

Захист дисертації
Куценка Олександра Івановича на тему «Інформаційна технологія
моделювання крос-платформних додатків з використанням технології React»
на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
у Національному транспортному університеті (20 вересня 2024 р.)
#



ДОДАТОК

до наказу по НТУ № 596 від 01.08.2024 року

ПЕРСОНАЛЬНИЙ СКЛАД РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ РАДИ ДФ 122.16.24

з правом прийняття до розгляду і захисту дисертації *Куценка Олександра Івановича*
на тему «*Інформаційна технологія моделювання крос-платформних додатків з використанням технології React*»
на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
у Національному транспортному університеті
01010, м. Київ, вул. М. Омеляновича-Павленка, 1

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
1	Голова ради, завідувач кафедри міжнародних перевезень та митного контролю, Національний транспортний університет, Міністерства освіти і науки України	Прокудін Георгій Семенович	Д-р. техн. наук, 05.22.01 – транспортні системи, 08.07.2009 р., ДД № 007598	Професор кафедри міжнародних перевезень та митного контролю, 19.01.2012 р., 12ПР № 007590	1. Прокудін, Г., Оліскевич, М., Чупайленко, А., & Дудник, О. (2019). Розробка методу прогнозування швидкості транспортного засобу для інтелектуальної транспортної системи. <i>Східно-Європейський журнал підприємницьких технологій</i> , 4 (3 (100)), 6–14. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.174255 Ключові слова: транспортний потік, шосе, клітинний автомат, розсувне вікно, відносна швидкість, інтелектуальна транспортна система. 2. Prokudin, G., Oliskevych, M., Chupaylenko, O., & Maidanik, K. (2020). Optimization model of freight transportation on the routes of international transport corridors. <i>Journal of Sustainable Development of Transport and Logistics</i> , 5(1), 66-76. DOI: https://doi.org/doi:10.14254/jsdtl.2020.5-1.7 Key words: Dijkstra's algorithm, shortest routes, freight

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>transportation, road network, computer system.</p> <p>3. Прокудін Г.С. Застосування змішаних стратегій при управлінні міжнародними вантажними перевезеннями / Г.С. Прокудін, Т.Г. Хоботня, Ю.О. Третиниченко, Н.В. Коп'як // Вісник 290 Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. – К.: НТУ, 2021. – Вип. 1(48). DOI: https://doi.org/10.33744/2308-6645-2021-1-48-283-292 Ключові слова: теорія ігор, критерії прийняття рішень, умови невизначеності, ризик, стратегія, міжнародні вантажні перевезення, математична модель, змішані стратегії.</p>
2	<p>Рецензент завідувач кафедри інформаційних систем і технологій, Національний транспортний університет, Міністерства освіти і науки України</p>	<p>Гавриленко Валерій Володимирович</p>	<p>Д-р фіз.-мат. наук, 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла, 17.01.2001р., ДД № 001585</p>	<p>Професор кафедри економіки та інформатики 17.04.2003р., ПР № 002145</p>	<p>1. Ivohin E.V. One method for estimation audience overlap in social media / E.V. Ivohin, V.V. Gavrilenko, P.R. Vavryk // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2021, вип.4. – С.51-57. DOI: https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4.048 Ключові слова: контент, перекриття, соціальні медіа, алгоритм.</p> <p>2. Sysoiev I. Адаптивний алгоритм балансування навантаження в додатках з використанням технологій контейнеризації / I. Sysoiev, V. Gavrilenko // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2022. – Т. 1 (67). – С.81-83. DOI: https://doi.org/10.26906/SUNZ.2022.1.081 Ключові слова: синхронізатор, балансувальник навантаження, адаптивний алгоритм, контейнеризація, обчислювальний вузол.</p>

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>3. Сисоев І.К. Перспективи алгоритмічної мови python в опануванні студентами дисциплін машинного навчання / І.К. Сисоев, В.В. Гавриленко, О.А. Шумейко, Н.В. Рудоман, В.В. Донець // Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. – К.: НТУ, 2022. – Вип. 3 (53). – С.337-343. DOI: https://doi.org/10.33744/2308-6645-2022-3-53-337-343 Ключові слова: програмування, машинне навчання, python, аналіз, переваги.</p> <p>4. Івохін Є.В. Про один підхід до розв'язання задачі комівояжера за допомогою методу орліна оптимізації потоків даних / Є.В. Івохін, В.В. Гавриленко, Н.В. Омецинська, К.Є. Івохіна, Н.В. Рудоман // Вчені записки ТНУ ім. В.І. Вернадського. – К.: Том 34 (73), № 2, 2023. – С.153-157. DOI: https://doi.org/10.31713/MCIT.2023.035 Ключові слова: задача комівояжера, метод розподілу ресурсів, алгоритм Орліна, схема з поверненням, жадібний підхід.</p> <p>5. Сисоев І.К. Використання нейронних мереж для оцінки складності запиту у форматі JSON / І.К. Сисоев, В.В. Гавриленко, О.П. Ковальчук // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво. – Київ: НТУ, 2023. – 113. – С.171-179. DOI: https://doi.org/10.33744/0365-8171-2023-113.2-171-179 Ключові слова: нейронні мережі, JSON, балансування, розробка алгоритму.</p>

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
3	<p>Рецензент, професор кафедри транспортного будівництва та управління майном, Національного транспортного університету, Міністерства освіти і науки України</p>	<p>Харченко Анна Миколаївна</p>	<p>Д-р техн. наук, 05.13.22 – управління проектами і програмами, 30.11.2021 р., ДД № 054638</p>	<p>Професор кафедри транспортного будівництва та управління майном, 20.06.2023 р., АП № 005234</p>	<p>1. Khrutba, V., Kharchenko A., Khrutba, Y., Kolbasin, M., Tsybul'skyi, V., Silantieva, I., & Lysak, R. Applying a design mindset to develop a prototype of an electronic service for assessing the impact on the environment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(2(118)), 6–15. (2022). (SCOPUS) DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.262356 Key words: design mindset, environmental impact assessment, stakeholders, prototype, electronic service, interface.</p> <p>2. Khrutba, V., Morozova, T., Kharchenko, A., Rutkovska, I., Herasymenko, A. (2023). Environmental Impact Assessment of the Planned Activity of Aviation Transport. In: Boichenko, S., Yakovlieva, A., Zaporozhets, O., Karakoc, T.H., Shkilniuk, I., Dalkiran, A. (eds) Sustainable Transport and Environmental Safety in Aviation . Sustainable Aviation. Springer, Cham. (SCOPUS) DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34350-6_3</p> <p>3. Vasyl Mateichyk, Viktoriia Khrutba, Anna Kharchenko, Yuliia Khrutba, Olexander Protsyk, Iuliia Silantieva. Developing a Tool for Environmental Impact Assessment of Planned Activities and Transport Infrastructure Facilities. Transportation Research Procedia. Volume 55, 2021, P. 1194-1201. (SCOPUS) DOI: https://doi.org/10.1016/j.trpro.2021.07.185 Key words: Environmental Impact Assessment, Leopold Matrix, transport infrastructure, facilities, road construction, ecology</p> <p>4. Anna Kharchenko, Ylia Khrutba. Development and implementation of electronic service for environmental impact assessment from planned road construction activities.</p>

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>Integration of traditional and innovation processes of development of modern science: collective monograph / edited by authors, 3rd ed, Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2020. Pp.246-276. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-021-6-40</p> <p>5. Kharchenko, A., Tsybulskiy, V., Kovbasenko, S., Simonenko, V., & Kolbasin, M. (2023). Devising an approach to the use of distance education technologies in performing control measures for technical students. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 6 (2 (126), 49–58. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292924 Key words: distance learning, control measures, systems LMS, Moodle, algorithm for creating an exam.</p>
4	Опонент, професора кафедри програмних систем і технологій, факультету інформаційних технологій КНУ імені Тараса Шевченка	Ткаченко Ольга Миколаївна	Д-р. техн. наук, 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, 05.03.2019 р., ДД №008405	Професор кафедри комп'ютерної інженерії, 09.02.2021 р., АП № 002375	<p>1. Ткаченко О.М., Лемешко А.В., Макаренко А.О., Руденко Н.В., Савчук С.В. // Розробка удосконаленого алгоритму контролю чутливості зони обслуговування точок доступу стандарту IEEE 802. Зв'язок. - 2020. - №4. – С.50-56. DOI: https://doi.org/10.31673/2412-9070.2020.045056 Ключові слова: Wi-Fi 6; OFDM; MU-MIMO; BSS Color; IEEE 802.11ax; безпроводові локальні мережі; динамічний контроль чутливості; удосконалений алгоритм контролю чутливості.</p> <p>2. Ткаченко О.М., Коротков С. С., Сосновий В. О., Лемешко А. В., Бученко І. А. // Проблема маршрутизації для мереж міського транспорту. Зв'язок. - 2021. - №4. – С.32-36. DOI: https://doi.org/10.31673/2412-9070.2021.043236 Ключові слова: потоки машин; керування транспортом; алгоритм керування маршрутизацією.</p>

