

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудряшова Альона Вадимівна

2. Alyona V. Kudriashova

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2024

Спеціальність за освітою: Комп'ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв

Місце роботи здобувача: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.101.01

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 19.51.65, 60.29.21, 81.14.10.07

**Тема дисертації:**

1. Методологічні основи інформаційних технологій формування й оцінювання якості післядрукарських процесів та рівня зацікавленості книгою
2. Methodological foundations of information technologies for the post-printing processes formation and quality assessment and the book interest level

**Реферат:**

1. У дисертації запропоновано вирішення актуальної науково-прикладної проблеми розроблення методологічних основ інформаційних технологій формування й оцінювання якості післядрукарських процесів та рівня зацікавленості книгою на основі дослідження факторів впливу на аналізовані процеси, проектування альтернативних та визначення оптимальних варіантів перебігу процесів, визначення інтегральних показників якості проектування та виконання післядрукарських процесів і рівня зацікавленості книгою, використовуючи теорію нечітких множин. У дисертаційній роботі розроблено методологічні основи, за якими створено інформаційні технології формування та прогностичного оцінювання якості післядрукарських процесів та рівня зацікавленості книгою, що підвищують ефективність та якість виготовлення і, відповідно, якість готової книги. Фактично, запропоновано нову організацію виробничого процесу, де за допомогою нечітких систем будується зрозуміла залежність прогнозованого кінцевого

результату від початкової множини факторів – лінгвістичних змінних, які не підлягають строгому кількісному оцінюванню і є вихідними параметрами, здебільшого описового характеру. Відповідно, стає можливим здійснювати вибір оптимальних параметрів, які здатні забезпечити очікуваний результат, що неабияк зменшує кількість примірників неналежної якості та скорочує час виходу книжкових видань у світ, збільшуючи рентабельність виробництва та якість і затребуваність готової продукції.

2. The dissertation offers a solution to the current scientific and applied problem of developing the methodological foundations of information technologies for the formation and assessment of the post-printing processes quality and the book interest level based on the study of factors influencing the analysed processes, designing alternative and determining optimal options for the course of processes, determining integral indicators of the design quality and the post-printing processes realization and the book interest level, using the theory of fuzzy sets. In the dissertation, methodological foundations are developed, based on which information technologies for the formation and prognostic assessment of the post-printing processes quality and the book interest level are formed, which increase the efficiency and production quality and, accordingly, the quality of the finished book. In fact, a new organization of the production process is proposed, where with the help of fuzzy systems, a clear dependency of the predicted final result on the initial set of factors – linguistic variables is constructed that are not subject to strict quantitative assessment and are initial parameters, mostly of a descriptive nature. Accordingly, it becomes possible to select the optimal parameters that can ensure the expected result, which significantly reduces the number of copies of inadequate quality and shortens the time of book release into the world, increasing the production profitability and the quality and demand of finished products.

**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:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

**Публікації:**

- Senkivskiy V., Kudriashova A., Pikh I., Hileta I., Lytovchenko O. Models of Postpress Processes Designing. 1st International Workshop on Digital Content & Smart Multimedia, DCSSMart 2019, Lviv, Ukraine, December 23–25, 2019. Pp. 259–270.
- Durnyak B., Hileta I., Pikh I., Kudriashova A., Petiak Y. Designing a Fuzzy Controller for Prediction of Tactile Product Quality. 1st International Workshop on Digital Content & Smart Multimedia, DCSSMart 2019, Lviv, Ukraine, December 23– 25, 2019. Pp. 70–81.
- Senkivskyy V., Pikh I., Babichev S., Kudriashova A., Senkivska N. Modeling of Alternatives and Defining the Best Options for Websites Design. 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 24–26, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine. Pp. 259–270.
- Senkivskyy V., Babichev S., Pikh I., Kudriashova A., Senkivska N. and Kalynii I. Forecasting the Reader's Demand Level Based on Factors of Interest in the Book. CIT-Risk'2021: 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems, September 16–17, 2021, Kherson, Ukraine. pp. 176–191.
- Senkivskyy V., Pikh I., Kudriashova A., Senkivska N., Tupyshak L. Models of Factors of the Design Process of Reference and Encyclopedic Book Editions. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2022, vol 77. Springer, Cham. Pp. 217–229, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_15).
- Pikh I., Senkivskyy V., Kudriashova A., Senkivska N. Prognostic Assessment of COVID-19 Vaccination Levels. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and

Decision Making. 17 ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, vol 149. Springer, Cham. Pp. 246–265, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_15).

