматизації програмування Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

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

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 6 статей відображають основні наукові результати дисертації (із них 3 – статті та матеріали доповідей, що проіндексовані в наукометричній базі SCOPUS), 4 публікації мають апробаційний характер:

Наукові праці, що відображають основні наукові результати дисертації:

1. Вдовиченко Р.О., Тульчинський В.Г. Паралельна реалізація розріджено-розподіленої пам'яті для збереження семантики // Кібернетика та комп'ютерні технології. – 2022. – № 2. – С. 58–66. (категорія Б).

2. Vdovychenko, R., Tulchinsky, V. Increasing the Semantic Storage Density of Sparse Distributed Memory // Cybernetics and Systems Analysis. – Vol. 58, No. 3. – 2022. – P. 331–342 (Scopus Q2, SJR 2021: 0.38, Impact Score: 0.84).

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10559-022-00465-y>

Вдовиченко Р.О., Тульчинський В.Г. Підвищення щільності збереження семантики в Розріджено-розподіленій пам'яті // Кібернетика і системний аналіз. – 2022. – Том 58, № 3. – С. 3–16. (категорія А).

3. Вдовиченко Р.О. Комп'ютерна програма «Гібридна модель нейронної пам'яті CS-SDM» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 104882 від 26.05.2021 р. (ідентифікатор в базі УкрПатенту: CR0278260521). ДП «Український інститут інтелектуальної власності». – 2021.

4. Вдовиченко Р.О. Швидка реалізація розріджено-розподіленої пам'яті Канерви // Комп'ютерна математика. – 2019. – №1. – С.77–84.

5. <https://github.com/Rolandw0w/phd-sdm-cs> – Бібліотека з відкритими кодами програм для роботи із розріджено-розподіленими моделями пам'яті // Вдовиченко Р.О. – 2022.

Наукові праці, що засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

6. Вдовиченко Р.О. Реалізація розріджено-розподіленої пам'яті на сучасних графічних процесорах і дослідження характеристик моделі // Матеріали VIII Всеукраїнської конференції "Глушковські читання", 29 листопада, Київ, Україна. – 2019. – С.30–33.

7. Vdovychenko R.O. Sparse Signal Reconstruction via Kanerva's Sparse Distributed Memory // 6th High Performance Computing Conference (HPC-UA 2020), November 6–7, Kyiv, Ukraine. – 2020.
8. Vdovychenko, R., Tulchinsky, V. Sparse Distributed Memory for Binary Sparse Distributed Representations // ICMLT 2022: 7th International Conference on Machine Learning Technologies, March 2022. ACM International Conference Proceeding Series. – 2022. – P. 266–270 (Scopus, SJR 2021: 0.23, Impact Score: 0.55).
DOI: <https://doi.org/10.1145/3529399.3529441>
9. Vdovychenko, R., Tulchinsky, V. Sparse Distributed Memory for Sparse Distributed Data // Arai, K. (eds) Intelligent Systems and Applications. IntelliSys 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 542. – P. 74–81 (Scopus Q4, SJR 2021: 0.15, Impact Score: 0.60).
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-16072-1_5

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

1. Гуляницький Леонід Федорович, доктор технічних наук, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України.
2. Гупал Анатолій Михайлович, доктор фізико-математичних наук, член-кореспондент НАН України, професор, завідувач відділу методів індуктивного моделювання та керування Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України.
3. Норкін Володимир Іванович, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу математичних методів дослідження операцій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України.
4. Ревунова Олена Георгіївна, доктор технічних наук, старший науковий співробітник відділу нейросіткових технологій обробки інформації Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України.
5. Стіренко Сергій Григорович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Результати голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради,

«Утрималися» 0 членів ради

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує Вдовиченку Руслану Олександровичу ступінь доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

Голова спеціалізованої
вченої ради



ГУЛЯНИЦЬКИЙ Л.Ф.

Підпис	<i>Гуляницький Л.Ф.</i>
З А С В І Д Ч У Ю	
Зав. канц.	<i>Косов</i>
ІК НАН України	