

## **Рішення разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження ступеня доктора філософії**

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.105 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології на підставі прилюдного захисту дисертації " Методи та засоби математичного моделювання руху рідин з використанням машинного навчання" за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія "29" лютого 2024 року.

Кузьмич Валентин Анатолійович 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія».

Працює інженером програмного забезпечення в компанії DATA.BET, м. Київ з 2021 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ.

Науковий керівник Новотарський Михайло Анатолійович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, професор кафедри обчислювальної техніки.

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття у науковому виданні, включеному на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 3 статті у періодичних наукових

виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus; 4 доповіді та тези на наукових конференціях; 2 наукові публікації, які додатково відображають результати дисертаційного дослідження;

1. Valentyn Kuzmych, Mykhailo Novotarskyi, Accelerating simulation of the PDE solution by the structure of the convolutional neural network modifying, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies 135, p. 3-15 ISSN 23674512 DOI 10.1007/978-3-031-04809-8 (Scopus)

2. Kuzmych V.A., Novotarskyi M.A., Nesterenko O.B. Solving Poisson Equation with Convolutional Neural Networks // “Radio Electronics, Computer Science, Control” – 2022.– № 1. p. 48-57. DOI 10.15588/1607-3274-2022-1-6 (WoS)

3. Novotarskyi M.A., Stirenko S.G., Gordienko Y.G., Kuzmych V.A. Deep reinforcement learning with sparse distributed memory for “Water World” problem solving //Radio Electronics, Computer Science, Control.– 2021.– № 1.– P.136-143. DOI 10.15588/1607-3274-2021-1-14 (WoS)

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

Терейковський І. А., доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, професор кафедри системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем, без зауважень;

Писарчук О. О., доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, професор кафедри обчислювальної техніки, без зауважень;

Стеценко І. В., доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені

Ігоря Сікорського» МОН України, професор кафедри інформатики та програмної інженерії, без зауважень;

Савченко А. С., доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій Національного авіаційного університету МОН України, без зауважень;

Винничук С. Д., доктор технічних наук, професор, завідувач відділу Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,

"Проти" – немає,

"Утримались" – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Кузьмичу Валентину Анатолійовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Голова разової  
спеціалізованої вченої ради

Ігор ТЕРЕЙКОВСЬКИЙ

Учений секретар  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