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>3. Nataliia Korshun, Ivan Myshko, Olha Tkachenko Automation and Management in Operating Systems: The Role of Artificial Intelligence and Machine Learning // 20th International Scientific Conference "Dynamical System Modeling and Stability Investigation", DSMSI 2023 - Volume 1: Mathematical Foundations of Information Technologies. pp. 59-68. ISSN 16130073 (Scopus) URL: https://ceur-ws.org/Vol-3687/ Key words: Operating System Management, Artificial Intelligence, Machine Learning, Resource Management, Security, Performance Optimization, Predictive Maintenance, Explainable AI, Fairness, Collaborative Intelligence.</p> <p>4. O. Tkachenko, O. Golubenko. «Optimization of multi-request single-processor computing», <i>Advanced Information Technology</i>, vol.1(2), pp.32-37, 2023. DOI: https://doi.org/10.17721/AIT.2023.1.05 Ключові слова: оптимізація; запит; мультизапит; незалежне, спільне оброблення; критерій; час; неупорядковані, упорядковані дані; база даних; продуктивність.</p> <p>5. Ткаченко О., Сосновий В. Модель прогнозування безпеки мережі за допомогою нейронних мереж / <i>ITSynergy</i>, 2022. – 2. – С. 43–54. DOI: https://doi.org/10.53920/ITS-2022-2-4 Ключові слова: алгоритм SVM, алгоритм кластеризації K-Means, алгоритм Apriori, Алгоритм нечіткої кластеризації, Нейронна мережа.</p>

№ з/п	Члени ради	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
5	<p>Опонент, доцент кафедри технологій цифрового розвитку, Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, Міністерства освіти і науки України</p>	<p>Аронов Андрій Олексійович</p>	<p>Канд. техн. наук, 05.13.06 – інформаційні технології, 18.12.2018 р., ДК № 050101</p>	<p>—</p>	<p>1. Аронов А.О., Гордійчук Н.В., Довженко Т.П., Фесенко М.А. РОЗРОБКА МОБІЛЬНИХ ТА ВЕБ-ДОДАТКІВ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ «ДІЯ» Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2023. № 4 (81) DOI: https://doi.org/10.31673/2412-4338.2023.041213 Ключові слова: мобільний додаток, веб-додаток, цифрові технології, інформаційні технології, інформаційна система, підтримка прийняття рішень, Дія, цифрова трансформація, безпека.</p> <p>2. Аронов А.О. Миронюк М.Ю. Бажан Т.О. РОЗВИТОК МОБІЛЬНИХ ТА ВЕБ-ДОДАТКІВ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДІЯ Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2022. № 4 (77). DOI: https://doi.org/10.31673/2412-4338.2022.046373 Ключові слова: мобільні та web-додатки, цифрова трансформація, програмне забезпечення, державні та комерційні послугу.</p> <p>3. Zhebka V.V., Nehodenko O.V., Aroнов A.O. Algorithm of the most efficient use of memory for a paired markov random field. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ № 1 (223) 2020. P. 140. ISSN 1993-6788. DOI: https://doi.org/10.32752/1993-6788-2020-1-223-140-145 Ключові слова: марківське випадкове поле, оптимізація, функція енергії, пам'ять, граф.</p>

В.о. ректора



Микола ДМИТРИЧЕНКО