

Українська академія друкарства

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Ukrainian Academy of Printing

SCIENTIFIC PAPERS

№ 1 (72) / 2026

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Випуск № 1 (72) / 2026

Засновник і видавець –
Українська академія друкарства
Міністерства освіти і науки України

Засновано у 1939 р.
ISSN 1998-6912

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 24201-14041ПР
від 22.10.2019 р.

Виходить двічі на рік

Рекомендовано до друку
Вченою радою
НУ «Львівська політехніка»
(протокол від 24.02.2026 р. № 32)
на підставі наказу МОН України № 642
від 07.05.2024 «Про реорганізацію
Української академії друкарства»

Включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата **технічних** (спеціальності – 122 Комп'ютерні науки, 126 Інформаційні системи та технології, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 186 Видавництво та поліграфія) (наказ Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 № 409) та **економічних наук** (спеціальності – 051 Економіка, 073 Менеджмент) (наказ Міністерства освіти і науки України від 02.07.2020 № 886).

Адреса редакції:

вул. Під Голоском, 19, Львів, 79020,
Україна

Тел.: +38 (032) 242-23-57
факс: +38 (032) 252-71-68

E-mail:

nauk.fakh.zb@uad.lviv.ua

SCIENTIFIC PAPERS

Issue No. 1 (72) / 2026

Founder and publisher –
Ukrainian Academy of Printing
Ministry of Education and Science
of Ukraine

Founded in 1939
ISSN 1998-6912

Certificate of State registration
of the printed mass media means
KV series No. 24201-14041PR
of 22.10.2019

Issued twice a year

Recommended for printing
by the Academic Board of
Lviv Polytechnic National University
(record No. 32 of 24.02.2026)
pursuant to Order No. 642 of the Ministry
of Education and Science of Ukraine of
07.05.2024 «On the Reorganization of the
Ukrainian Academy of Printing»

Included in the list of scientific professional editions of Ukraine, in which the results of thesis may be published for gaining the Academic degrees of Doctor and Candidate of **Technical** (specialties – 122 Computer Sciences, 126 Information Systems and Technologies, 131 Applied Mechanics, 133 Industrial Machinery Engineering, 151 Automation and Computer-integrated Technologies, 186 Publishing and Printing) (order of the Ministry of Education and Science of Ukraine of 17.03.2020 No. 409) and **Economic Sciences** (specialties – 051 Economics, 073 Management) (order of the Ministry of Education and Science of Ukraine of 02.07.2020 No. 886).

Address of the editorial office:

19, Pid Holoskom St., Lviv, 79020,
Ukraine

Tel.: +38 (032) 242-23-57
Fax: +38 (032) 252-71-68

E-mail:

nauk.fakh.zb@uad.lviv.ua

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Шепіта П. І., заступник директора інституту, канд. техн. наук, доцент (НУ «Львівська політехніка», Інститут поліграфії та медійних технологій)

Заступники головного редактора

Кудряшова А. В., д-р техн. наук, доцент (НУ «Львівська політехніка», Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій)

Відповідальний секретар

Федина Б. І., канд. техн. наук, доцент (НУ «Львівська політехніка», Інститут поліграфії та медійних технологій)

Члени редколегії

Антошко Матей, PhD., доцент, (Технічний університет у Кошицях, Кошице, Словаччина)

Бабічев С. А., д-р техн. наук, професор (Херсонський державний університет)

Келемен Мартін, асистент професора, (Технічний університет у Кошицях, Кошице, Словаччина)

Лях І. М., д-р техн. наук, професор (ДВНЗ «Ужгородський національний університет)

Поліщук В. В., д-р техн. наук, професор (ДВНЗ «Ужгородський національний університет)

Смоляж Андрій, PhD., доцент, (Технічний університет у Кошицях, Кошице, Словаччина)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Shepita P. I., Deputy Director of the Institute, PhD, Associate Professor (Lviv Polytechnic University, Institute of Printing and Media Technologies)

Deputy Editors

Kudriashova A. V., Dr.Sc., Associate Professor (Lviv Polytechnic University, Institute of Computer Sciences and Information Technologies)

Executive Secretary

Fedyna B. I., PhD, Associate Professor (Lviv Polytechnic University, Institute of Printing and Media Technologies)

Members of the editorial board

Antoško Matej, Dr.Sc., PhD., ING.PAED. IGIP, docent (Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia)

Babichev S. A., Dr.Sc., Professor (Kher-son State University)

Kelemen Martin, PhD, assistant professor (Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia)

Liakh I. M., Dr.Sc., Professor (Uzhhorod National University)

Polishchuk V. V., Dr.Sc., Professor (Uzhhorod National University)

Smolarz Andrzej, Dr.Sc., Professor (Lublin University of Technology, Poland)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Тимченко О. В., д-р техн. наук, професор (НУ «Львівська політехніка», Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій)

Хамула О. Г., завідувач кафедри мультимедійних технологій, канд. техн. наук, професор (НУ «Львівська політехніка», Інститут поліграфії та медійних технологій)

EDITORIAL BOARD

Tymchenko O. V., Dr.Sc., Professor (Lviv Polytechnic University, Institute of Computer Sciences and Information Technologies)

Khamula O. H., Head of the Department of Multimedia Technologies, PhD, Professor (Lviv Polytechnic University, Institute of Printing and Media Technologies)