- Сеньківський В. М., Кудряшова А. В. Синтезування моделі пріоритетного впливу факторів на якість формування видавничого портфелю. The 6th International youth conference “Perspectives of science and education” (December 14, 2018) SLOVO\WORD, New York, USA. 2018. С. 325–335.
- Піх І. В., Кудряшова А. В. Формування академічної доброчесності в Українській академії друкарства. Академічна доброчесність: виклики сучасності / Збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 24.06 – 06.07.2019). Варшава, 2019. С. 124–127.
- Кудряшова А. Функціональне моделювання процесу створення інтерактивних медіавидань. Наука онлайн: Міжнародний електронний науковий журнал. 2020. № 10. 6 с. URL: <https://nauka-online.com/ua/publications/tehnichekie-nauki/2020/10/funktsionalne-modelyuvannya-protsesu-stvorenniya-interaktivnih-mediavidan/>.
- Кудряшова А. В. Аналіз критеріїв якості захисту інформації за допомогою криптографічних систем. The 6th International scientific and practical conference “Open Science: Interesting Events for 2020” (July 8–9, 2020) Primedia Elaunch LLC, USA, Chicago. 2020. С. 80–84.
- Кудряшова А. В., Литовченко Н. М. Формування інтегрального показника якості процесу структурування видання. Поліграфія і видавнича справа. Львів, 2018. № 1 (75). С. 82–89, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2018-1-75-82-89>.
- Сеньківський В. М., Кудряшова А. В., Козак Р. О. Семантична мережа факторів формування видавничого портфелю. Поліграфія і видавнича справа. Львів, 2018. № 2 (76). С. 39–45, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2018-2-76-39-45>.
- Сеньківський В. М., Кудряшова А. В. Формалізоване подання зв'язків між факторами проектування післядрукарських процесів. Поліграфія і видавнича справа. 2019. № 1 (77). С. 70–77, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2019-1-77-70-77>.
- Кудряшова А. В. Синтез моделі пріоритетного впливу факторів проектування післядрукарських процесів. Наукові записки [Українська академія друкарства]. 2019. № 1 (58). С. 48–54, <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2019-1-58-48-54>.
- Сеньківський В. М., Сеньківська Н. Є., Кудряшова А. В. Оптимізація моделі пріоритетного впливу факторів на якість проектування післядрукарських процесів. Наукові записки [Українська академія друкарства]. 2019. № 2 (59). С. 22–29, <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2019-2-59-22-29>.
- Кудряшова А. В. Багатофакторний вибір альтернативних варіантів проектування післядрукарських процесів на основі лінійного згортання критеріїв. Поліграфія і видавнича справа. 2019. № 2 (78). С. 45–50, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2019-2-78-45-50>.
- Кудряшова А. Модель якості проектування післядрукарських процесів. Технологічні комплекси. Луцьк, 2019. № 1 (16). С. 44–48.
- Кудряшова А. В. Опрацювання функцій належності лінгвістичних змінних проектування післядрукарських процесів (частина 1. Створення матриць попарних порівнянь). Наукові записки [Українська академія друкарства]. 2020. № 1 (60). С. 26–32, <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2020-1-60-26-32>.
- Кудряшова А. В., Сеньківський В. М. Опрацювання функцій належності лінгвістичних змінних проектування післядрукарських процесів (частина 2. Візуалізація значень функцій належності). Поліграфія і видавнича справа. 2020. № 1 (79). С. 30–41, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2020-1-79-30-41>.
- Кудряшова А. В., Сосновський І. Ю., Надибська Н. М., Серафим О. В. Дослідження факторів якості тестування програмного забезпечення. Наукові записки [Українська академія друкарства]. 2020. №2 (61). С. 11–18, <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2020-2-61-11-18>.

