

Рішення
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, МОН України, м. Київ на підставі прилюдного захисту дисертації на тему: **Методика побудови та використання моделей машинного навчання на базі Kubernetes та Kubeflow для мобільних агентів»** прийняла рішення про присудження **Кузьмічу Михайлу Юрійовичу** наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

«05» квітня 2024 року

Кузьміч Михайло Юрійович, 1995 року народження, громадянин України.

Має вищу освіту:

У 2019 році закінчив Державний університет телекомунікацій в місті Київ, де отримав повну вищу освіту за спеціальністю 172 «Телекомунікація та радіотехніка» та здобув кваліфікацію інженер елетрозв'язку, викладач закладів вищої освіти. У 2019 році вступив до аспірантури Державного університету телекомунікацій за програмою підготовки здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» де навчається до цього часу.

Дисертацію виконано на кафедрі Комп'ютерної інженерії Навчально-наукового інституту інформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, м. Київ.

Результати наукових досліджень дисертаційної роботи мають 3 впровадження в науково-практичну, педагогічну та прикладну діяльність.

Науковий керівник – Гордієнко Тетяна Богданівна, доктор технічних наук, професор, заступник директора науково-технічного інституту національної метрологічної служби України з науково-організаційної діяльності.

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації, з них: 1 наукова стаття у періодичному науковому виданні, що індексується наукометричною базою Scopus, 3 наукових статті у періодичних виданнях України включених до «Переліку наукових фахових видань України», 7 тез доповідей та матеріалів наукових конференцій.

Основні з них:

1. **M. Kuzmich, T. Gordiyenko**, “Application of Kubeflow as a universal approach for the development and implementation of artificial intelligence systems”, *ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences*, vol. 18, 2023, no. 20, pp. 2311–2320 (**Scopus**)

Статті у періодичних фахових виданнях, що входять до переліку видань, затверджених МОН України:

1. **Кузьміч М. Ю., Гордієнко Т. Б.**, “Застосування інструменту Kubeflow для інтеграції машинного навчання і штучного інтелекту в безпілотних літальних апаратах”. *Телекомунікаційні та інформаційні технології*, 2023, вип. 3 (80), с. 65–78.

2. **Кузьміч М. Ю., Гордієнко Т. Б.**, “Імплементация та автоматизация розгортання WebRTC застосунків в Cloud Native оточенні”. *Телекомунікаційні та інформаційні технології*, 2021, вип. 3 (72), с. 54–62.

3. **Кузьміч М. Ю., Гордієнко Т. Б.**, “Упровадження Kubeflow MLOps у розподілені інформаційні системи мобільних агентів із покращеною функціональною стійкістю”. *Зв’язок*, 2023, No 6 (166), с. 28–32.

Матеріали й тези наукових конференцій:

1. **Kuzmich M. Ю., Zolotuhina O. A.**, “Analysis of challenges faced by implementation WebRTC SFU gateway in cluster computing environment”. *Збірник матеріалів Науково-технічної конференції “Застосування програмного забезпечення в інформаційно-комунікаційних технологіях”*, Київ: ДУТ, 2020, с. 58–60.

2. **Кузьміч М. Ю.**, “Особливості імплементация WebRTC застосунків в cloud native оточенні”. *Збірник матеріалів науково-практичної конференції “Проблеми комп’ютерної інженерії”*, Київ: ДУТ, 2020, с. 23–25.

3. **Кузьміч М. Ю., Кравчук С. О.**, “Дослідження мобільної Mesh-мережі безпілотних літальних апаратів з урахуванням затримки між вузлами”. *Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи телекомунікацій”*, Київ: Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017, с. 63–65.

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

4. **Кузьміч М. Ю., Павлов А. О.**, “Інформаційна система ідентифікації користувачів на основі біометричних даних”. *II Міжнар. наук.-практ. конф. “Системний аналіз та інтелектуальні системи для бізнесу та управління”*, Київ: ДУТ, 2023, с. 39–43.

5. **Кузьміч М. Ю., Костенко В. К.**, “Інформаційна система управління проектами”. *II Міжнар. наук.-практ. конф. “Системний аналіз та інтелектуальні системи для бізнесу та управління”*, Київ: ДУТ, 2023, с. 106–108.

6. **Кузьміч М. Ю., Дубовой Д. В.**, “Розробка інформаційної системи рекомендації ціни вживаного авто”. *II Міжнар. наук.-практ. конф.*

“Системний аналіз та інтелектуальні системи для бізнесу та управління”, Київ: ДУТ, 2023, с. 194–198.

7. **Кузьміч М. Ю., Сміхун О. Ф.**, “Інформаційна система аналізу зміни стану рослин сільськогосподарських угідь з урахуванням даних їх дистанційного зондування”. II Міжнар. наук.-практ. конф. “Системний аналіз та інтелектуальні системи для бізнесу та управління”, Київ: ДУТ, 2023, с. 111–116.

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

Зінченко Ольга Валеріївна, доктор технічних наук, доцент, завідуючого кафедри Штучного інтелекту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Оцінка позитивна без зауважень/із зауваженням:

Оцінка позитивна без зауважень.

Звенігородський Олександр Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Штучного інтелекту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Оцінка позитивна без зауважень/із зауваженням:

Оцінка позитивна без зауважень.

Завгородній Валерій Вікторович, доктор технічних наук, професор, завідуючий кафедрою інформаційних технологій Державного університету інфраструктури та технологій. Оцінка позитивна без зауважень/із зауваженням:

Оцінка позитивна без зауважень.

Мухін Вадим Євгенійович, доктор технічних наук, професор, завідуючий кафедрою системного проектування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»:

Оцінка позитивна без зауважень.

Результати відкритого голосування:

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

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

УХВАЛИЛА:

Дисертація **Кузьміча Михайла Юрійовича** на тему «**Методика побудови та використання моделей машинного навчання на базі Kubernetes та Kubeflow для мобільних агентів**», що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології, за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія є завершеним самостійним науковим дослідженням і відповідає вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 року №261 (в редакції постанови кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 р №502), та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44.

Присудити **Кузьмічу Михайлу Юрійовичу** науковий ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології, за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія.

Голова спеціалізованої
вченої ради



Вікторія Жебка

Рецензент

Ольга ЗІНЧЕНКО

Рецензент

Олександр
ЗВЕНИГОРОДСЬКИЙ

Опонент

Валерій
ЗАВГОРОДНІЙ

Опонент

Вадим МУХІН