

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Христина Береговська, 1990 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2013 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Прикладна математика», є аспірантом заочної форми навчання кафедри автоматизованих систем управління Національного університету «Львівська політехніка», 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 07 липня 2025 року № 433-5-10 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Івана Цмоця, д.т.н., професора, професора кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Рецензентів – Марії Назаркевич, д.т.н., професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Юрія Опотяка, к.т.н., старшого наукового співробітника, доцента кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Офіційних опонентів – Олександра Гожого, д.т.н., професора, професора кафедри Інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету ім. Петра Могили;

Оксани Мулеси, д.т.н., професора, професора кафедри програмного забезпечення систем ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

на засіданні 12 серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» Христині Береговській на підставі публічного захисту дисертації «Інформаційна технологія управління адаптивною системою розумного будинку», за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

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

Науковий керівник – Василь Теслюк, д.т.н., професор, завідувач кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем теоретичних та експериментальних

досліджень, а саме: аналіз існуючих моделей, методів і засобів інформаційних технологій управління системами розумного будинку, розробка моделей адаптивної системи «розумний будинок» на основі мереж Петрі-Маркова та доповнених функціональними компонентами, розробка методу синтезу та навчання моделей систем «розумний будинок» на основі моделей Петрі-Маркова та доповнених функціональними компонентами, засобів інформаційної технології управління адаптивною системою «розумний будинок» на основі моделей Петрі-Маркова і доповнених функціональними компонентами, що має істотне значення для галузі знань 12 «Інформаційні технології».

Здобувач має 25 наукових публікацій за темою дисертації, зокрема: 9 статей – у наукових фахових періодичних виданнях України; 2 статті – у наукових періодичних виданнях інших держав; 14 публікацій – у матеріалах міжнародних наукових конференцій (5 із них входять до наукометричних баз Web of Science та Scopus):

1. Береговська Х., Теслюк В. Метод синтезу моделей для адаптивних систем розумного будинку з використанням мереж Петрі-Маркова. *Комп'ютерні технології друкарства*. 2024. Т.51, №1. С. 61–77. doi:10.32403/2411-9210-2024-1-51-61-77
2. Береговська Х., Теслюк В. Моделі адаптивної системи розумного будинку на базі мереж Петрі та моделей Маркова. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2024. Т. 34, № 6. С. 115–124. doi: 10.36930/40340616
3. Teslyuk V., Beregovska K., Zerbino D., Teslyuk T., Seneta M. Universal controller for the distributed management in the adaptive smart home systems. *Український журнал інформаційних технологій*. 2024. Вип. 6, т. 2. С. 64–73. doi: 10.23939/ujit2024.02.064
4. Береговська Х. В., Машевська М. В., Теслюк В. М. Розроблення моделей систем "Інтелектуальний будинок", побудованих на базі моделей Петрі-Маркова та доповнених функціональними компонентами. *Моделювання та інформаційні технології*. 2017. Вип. 78. С. 175–185. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit\\_2017\\_78\\_27](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit_2017_78_27)
5. Береговська Х. В., Машевська М. В., Зелінський А. Я., Теслюк В. М. Розроблення методу побудови моделей систем "Інтелектуальний будинок", створених на базі моделей Петрі-Маркова та доповнених функціональними компонентами. *Моделювання та інформаційні технології*. 2017. Вип.79. С. 176–182. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit\\_2017\\_79\\_26](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit_2017_79_26)
6. Теслюк В. М., Борецько О. Ю., Сидор А. Р., Береговська Х. В. Модель телекомунікаційної моделі мережі «інтелектуального будинку». *Науковий вісник НЛТУ України*. 2016. Т. 26, № 1. С. 351–357. doi: 10.15421/40260154
7. Береговська Х. В., Коваль В. Я., Теслюк В. М. Розроблення спеціалізованого мікроконтролера моніторингу та імовірнісного прогнозування зміни станів систем «Розумний будинок» // *Моделювання та інформаційні технології : збірник наукових праць*. – Вип. 80. – Київ : Інститут моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України, 2017. – С. 121–129. <http://jnas.nbuv.gov.ua/article/UJRN-0000855902>
8. Береговська Х. В., Теслюк В. М., Баран М. М. Розроблення автоматизованої програмної системи адміністрування та моніторингу систем "Розумний будинок". *Моделювання та інформаційні технології*. 2017. Вип. 81. С. 114–122. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit\\_2017\\_81\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mtit_2017_81_18)
9. Теслюк В. М., Береговська Х. В., Угрин Л. Є. Розроблення методу навчання моделей систем "розумного будинку" на базі моделей Петрі-Маркова та доповнених функціональними компонентами. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2017. Т. 27, № 6. С. 139–144. doi: 10.15421/40270628
10. Beregovska K., Teslyuk V., Beregovskyi V., Kazymyra I., Fabri L. Model and tools of adaptive control of a smart home system. *CEUR Workshop Proceedings*. 2021. Vol. 2917 : Modern machine learning technologies and data science workshop: proc. of the 3rd Intern.

workshop MoMLeT&DS 2021, Lviv, Shatsk, Ukraine, June 5-6, 2021. Vol. I: main conf. P. 263–272 (Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-2917/paper23.pdf>

11. Teslyuk V., Denysyuk P., Kryvinska N., Beregovska K., Teslyuk T. Neural controller for smart house security subsystem. *Procedia Computer Science*. 2019. Vol. 160 : 10th Intern. conf. on emerging ubiquitous systems and pervasive networks EUSPN-2019, 9th Intern. conf. on current and future trends of information and communication technologies in healthcare ICTH-2019)/ Affiliated workshops. P. 394–401 (Scopus, Web of Science) [doi: 10.1016/j.procs.2019.11.075](https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.11.075)

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Іван Цмоць, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Марія Назаркевич, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;
3. Юрій Опотяк, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри автоматизованих систем управління Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;
4. Олександр Гожий, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету ім. Петра Могили;
5. Оксана Мулеса, доктор технічних наук, професор, професор кафедри програмного забезпечення систем ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Христині Береговській 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



(підпис)

Іван ЦМОЦЬ