- Кудряшова А. В. Формування нечітких логічних рівнянь проектування післядрукарських процесів. Поліграфія і видавнича справа. 2020. № 2 (80). С. 22–28, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2020-2-80-22-28>.
- Сеньківський В. М., Піх І. В., Кудряшова А. В., Сеньківська Н. Є., Калиній І. В. Оптимізація моделі факторів читацького попиту на книгу. Поліграфія і видавнича справа. 2021. № 1 (81). С. 11–20, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2021-1-81-11-20>
- Кудряшова А. В. Встановлення інтегрального показника якості проектування післядрукарських процесів. Поліграфія і видавнича справа. 2021. № 1 (81). С. 28–34, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2021-1-81-28-34>.
- Кудряшова А. В. Розроблення онтології проектування післядрукарських процесів. Поліграфія і видавнича справа. 2021. № 2 (82). С. 62–73, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2021-2-82-62-73>.
- Кудряшова А. В., Сельменський Р. А. Роль онтології в оцінюванні компетентності експертів. Методика опрацювання експертних висновків щодо факторів впливу на якість післядрукарського опрацювання книжкових видань. Поліграфія і видавнича справа. 2022. № 2 (84). С. 36–43, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2022-2-84-36-43>.
- Кудряшова А. В. Ранжування факторів впливу на якість реалізації післядрукарських процесів. Вісник Черкаського державного технологічного університету. 2023. № 2. С. 71–79, <https://doi.org/10.24025/2306-4412.2.2023.278908>.
- Кудряшова А. В. Визначення оптимального варіанту використання книги на основі лінійного згортання критеріїв. Вісник ВПІ. 2023. № 3 (168). С. 72–76, <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-72-76>.
- В. М. Сеньківський, І. В. Піх, А. В. Кудряшова, О. В. Литовченко, О. З. Білик. Методологічні засади формування якості програмного забезпечення (частина 2: оптимізація моделі факторів якості програмного забезпечення). Поліграфія і видавнича справа. 2023. № 1 (85). С. 11–21, <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2023-1-85-11-21>.
- Кудряшова А. В. Альтернативні варіанти післядрукарського опрацювання та рівня використання книжкових видань. Наукові записки [Українська академія друкарства]. 2023. № 1 (66). С. 32–38, <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2023-1-66-32-38>.
- Кудряшова А. В., Сельменський Р. А. Користувацьке дослідження як етап розроблення віртуального навчального середовища. Квалілогія книги. 2022. № 1 (41). С. 32–45, <https://doi.org/10.32403/2411-3611-2022-1-41-32-45>.
- Кудряшова А. В. Модель пріоритетного впливу факторів на якість післядрукарських процесів. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*. 2023. № 1. С. 187–192, <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-73-1-25>.
- Кудряшова А. В. Аналіз впливу місця проживання на рівень читацького попиту. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*. 2023. № 2. С. 105–111, <https://doi.org/https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-74-14>.
- Сеньківський В. М., Кудряшова А. В., Козак Р. О. Інформаційна технологія формування якості редакційно-видавничого процесу: Монографія. Львів : Українська академія друкарства, 2019. 272 с.
- Сеньківський В. М., Піх І. В., Кудряшова А. В. Моделі факторів прототипування веб-ресурсу. У монографії «На шляху до індустрії 4.0: інформаційні технології, моделювання, штучний інтелект, автоматизація», кол. авт.: В. Б. Артеменко, Л. В. Артеменко, О. В. Артеменко [та ін.]; за ред. С. В. Котлика. Одеса: Астропринт, 2021. 544 с. (С. 340–354).
- Сеньківський В. М., Кудряшова А. В. Моделі інформаційної технології проектування післядрукарських процесів: Монографія. Львів: УАД, 2022. 204 с.
- Сеньківський В. М., Піх І. В., Кудряшова А. В. Теоретичні основи інформаційної технології прогностичного оцінювання якості проектування післядрукарських процесів. *New information technologies, simulation and automation: Monograph / Velychko V., Voinova S., Granyak V., et al; Editor-in-Chief Kotlyk S. Iowa State University Digital Press, 2022. 729 p. (P. 44–138).* <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2022-2-84-36-43>.

doi.org/10.31274/isudp.2022.121.

- Піх І. В., Сеньківський В. М., Кудряшова А. В. Проектування інтерактивного електронного підручника. Поліграфічні, мультимедійні та web-технології. Сучасний стан: монографія / редкол.: О. В. Вовк, І. Б. Чеботарьова, Ж. В. Дейнеко. Харків: ТОВ «Друкарня Мадрид», 2023. 304 с. (С. 110–128).

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології

**Соціально-економічна спрямованість:** підвищення автоматизації виробничих процесів

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0120U101751

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Поліщук Володимир Володимирович

2. Volodymyr V. Polishchuk

**Кваліфікація:** д. т. н., доц., 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

#### **Ідентифікатор ROR:**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Говорущенко Тетяна Олександрівна

2. Tetijna Govorushchenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7942-1857

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Хмельницький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071234

**Місцезнаходження:** вул. Інститутська, буд. 11, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Медиковський Микола Олександрович

2. Mykola O. Medykovskyy

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковальський Богдан Михайлович

2. Bohdan Kovalskyi

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимченко Олександр Володимирович

2. Oleksandr Tymchenko

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Верхола Михайло Іванович

2. Muhailo I. Verhola

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Дурняк Богдан Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дурняк Богдан Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Жидецький В.Ц.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна