



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«ПОЛІГРАФІЧНІ, МУЛЬТИМЕДІЙНІ І WEB-ТЕХНОЛОГІЇ»

International Scientific-Technical Conference»  
«Print, Multimedia & Web» PMW-2019

# ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ТОМ 1



Міністерство освіти і науки України  
**Харківський національний університет радіоелектроніки (Україна)**  
ДНУ «Книжкова палата України ім. Івана Федорова» (Україна)  
Громадська спілка «Українська асоціація видавців і книгорозповсюджувачів» (Україна)  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут  
ім. Ігоря Сікорського» (Україна)  
Українська академія друкарства (Україна)  
Представництво «Польська академія наук» в Києві (Польща)  
Варшавська політехніка (Польща)  
Університет штату Гуанахуато (Мексика)  
Ташкентський інститут текстильної та легкої промисловості (Узбекистан)  
Білоруський державний технологічний університет (Білорусь)



PRINT  
MULTIMEDIA &  
WEB

# **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

## **IV Міжнародної науково-технічної конференції «Поліграфічні, мультимедійні та web-технології» (PMW-2019)**

Том 1

14-17 травня 2019 р.  
м. Харків, Україна  
«Друкарня Мадрид»

УДК: 004.9  
П50

***Редакційна колегія:***

В. П. Ткаченко, І. Б. Чеботарьова, О. В. Вовк, Н. Є. Кулішова

**Поліграфічні, мультимедійні та web-технології: тези доп. IV Міжнар. наук.-техн. конф. (14-17 травня 2019, м. Харків) / редкол.: В. П. Ткаченко, І. Б. Чеботарьова, О. В. Вовк та ін. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2019. Т1. 244 с.**

ISBN 978-617-7683-72-7

До збірки включені тези доповідей, які присвячені технічним і технологічним інноваціям у виробництві друкованої продукції і в пакувальному виробництві, інформаційним, мультимедійним та web-технологіям, розробці інтелектуальних систем, обробці графіки та управлінню кольором. Розглянуто також питання маркетингу і реклами в поліграфії, використання нових методів навчання фахівців для видавничо-поліграфічної галузі, зв'язок навчального процесу з виробництвом.

Тези конференції можуть представляти інтерес для викладачів, науковців, бізнесменів, видавців, фахівців видавничо-поліграфічної та рекламної галузі, розробників мультимедійних інформаційних продуктів, аспірантів і студентів.

**УДК: 004.9**

ISBN 978-617-7683-72-7

© ХНУРЕ, Кафедра медіасистем та технологій, 2019  
© «Друкарня Мадрид», 2019

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова

**проф. Семенець В.В.**, ректор ХНУРЕ, Україна, Харків

### Співголови

**проф. Сенченко М.І.**, директор ДНУ «Книжкова палата України ім. І. Федорова», Україна, Київ

**проф. Дурняк Б.В.**, ректор УАД, Україна, Львів

**проф. Киричок Т.Ю.**, директор ВПІ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна, Київ

**проф. Петріашвілі Г.Г.**, зав. Відділом Поліграфічних Технологій, Варшавська політехніка, Польща

### Члени організаційного комітету

**доц. Неофітний М.В.**, проректор з наукової роботи ХНУРЕ, Україна, Харків

**проф. Ткаченко В.П.**, зав. кафедри МСТ ХНУРЕ, заступник голови оргкомітету, Україна, Харків

**проф. Маїк В.З.**, проректор з наукової роботи УАД, Україна, Львів

**доц. Зоренко Я.В.**, заступник директора ВПІ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна, Київ

**Афонін О.В.**, президент Громадської спілки «Українська асоціація видавців і книгорозповсюджувачів»

**проф. Долгова Т.А.**, декан факультету Прінттехнологій і медіакомунікацій БДТУ, Білорусь, Мінськ

**проф. Гур'єва Н.С.**, професор університету штату Гуанахуато, Мексика

**проф. Буланов А.К.**, декан факультету Технології поліграфії Ташкентського інституту текстильної та легкої промисловості, Узбекистан, Ташкент

**Саек Дайва**, зав. кафедри Медіатехнологій Каунаської колегії, університет прикладних наук, Литва

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**проф. Бодянський Є.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Філатов В.О.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Гребеннік І.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Єрохін А.Л.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Тевяшев А.Д.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Кулішова Н.Є.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Левикін І.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Єгорова І.М.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Дудар З.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Четверіков Г.Г.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Полозова Т.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Соколова Л.В.**, ХНУРЕ, Україна

**проф. Пушкарь О.І.**, ХНЕУ, Україна

**проф. Шоман О.В.**, НТУ «ХПІ», Україна

**проф. Кулак М.Й.**, БДТУ, Білорусь

**проф. Ромат Є.В.**, КНТЕУ, Україна

**проф. Сеньківський В.М.**, УАД, Україна

**проф. Тимченко О.В.**, УАД, Україна

**проф. Гавенко С.Ф.**, УАД, Україна

**проф. Огірко І.В.**, УАД, Україна

**проф. Шовгенюк М.В.**, УАД, Україна

**проф. Величко О.М.**, ВПІ НТУУ «КПІ», Україна

**проф. Роїк Т.А.**, ВПІ НТУУ «КПІ», Україна

**проф. Кашуба С.В.**, Вища школа економіки, Польща

**проф. Гудим В.І.**, Краківський політехнічний університет, Польща

**проф. Щерба І.М.**, Краківський педагогічний університет, Польща

**проф. Кібіркштис Едмундас**, Каунаський технологічний університет, Литва

### Секретар

**доц. Чеботарьова І.Б.**, кафедра МСТ ХНУРЕ, Україна

## ЗМІСТ

### Секція 1 – Технічні й технологічні інновації у виробництві друкованої продукції та пакувальному виробництві

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ БРОНЗУВАЛЬНИХ ПОРОШКІВ ІЗ МЕТАЛЕВИХ ВІДХОДІВ. <b>Морозов А.С.</b>	9
ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ. <b>Гаевская Д.Ю., Григорьев А.В.</b>	11
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ И СОРБЦИОННО- АДГЕЗИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РЕПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВАНИИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ИХ РЕЦЕПТИВНОГО СЛОЯ. <b>Гнатюк С.П., Груздева И.Г., Тропец В.А.</b>	14
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ КЛЕЙОВИХ КРАПЕЛЬ В ПОЛІГРАФІЇ. <b>Фідоренко В.О., Хохлова Р.А.</b>	16
НОВА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКОЯКІСНОГО КОЛЬОРОВОГО ДРУКУ. <b>Шовгенюк М.В., Ковальський Б.М., Семенів М.Р., Семенів В.В.</b>	18
УСЛОВИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ДЕФЕКТА «ПРИЗРАЧНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ» ВО ФЛЕКСОГРАФИИ. <b>Гнатюк С.П., Канатенко М.А., Краснова М.В.</b>	20
ОЦІНКА КОЛЬОРОВІДТВОРЕННЯ НА ВІДБИТКАХ ВИГОТОВЛЕНИХ ЦИФРОВИМ СПОСОБОМ ДРУКУ З ПОДАЛЬШИМ ЛАМІНУВАННЯМ. <b>Бараускене О.І.</b>	22
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОФСЕТНОГО ДРУКУ. <b>Зигуля С. М.</b>	24
EXPERIMENTAL STAND FOR RESEARCH OF FORMING PROCESS OF A PRINTED CARTON PACKAGING. <b>Kolomiets A.B., Kandiak N.M., Kotovskii O.O.</b>	26
ДОСЛІДЖЕННЯ КРАЙОВОГО КУТА ЗМОЧУВАННЯ. <b>Золотухіна К.І., Кушлик Б.Р.</b>	28
ANALYSIS OF THE ASSORTMENT OF FILM MATERIALS FOR LAMINATING OF PRINTED PRODUCTION. <b>Сhepurна К.</b>	30
ANALIZA TRAJEKTORII PUNKTÓW OSTRZY NOŻY KRAŻKOWYCH PRZY KROJENIU WKŁADÓW KSIĄŻKOWYCH. <b>Janicki P., Petriaszwili G., Komarov S.</b>	32
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ОТДЕЛА КАЧЕСТВА НА ТИПОГРАФИИ. <b>Окунева О.Л., Вовк А.В.</b>	34
INK TRANSFER TO THE IMPRINT SPECIFICS. <b>Kushlyk B.</b>	36
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КУТОВОГО ЗСУВУ КЛЕЙОВОГО ШАРУ НА МІЦНІСТЬ КОРІНЦЕВОЇ ЧАСТИНИ КНИЖКОВОГО БЛОКУ ЗШИТОГО НИТКАМИ. <b>Киричок П.О., Палюх О.О.</b>	38
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ И СВОЙСТВ УВЛАЖНЯЮЩЕГО РАСТВОРА. <b>Капуста Т.В., Арыку Т.В.</b>	42
КРИТЕРИИ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ ПО ГОФРОКАРТОНУ. <b>Капуста Т.В., Смирнова Л.А.</b>	45
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СТВОРЕННІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ПАКУВАЛЬНИХ МАШИН. <b>Гудимова Т.М.</b>	47
ОСОБЕННОСТИ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ НА СЛОЖНО ЗАПЕЧАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ. <b>Болгуновская О.С., Ковшарь Е.А.</b>	51
BADANIE WPŁYWU DODATKU ANTYSTATYCZNEGO NA WSPÓŁCZYNNIK TARCIA, COF, DLA FOLII OPP. <b>Zakrzewska M., Podsiadło H.</b>	53
НОВА КОНЦЕРСІЯ ВИТВАРЗАНІА КСІАЖЕК. <b>Godlewski H.</b>	58

