

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

Здобувачка ступеня доктора філософії Руслана Паздерська 1996 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2018-му році Національний університет “Львівська політехніка” за спеціальністю “Системний аналіз”, виконала акредитовану освітньо-наукову програму 121 “Інженерія програмного забезпечення”.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету “Львівська політехніка” у м. Львів, що підпорядковується Міністерству освіти і науки України, від “25” червня 2024 року № 308-5-10, у складі:

Голови разової спеціалізованої ради - Наталії Шаховської, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри систем штучного інтелекту Національного університету “Львівська політехніка”

Рецензентів - Анни Шілінг, кандидата технічних наук, доцента кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету “Львівська політехніка”

Ольги Трач, кандидата технічних наук, доцента кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету “Львівська політехніка”

Офіційних опонентів - Сергія Голуба, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету

Юрія Форкуна, кандидата технічних наук, доцента кафедри інженерії програмного забезпечення Хмельницького національного університету,

на засіданні “08” серпня 2024 року ухвалила рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 “Інформаційні технології” Руслані Паздерській на підставі публічного захисту дисертації “Побудова програмного забезпечення інформаційної системи формування спеціалізованих тематичних віртуальних спільнот” за спеціальністю 121 “Інженерія програмного забезпечення”.

Дисертацію виконано в Національному університеті “Львівська політехніка” в місті Львові, що підпорядковується Міністерству освіти і науки України.

Науковий керівник Олександр Марковець кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету “Львівська політехніка”.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Робота містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачкою досліджень, які виконують конкретне наукове завдання галузі інженерії програмного забезпечення – розроблення програмного забезпечення інформаційної системи спеціалізованих тематичних віртуальних спільнот шляхом зменшення трудомісткості побудови на основі інформаційних повідомлень та поведінки користувача в соціальній мережі. Дисертацію виконано державною мовою, оформлено відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України.

Здобувачка має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них: 4 статті в наукових



фахових виданнях України з технічних наук, 3 статті в науковому періодичному виданні іншої держави, яку індексовано в наукометричних базах Scopus та Web of Science, та 5 праць – у матеріалах і тезах конференцій:

1. Паздерська Р. С. Місце віртуальних спільнот у наукових дослідженнях суспільних комунікацій // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2022. – № 2 (307).

2. Паздерська Р. С., Марковець О. В. Класифікація віртуальних спільнот // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2021. – № 1 (293). – С. 37–44.

3. Паздерська Р. С., Марковець О. В. Визначення контенту та стратегій підвищення його ефективності у віртуальних спільнотах // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 3 (156). – С. 69–77.

4. Pazderska Ruslana. Analysis of the virtual educational community based on user profile data // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2022. – №2 (106). – С. 27–38.

5. Markovets Oleksandr, Pazderska Ruslana. The use of modern communication platforms for the organization of online education // CEUR Workshop Proceedings. – 2022. – Vol. 3296: Proceedings of the 1st International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA-2022), Lviv, Ukraine, October 20, 2022. – С. 165–175.

6. Petriv M., Markovets O., Pazderska R. Using the strategy of information resistance to improve content in virtual communities using the example of the Facebook social network // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2023. – Vol. 181: Advances in computer science for engineering and education VI. Proceedings of the 6th International conference on computer science, engineering, and education applications (ICCSEEA2023), Warsaw, Poland, March 17–19, 2023. – P. 193–206.

7. Zelinska N. Książka w mediach media w książce. Rynek – technologie – konsumpcja: колективна монографія / N. Zelinska, R. Pazderska, N. Vovk, A. Has-Tokarz. – Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2023. – 278 с.

У дискусії взяли участь голова та члени спеціалізованої вченої ради, які висловили такі зауваження:

1. Наталія Шаховська, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри систем штучного інтелекту Національного університету “Львівська політехніка”(голова разової спеціалізованої ради). *Зауваження:* Слід було пояснити, який саме метод відбору та класифікатор користувачів віртуальної спільноти було використано в дисертаційній роботі.

2. Анна Шілінг, кандидат технічних наук, доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету “Львівська політехніка” (рецензент). *Зауваження:* 1. В роботі всі формальні моделі містять вагові коефіцієнти, варто було детально описати, яких значень вони можуть набувати і чи можуть вони порівнюватися. 2. Незрозуміло принцип використання поняття “стоп-слово”, яке було використано для опрацювання тексту та виокремлених ключових слів із тексту публікації через використання завантаженої бібліотеки опрацювання природної мови.

3. Ольга Трач, кандидат технічних наук, доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету “Львівська політехніка” (рецензент). *Зауваження:* 1. Недостатньо чітко визначено у роботі як саме відбувається формування



спеціалізованих тематичних віртуальних спільнот: на базі соціальної мережі чи як окремі віртуальні спільноти. 2. Варто було б описати чи програмне забезпечення є адаптивним до всіх соціальних мереж. 3. Зважаючи на те, що під час аналізу користувача соціальної мережі враховується його діяльність на особистій сторінці та віртуальних спільнотах, де він є учасником, варто було роз'яснити чи беремо до уваги спільноти де він не є зареєстрований. 4. Недостатньо обґрунтовано засади формування правила комунікації між розробником програмного забезпечення та власником спеціалізованої тематичної віртуальної спільноти.

4. Сергій Голуб, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету (офіційний опонент). *Зауваження:* 1. Доповідь було побудовано на основі віртуальних спільнот, але не було акценту на інженерії програмного забезпечення. Зауваження полягало в необхідності додаткових обґрунтувань наукової та програмної складових роботи, які визначалися у вперше визначеному понятті “спеціалізована тематична віртуальна спільнота”, формалізації їхньої побудови та класифікації учасників віртуальної спільноти. 2. У доповіді слід було зробити акцент на причинах виконання поставленого завдання дослідження. Коментуванні наявних проблем, яку виявив автор роботи щодо наявного програмного забезпечення для віртуальних спільнот. 3. У роботі було використано два різні методи побудови ознак: 1 – шляхом формування класифікаційних ознак (недостатня інформативність, результат – 60%); 2 – консолідації інформації (Пелещишина А.М., результат – 80%). Відбулося поєднання результатів опрацювання даних з двох джерел (соціальної мережі та віртуальної спільноти), необхідно було більш розгорнуто пояснити, до чого це призвело.

5. Юрій Форкун, кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення Хмельницького національного університету (офіційний опонент). *Зауваження:* 1. В роботі варто було б більш розширено подати інформації про патерни проектування щодо створення архітектури програмного забезпечення.

Результати відкритого голосування:

“За” 5 (п'ять) членів ради,

“Проти” 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Руслані Паздерській ступінь доктора філософії з галузі знань 12 “Інформаційні технології” за спеціальністю 121 “Інженерія програмного забезпечення”.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додано.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Наталія ШАХОВСЬКА