

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України

24 квітня 2024 року № 578

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Панченко Артем Сергійович, 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна за спеціальністю «Комп'ютерні науки», працює викладачем закладу вищої освіти в Харківському національному університеті В.Н.Каразіна, Міністерство освіти і науки України, м.Харків виконав акредитовану освітньо-наукову програму ОП 50180 Комп'ютерні науки (122 Комп'ютерні науки).

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна від «21» червня 2024 року № 11 у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради -

ТОЛСТОЛУЗЬКОЇ Олени Геннадіївни, доктора технічних наук, старшого наукового співробітника, професора кафедри теоретичної та прикладної системотехніки факультету комп'ютерних наук Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Рецензентів -

МІРОШНИК Марини Анатоліївни, доктори технічних наук, професори, Професори кафедри теоретичної та прикладної системотехніки факультету комп'ютерних наук Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Офіційних опонентів -

МЕНЯЙЛОВА Євгена Сергійовича, кандидата технічних наук, доцента закладу вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики, факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

НІКІТЧЕНКА Миколи Степановича, доктора фізико-математичних наук, професора, професора кафедри теорії і технології програмування, факультету комп'ютерних наук та кібернетики, Київського національного університету імені Тараса Шевченка

ДОРОШЕНКА Анатолія Юхимовича, доктора фізико-математичних наук, професора, професора кафедри інформаційних систем та технологій факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

на засіданні «27» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 - «Інформаційні технології» Панченку Артеу Сергійовичу на підставі публічного захисту дисертації «Коалгебраїчні засоби специфікації та аналізу статистичних обмежень поведінки розподілених систем» за спеціальністю 122 - «Комп'ютерні науки»

Дисертацію виконано у Харківському національному університеті В.Н.Каразіна, Міністерство освіти і науки України, м.Харків.

Науковий керівник Жолткевич Григорій Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри теоретичної та прикладної інформатики факультету математики і інформатики Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису (наводиться аналіз дисертації щодо дотримання вимог пункту 6 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 січня 2022 року № 44 (зі змінами)).

Здобувач має 5 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 у фахових виданнях країни, 4 – у Scopus (наводиться аналіз наукових публікацій щодо дотримання вимог пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії) (зазначити наукові публікації):

1. Grygoriy Zholtkevych, Artem Panchenko. About One Possible Tool for Analysing Safeness of Discrete Dynamic Systems. 2023. 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), IEEE, 2023. pp. 1-7.
2. Grygoriy Zholtkevych, Artem Panchenko. An Approach to Construct Final Random System with Output.2021. Communications in Computer and Information Science. 2021. Vol. 1698. Pp. 3 – 22.
3. Grygoriy Zholtkevych, Artem Panchenko. Coalgebraic Understanding of Random Systems with Output. CEUR Workshop Proceedings.2021. Vol/3031. Pp. 296 – 306.
4. Panchenko A., Prokhorchenko A., Panchenko S., Dekarchuk O., Gurin D., Medvediev I. Predicting the estimated time of cargo dispatch from a marshaling yard. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.2020. Vol. 4. Is. 3 (106). Pp. 6–15.
5. Grygoriy Zholtkevych, Artem Panchenko. The technique of modeling Cyberphysical systems using Coalgebra. Bulletin of V.N. Karazin Kharkiv National University. Series «Mathematical Modeling. Information Technology. Automated Control Systems». 2023.Vol. 58.Pp. 47-53.

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

МЕНЯЙЛОВ Євген Сергійович (рецензент):

1. Під час аналізу підходів до специфікації та аналізу поведінки складних систем автором не було приділено достатньої уваги до вивчення можливостей штучного інтелекту для розв'язання подібних задач
2. Автором не було достатньо глибоко розкрито аспекти практичного застосування запропонованого методу для аналізу поведінки та специфікації складних систем
3. Огляд літератури складається з 72 найменувань, чи не потрібно було б проаналізувати більший обсяг робіт?

МІРОШНИК Марина Анатоліївна (рецензент):

4. Автором не було приділено достатньої уваги до вивчення можливостей формальних методів, зокрема з використанням універсальної коалгебри, верифікації нейроінтелектуальних, що є актуальною проблемою беручи до уваги їх стрімкий розвиток
5. Під час оцінки результатів дослідження автор зосередився на якісних характеристиках систем, залишивши поза увагою кількісні характеристики поведінки систем
6. У тексті дисертації не було наведено приклади використання формальних методів верифікації програмних систем, зокрема запропонованих методів з використанням універсальних коалгебр, під час їх впровадження на виробництві

НКІТЧЕНКО Микола Степанович (офіційний опонент):

7. У дисертаційній роботі слід було б більш детально продемонструвати відповідність

методів дослідження спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань "Інформаційні технології"

8. В роботі недостатньо показаний зв'язок між коалгебраїчним моделюванням семантичних властивостей систем специфікацій та модальними логіками, хоча відомі роботи, в яких показано, що коалгебраїчний підхід є адекватним для побудови моделей модальних логічних систем
9. Доцільно було б розглянути можливий зв'язок між коалгебраїчним підходом до верифікації та відомими системами верифікації такими як The Coq Proof Assistant та Isabella

ДОРОШЕНКО Анатолій Юхимович (офіційний опонент):

10. Автором не було достатньо обгрунтовано використання апарату теорії категорій, що є доволі абстрактним інструментом, зокрема для автоматизації процесів проектування імітаційних моделей складних систем
11. У дисертаційній роботі слід було б пояснити більш детально, як відрізняються ендofунктори, що визначають ці системи, у випадках однопроцесних та розподілених систем
12. Відомою проблемою у розподілених системах є відсутність глобального часу, яка повинна моделюватися за допомогою відповідного ендofунктора. На жаль в роботі цей аспект моделювання не зазначений

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради.

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

Окрема думка члена разової ради додається (за наявності).

Голова разової спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Олена ТОЛСТОЛУЗЬКА