

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001359

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондра Артур Ігорович

2. Artur I. Kondra

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0008-1391-6727

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 124

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Системний аналіз

Дата захисту: 07-08-2026

Спеціальність за освітою: Системний аналіз

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13398

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.53.19

Тема дисертації:

1. Методи і засоби розроблення інформаційної платформи з віртуальною примірочною
2. Methods and tools for developing an information platform with a virtual fitting room

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробленню інформаційної платформи продажу одягу з інтегрованою віртуальною примірочною та інтелектуальними механізмами персоналізації. Актуальність дослідження зумовлена швидкими змінами індустрії моди та зростаючою роллю цифрового досвіду в електронній комерції. Відсутність фізичної взаємодії з товаром залишається головною проблемою онлайн-продажів, що знижує довіру та підвищує рівень повернень. Поеднання генеративних ШІ-моделей, рекомендаційних механізмів та сучасних веб-технологій формує новий клас платформ, які вимагають системного підходу. Запропоновано інтегровану архітектуру, де віртуальна примірка розглядається не як зовнішній сервіс, а як повноцінний інтелектуальний компонент бізнес-логіки. Це забезпечує тісний зв'язок між візуалізацією, рекомендаціями стиліста та сценаріями взаємодії. Платформу формалізовано як складну адаптивну систему. Застосування теорії складних систем дозволило обґрунтувати архітектурні рішення з урахуванням нелінійної динаміки, емерджентності та взаємодії детермінованих і стохастичних компонентів. Запропоновано новий підхід до персоналізації, що поєднує віртуальну примірку та алгоритми рекомендацій в єдиному контурі. На відміну

від класичних атрибутивних фільтрів, це дозволяє формувати візуально-контекстні рекомендації. Практична значущість підтверджена успішним тестуванням системи в реальних сценаріях використання. Результати дослідження впроваджені в навчальний процес Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя та Ужгородського національного університету.

2. The paper is devoted to developing an information platform for clothing sales with an integrated virtual fitting room and intelligent personalization mechanisms. The relevance is driven by the fashion industry's rapid changes and the critical role of digital user experience. The lack of physical interaction in online retail remains a major challenge, leading to reduced trust and increased returns. Integrating generative AI models, recommendation mechanisms, and modern web technologies creates a new class of e-commerce platforms requiring a systemic approach. An integrated architecture is proposed where the virtual fitting room is not an auxiliary service but a core intelligent component of the business logic. This ensures a seamless connection between product visualization, stylist recommendations, and user interaction scenarios. The platform is formalized as a complex adaptive system. Applying complex systems theory justifies architectural decisions by accounting for nonlinear dynamics, emergent behavior, and the interaction of deterministic and stochastic components in a dynamic environment. A unified personalization approach is proposed, combining virtual try-on and recommendation algorithms within a single information loop. Unlike traditional attribute-based filtering, this solution provides visually grounded recommendations, increasing user trust. The practical significance was confirmed through scenario testing and experimental validation of data processing. The results proved the operability of the proposed solutions for real-world e-commerce deployment. The research findings have been applied in educational programs related to information systems, web technologies, and artificial intelligence.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Кондра А. І., Кунанець Н. Е. Інформаційна платформа інтернет-магазину одягу з віртуальною примірочною як складна система. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2025. № 6, т. 1 (359). С. 270–280. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-38>
- Кондра А. І., Кунанець Н. Е. Технології розроблення "віртуальної примірочної" одягу. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2025. № 1 (347). С. 203–214. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-347-27>
- Kondra A., Savchuk V., Pasichnyk S., Kunanets N., Mashika H. Development of information system for planning personalized tourist routes. Технологічний аудит та резерви виробництва. 2024. Vol. 1, No. 2 (75) : Information and control systems. P. 45–52. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.298422>
- Кондра А. І., Лойко Н. Р., Пасічник С. О., Кунанець Н. Е., Машіка Г. В. Рекомендаційна система для туристичної галузі. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2023. № 6 (329). С. 172–180. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.298422>
- Кондра А. І., Кунанець Н. Е. Інтелектуальна інформаційна система електронної комерції бренду одягу. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2023. № 4 (323). С. 159–167. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-159-159>
- Кунанець Н. Е., Кондра А. І. Обрання методу трекінгу для віртуальної примірочної з використанням методу аналізу ієрархій. Наукові записки Української академії друкарства. 2025. № 2 (71). С. 33–53. DOI: [10.32403/1998-6912-2025-2-71-26-32](https://doi.org/10.32403/1998-6912-2025-2-71-26-32)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунанець Наталія Едуардівна

2. Nataliia Kunanets

Кваліфікація: д. соц. ком., професор, 27.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3007-2462

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко В'ячеслав Сергійович

2. Viacheslav S. Kharchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5352-077X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Манька Вадима, Харків, Харківський р-н., 61070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березький Олег Миколайович
2. Oleh M. Berezsky

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.23**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9931-4154**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Західноукраїнський національний університет**Код за ЄДРПОУ:** 33680120**Місцезнаходження:** вул. Львівська, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Виклюк Ярослав Ігорович
2. Yaroslav I. Vyklyuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 01.05.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4766-4659**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"**Код за ЄДРПОУ:** 02071010**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пелещак Роман Михайлович
2. Roman M. Peleshchak

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.04.10**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0536-3252**Додаткова інформація:** Web of Science Researcher ID: P-3783-2019; Scopus Author ID: 6602604864;
<https://scholar.google.com/citations?user=FZ3ZeesAAAAJ&hl=uk>**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Назаркевич Марія Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Назаркевич Марія Андріївна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Лучкевич Михайло Михайлович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна