

Рішення  
разової спеціалізованої вченої ради  
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Ганни Назаркевич, 1997 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2019 році Київський національний університет імені Тараса Шевченка за спеціальністю «Прикладна математика», аспірантка кафедри автоматизації систем управління Національного університету «Львівська політехніка» МОН України, виконала акредитовану освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від 28.05.2024 р. № 227-5-10, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Наталії Лисої, доктора технічних наук, доцента, доцента кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

Рецензентів - Вікторії Висоцької доктора технічних наук, доцента, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка»

Василя Дубука, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

Офіційних опонентів - Оксани Мулеси, доктора технічних наук, професора, професора кафедри програмного забезпечення Ужгородського національного університету

Катерини Березької, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри прикладної математики Західноукраїнського Національного університету

на засіданні 18 березня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» Ганні Назаркевич на підставі публічного захисту дисертації «Інформаційна технологія адаптивного управління підприємством з використанням слабких сигналів» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки».

Дисертацію виконано в Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник Іван Цмоць, д.т.н., проф., професор кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем експериментальних досліджень, а саме: аналіз методів, алгоритмів і засобів адаптивного управління смарт-підприємством з використанням слабких сигналів, розроблення інформаційної технології адаптивного управління підприємством у реальному часі з використанням слабких сигналів, розроблення методу виявлення слабких сигналів для підприємства, вдосконалення методу адаптивного управління підприємством у реальному часі, розроблення засобів виявлення слабких сигналів для підприємства, розроблення засобів прогнозування стану підприємством, що має істотне значення для галузі знань 12 – «Інформаційні технології».

Здобувач має 16 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у періодичному науковому виданні, проіндексованому в базі даних Scopus; 2 розділи колективних монографій – у наукових періодичних виданнях іншої держави; сім публікацій – у матеріалах міжнародних та всеукраїнських наукових, науково-технічних конференцій (дві із них входять до наукометричної бази Scopus):

1. Цмоць І. Г., Назаркевич Г. Я. Прогнозування прибутку підприємства на підставі адаптивного управління. Науковий вісник НЛТУ України : збірник науковотехнічних праць. 2024. Т. 34, № 6. С. 125–131.
2. Цмоць І. Г., Назаркевич Г. Я. Методи адаптивного управління смарт підприємством з використанням слабких сигналів. Вісник Національного університету “Львівська політехніка”. Серія: Інформаційні системи та мережі. 2023. Вип. 14. С. 357–372.
3. Цмоць І. Г., Назаркевич Г. Я. Побудова системи управління смарт-підприємства з використанням слабких сигналів. Електроніка та інформаційні технології. 2023. Вип. 24. С. 57–67.
4. Назаркевич М. А., Назаркевич Г. Я. Адаптивний метод управління підприємством на основі нейронних мереж. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. 2023. Вип. 1. С. 93–99.
5. Назаркевич М. А., Назаркевич Г. Я. Проектування захищеної інформаційної системи для створення продукту в умовах адаптації. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2022. № 3 (15). С. 186–195.
6. Peleshchak R., Lytvyn V., Nazarkevych M., Peleshchak I., Nazarkevych H. Influence of the symmetry neural network morphology on the mine detection metric. Symmetry. 2024. Vol. 16, iss. 4. 485.
7. Nazarkevych H., Nazarkevych M., Kostyak M., Pavlysko A. Designing an information system to create a product in terms of adaptation. Studies in Systems, Decision and Control. 2023. Vol. 462 : Developments in information and knowledge management systems for business applications. Vol. 7. P. 153–169.

8. Nazarkevych M., Lytvyn V., Nazarkevych H. System with adaptive management of the firm determination of profit using deep learning and formation of protected data. Modern approaches to ensuring sustainable development : collective monograph / ed. by V. Smachylo and O. Nestorenko. Katowice: The University of Technology in Katowice Press, 2023. P. 63–74.
9. Nazarkevych M., Nazarkevych H., Hrytsyk V., Tsmots I. Development of multimedia printing documents protected on the basis of the moir effect. Digitalization and information society. Selected issues : monograph / University of Technology, Katowice. Katowice: Publishing House of University of Technology, 2022. P. 302–311.
10. Nazarkevych M., Nazarkevych H., Moravskiy R., Kostiak M., Shevchuk O. Study of the profitability of the enterprise based on the method of machine learning without a teacher. CEUR Workshop Proceedings. 2022. Vol. 3288 : Proc. of the workshop on cybersecurity providing in information and telecommunication systems CPITS 2022 co-located with Intern. conf. on problems of infocommunications. science and technology PICST 2022, Kyiv, Ukraine, 13 Oct. 2022. P. 44–54. <https://ceurws.org/Vol-3288/paper5.pdf>
11. Nazarkevych H., Tsmots I., Nazarkevych M., Oleksiv N., Tysliak A., Faizulin O. Research on the effectiveness of methods adaptive management of the enterprise's goods sales using machine learning methods. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies. 2022. 17th IEEE Intern. conf. on computer science and information technologies CSIT 2022, Lviv, Ukraine, 10-12 Nov. 2022. P. 539–542.
12. Nazarkevych M., Lutsyshyn V., Nazarkevych H., Parkhuts L., Kostiak M. Methods of face recognition in video sequences and performance studies. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3421 : Proc. of the cybersecurity providing in information and telecommunication systems co-located with Intern. conf. on problems of infocommunications. Science and technology PICST 2023, Kyiv, Ukraine, Febr. 28, 2023. P. 246–253.
13. Nazarkevych H., Nazarkevych M., Kostiak M., Pavlysko A. Designing an information system to create a product in terms of adaptation. Studies in Systems, Decision and Control. 2023. Vol. 462 : Developments in information and knowledge management systems for business applications. Vol. 7. P. 153–169.
14. Nazarkevych H. IoT architecture for adaptive smart enterprise management. Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (Київ, 21-23 травня 2024 р.). 2024. С. 106–108.
15. Назаркевич Г. Я. Управління підприємством методами аналізу даних. Сучасні аспекти інженерії програмного забезпечення : збірник тез доповідей учасників Першої міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14 грудня 2023 р.). 2023. С. 129.
16. Назаркевич Г. Я., Цмоць І. Г., Назаркевич М. А. Дослідження управління

інноваційними підприємствами методами аналізу даних. Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві : матеріали Міжнародної науковотехнічної конференції АКІТ-2022 (Кропивницький, 10-11 листопада 2022 р.). 2022. С. 56–58.

У дискусії взяли участь голова та члени спеціалізованої вченої ради:

1. Катерина Березька, кандидат технічних наук, доценту кафедри прикладної математики Західноукраїнського Національного університету, без зауважень.
2. Оксана Мулеса, доктор технічних наук, професор кафедри програмного забезпечення Ужгородського національного університету, без зауважень.
3. Вікторія Висоцька, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Василь Дубук, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
5. Наталія Лиса, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Ганні Назаркевич ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Наталія ЛИСА