СИСТЕМА ВИДЕОКОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ. <b>Кулишова Н.Е., Неофитний М.В., Ткаченко В.Ф., Парамонов А.К.</b>	62
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ИЗДАНИЙ В ОБЛОЖКЕ И СОСТОЯНИЯ ПРИМЕНЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ. <b>Никоряк А.В., Григорьев А.В., Чеканов И.О., Григорьева О.В.</b>	64
НОВІ ПОЛІГРАФІЧНІ ФАРБИ ДЛЯ РІЗНИХ ВИДІВ ДРУКУВАННЯ. <b>Свердліковська О.С., Бурмістр М.В., Черваков О.В., Пономаренко І.О., Мазіна А.Д., Єленчук А.В., Жарких А.В.</b>	66
ИННОВАЦИИ В ПОЛИГРАФИИ – «INDUSTRY 4.0». <b>Садовская И.М.</b>	68
THE PROBLEMS OF SYSTEMIZATION OF EDITIONS' CONSTRUCTIONS, WHICH HAVE VARIABLE ELEMENTS IN STRUCTURE. <b>Khmiarchuk O.</b>	72

## **Секція 2 – Інформаційні системи та технології в поліграфії.**

### **Інтелектуальні системи**

ПОВЫШЕНИЕ РЕАЛЬНОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ТРЕНАЖЕРОВ. <b>Скрипниченко В.А., Чеканов И.О., Григорьев А.В.</b>	74
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ Й МІСЦЯ ЕЛЕКТРОННИХ АНАЛОГІВ ВИДАНЬ І БІБЛІОГРАФІЧНИХ БАЗ ДАНИХ В СИСТЕМІ СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ. <b>Сенченко М.І.</b>	76
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОФОРМЛЕННЯ ДИТЯЧИХ ЕЛЕКТРОННИХ КНИГ ДЛЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ. <b>Віцюк Ю.Ю., Лінчук Ю.М.</b>	78
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ ПРИ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ. <b>Андрющенко Т.Ю.</b>	80
РАСПОЗНАВАНИЕ ЖЕСТОВ С ПОМОЩЬЮ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ. <b>Кулишова Н.Е., Казакова А.Д.</b>	82
МОДЕЛІ РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧОЇ ПІДГОТОВКИ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ІНТЕРАКТИВНИХ Е-ПІДРУЧНИКІВ ДЛЯ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ. <b>Женченко М.І.</b>	85
ИНТЕГРАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНОВ С СИСТЕМОЙ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ. <b>Кондратьев А.В., Вовк А.В.</b>	90
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССНОГО УПРАВЛЕНИЯ БП НА БАЗЕ ПРЕЦЕДЕНТОВ. <b>Левыкин И.В.</b>	92
DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR B2B SEGMENT. <b>Chekanov I.O., Grigoriev A.V., Zhang Zhouchang</b>	94
ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ LATEX ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ. <b>Грищенко Т.Б., Дейнеко Ж.В., Нікітенко О.М.</b>	96
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ОПРАЦЮВАННЯ МОВИ. <b>Хамула О.Г., Спільник М.А.</b>	100
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМ OPEN SOURCE У ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНІЙ ГАЛУЗІ. <b>Миклушка І.З., Цімер О.Б.</b>	102
ORTHOGONAL ARRAYS BASED APPROACH TO USER INTERFACES TESTING. <b>Andronova K., Kauk V.</b>	104
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ПОЛІГРАФІЇ. <b>Волощук Л.А.</b>	106
ОНТОЛОГІЧНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОЛІГРАФІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА. <b>Веретільник Т.І., Мамонов Ю.П., Капітан Р.Б., Гончаренко В.О.</b>	108

### **Секція 3 – Мультимедійні та web-технології.**

#### **Розробка додатків для мобільних пристроїв. UI/UX інтерфейси**

ЗМІСТ ЕТАПІВ МЕТОДИКИ СТВОРЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ВИДАННЯ ДЛЯ ДІТЕЙ «САМОВЧИТЕЛЬ ГРИ НА ФОРТЕПІАНО». <b>Хорошевська І.О., Бондар А.В.</b>	111
COMPARATIVE STATISTICS OF LANGUAGE USAGE IN WEB MEDIA: A FEW CONCLUSIONS ON L1 PREFERENCES. <b>Tirtha Prasad Mukhopadhyay, Eugenio Torres</b>	113
DESIGN PRINCIPLES OF EDUCATIONAL GAMES. <b>Natalia Gurieva, Robledo Rojas Janine Susanna, Megumi Irene Itoi Araiza</b>	117
ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ САЙТІВ. <b>Кашцев Л.Б., Іващенко Д.С.</b>	120
СПЕЦИФІКА ВИБОРУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ МУЛЬТИПЛІКАЦІЙНОГО ВИДАННЯ. <b>Хорошевська І.О., Віннікова Є.О.</b>	122
ЕТАПИ МЕТОДИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО ВИДАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ КОЛЬОРУ». <b>Хорошевська І.О., Глебов В.О.</b>	123
CLASSIFICATIONS FOR GRAPHIC COMMUNICATION AND MEDIA TECHNOLOGY FIELDS: THE CASE OF ISCED-F CLASSIFICATION. <b>Anastasios E. Politis, Chrysoula Gatsou, Marios Tsigonias</b>	125
КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ОПТИМІЗАЦІЇ ШВИДКОСТІ ЗАВАНТАЖЕННЯ САЙТІВ. <b>Грабовський Є.М., Беліцька В.Є.</b>	130
О СФЕРАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТАНДАРТОВ ВЕРСТКИ ВЕБ-ДОКУМЕНТОВ <b>Панасенко В.Л., Егорова И.Н.</b>	132
АНАЛИЗ АНАЛОГОВ И ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ИНТЕРФЕСУ САЙТА ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ. <b>Дмитренко А.В., Ткаченко В.Ф.</b>	134
ВИБІР І ОБҐРУНТУВАННЯ КРИТЕРІЇВ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ІНТЕРФЕЙСУ САЙТУ. <b>Тимченко Є.М., Ткаченко В.П.</b>	136
ANALYSIS OF FEATURES OF VISUAL PERCEPTION OF GRAPHIC INFORMATION FOR BUILDING THE SITE MODEL. <b>Kolesnikova T., Demska A.</b>	138
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ОНЛАЙН-ВІЗИТІВКАМИ. <b>Пивоварчук О.В., Заболотня Т.М.</b>	140
СЖАТИЕ ВИДЕО-КОНТЕНТА КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ САЙТА. <b>Пашкульская М.П., Колесникова Т.А.</b>	142
ІНТЕРАКТИВНИЙ ВЕБ-ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ МЕДІА-КОНТЕНТУ <b>Дячук Д.С., Заболотня Т.М.</b>	144
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ДИДАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ МОЛОДШИХ КЛАСІВ. <b>Левчук О.С., Заболотня Т.М., Костюшко І.А.</b>	146
ЗВУКОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФУТБОЛЬНОГО МАТЧА. <b>Данилов В.М., Желавский Д.Ю.</b>	148
ГЕНЕРАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РІШЕННЯ ДЛЯ МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТУ. <b>Моїсеєнкова В.О., Вовк О.В.</b>	150

#### **Секція 4 – 2D та 3D-графіка, графічний дизайн, управління кольором**

ВИКОРИСТАННЯ ПАРАМЕТРИЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ РЕМОНТНО-МЕХАНІЧНОГО ЦЕХУ. <b>Балера М.Д., Касай С.О.</b>	152
DUO IN TRES: A FIRST EXPERIMENTS IN MODELING AND INTERACTION BASED ON ABSTRACT PAINTINGS, FOR HUMAN-COMPUTER INTERACTION. <b>Uriel-Haile Hernandez-Belmonte, Christian Rodríguez-Alvarado, Blanca-Denisse Salinas-Vicencio, Ivonne Perez-Herrera</b>	154

MINERAL MUSIC, POETRY AND SOUND ART. <b>Alfredo Zárate Flores, Octavio Flores Cisneros, David Enrique Castro Campos, Gallardo García Mariana Cecilia</b>	156
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ. <b>Коваленко С. В., Писаренко А. А.</b>	158
ПРОБЛЕМИ ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦІЇ СУЧАСНИХ ПІДРУЧНИКІВ ДЛЯ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ <b>Женченко І.В.</b>	160
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ НАСТОЛЬНЫХ ИГР. <b>Настенко И.А., Зеленый А.П.</b>	164
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ШТРИХ-КОДОВИХ ЗНАКІВ. <b>Клименко Т.Є.</b>	166
ПРИМЕНЕНИЕ АВТОТИПНОГО ЦВЕТОВОГО СИНТЕЗА В РАЗРАБОТКЕ 2D-УЗОРОВ. <b>Савчук Н.А., Новосельская О.А.</b>	168
3D СКУЛЬПТИНГ ПЕРСОНАЖА. <b>Толстых Е.Г.</b>	170
USOATED AND COATED OFFSET PAPERS USED IN INDIRECT ELECTROPHOTOGRAPHY <b>Katarzyna Piłczyńska</b>	172
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 3D ПЕЧАТИ В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. <b>Орел В.Н., Докучаев А.А.</b>	175
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЦВЕТОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ САЙТА НА ПСИХОЛОГИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. <b>Гаврилов В.П.</b>	177
APPLYING OF FITS FORMAT. <b>Trunova T.O., Vovk A.V.</b>	179
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ВЕБ-РЕСУРСОВ. <b>Капущак А.Н., Колесникова Т.А.</b>	181

## **Секція 5 – Медіакомунікації, видавнича справа, маркетинг і реклама в поліграфії**

ПЛАНУВАННЯ РЕКЛАМНОЇ КАМПАНІЇ В ПОЛІГРАФІЇ. <b>Соколова Л.В., Верясова Г.М.</b>	183
МЕТОДИ ПРОСУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-ВИДАНЬ ТА ОЦІНКА ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ. <b>Полозова Т.В., Шейко І.А.</b>	186
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ВЫПУСКА БЕЛОРУССКОЯЗЫЧНЫХ ИЗДАНИЙ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКИ. <b>Куликович В.И.</b>	188
ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МАРКЕТИНГОВИХ ІННОВАЦІЙ У ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЛІГРАФІЧНИХ БІЗНЕС-СУБ'ЄКТІВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ. <b>Полозова Т.В., Шеховцова Д.Д.</b>	190
СПОСОБИ ПРОДВИЖЕННЯ РЕКЛАМИ В СОЦІАЛЬНИХ СЕТЯХ. <b>Вовк А.В., Морозова Д.Ю.</b>	192
СТВОРЕННЯ РЕКЛАМНОГО ОГОЛОШЕННЯ ДЛЯ ПРОСУВАННЯ СТОРІНКИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ. <b>Грабовський Є.М., Белозьорова А.О.</b>	194
СОВРЕМЕННЫЙ УЧЕБНИК. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. <b>Труфен В.И.</b>	196
МЕДІАКОМУНІКАЦІЇ: ІНФОРМУВАННЯ ЧИ ПРОПАГУВАННЯ? <b>Партико З.В.</b>	198
МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ. <b>Колісник О.В., Манаков В.П.</b>	202
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТАПОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ. <b>Кулишова Н.Е., Карасик Е.В.</b>	204
ГРАФІЧНА МОДЕЛЬ ГАЗЕТИ «ЗАПОРІЗЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ» НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ (2006 -2018 РОКИ). <b>Романюк Н.В.</b>	206
ТИПОЛОГІЯ РЕКЛАМИ У ПРЕСІ. <b>Голубник Т.С.</b>	208
УМОВИ ВІДПОВІДНОСТІ НАУКОВИХ ЖУРНАЛІВ І ЗБІРНИКІВ ВИМОГАМ АВТОРИТЕТНИХ НАУКОМЕТРИЧНИХ БАЗ ДАНИХ. <b>Плеченко Н.В.</b>	210
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОГО РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕСА. <b>Железко Б.А.</b>	212

## **Секція 6 – Використання нових методів навчання у видавничо-поліграфічній галузі, зв'язок навчального процесу з виробництвом**

КАФЕДРА МЕДІАСИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ: 75 РОКІВ НА ОСВІТЯНСЬКІЙ НИВІ. <b>Ткаченко В.П., Чеботарьова І.Б., Челомбітько В.Ф.</b>	214
ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ ЛЕКЦІЇ-ЕКСКУРСІЇ У ПІДГОТОВЦІ БАКАЛАВРІВ ВИДАВНИЦТВА ТА ПОЛІГРАФІЇ. <b>Денисенко С.М.</b>	216
НАВЧАЛЬНІ ВИДАВНИЧІ ПРОЕКТИ ЯК РЕАЛЬНИЙ КРОК У ПРОФЕСІЮ. <b>Прихода Я.В., Женченко М.І.</b>	218
ТЕХНОЛОГІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ НАВЧАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ВИДАНЬ. <b>Кузнецова І.А., Вовк О.В.</b>	222
EDUCATIONAL ENVIRONMENTS IN A CONTEXT OF SERIOUS GAMES: LEARNING HISTORY OF MEXICO. <b>Natalia Gurieva, Alberto Álvarez López, Héctor Adrián Estrada Salazar</b>	224
ОРГАНІЗАЦІЯ СЕРЕДОВИЩА НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ. <b>Бережна О.Б., Андрущенко Т.Ю.</b>	226
TO TAKE FOR GRANTED OR QUESTION OF THE TECHNOLOGY FUNDAMENTALS IN LEARNING AND RESEARCH? <b>Kuznetsov Y.V.</b>	228
СПЕЦИФІЧНІ РИСИ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ СПІЛЬНОГО КОНТЕНТУ. <b>Пушкар О.І., Грабовський Є.М.</b>	230
ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ЗАСОБІВ ЗАЛУЧЕННЯ ТВОРЧОЇ МОЛОДІ ДО НАВЧАННЯ В МИСТЕЦЬКИХ ШКОЛАХ. <b>Чеботарьова А.І.</b>	232
ДИДАКТИЧНА ПРОБЛЕМА В ЕЛЕКТРОННИХ ПРОДУКТАХ НАВЧАЛЬНОГО СПРЯМУВАННЯ. <b>Хамула О.Г., Конюхов А.Д.</b>	234
PRZEMYSŁY KREATYWNE – KONCEPCJA KSZTAŁCENIA W WYŻSZEJ SZKOLE GOSPODARKI W BYDGOSZCZY. <b>Ipczyńska Marta</b>	236
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ГРАФІВ ДО АНАЛІЗУ СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНОЇ СХЕМИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ. <b>Бізюк А.В., Ткаченко В.П., Бізюк В.В.</b>	238



## ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МАРКЕТИНГОВИХ ІННОВАЦІЙ У ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЛІГРАФІЧНИХ БІЗНЕС-СУБ'ЄКТІВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

*Полозова Т.В., професор, завідувач кафедри ЕК, ХНУРЕ*  
*Шеховцова Д.Д., доцент, кафедра ЕК, ХНУРЕ*

Розвиток економічних відносин в сучасному суспільстві знаходиться під впливом глобалізаційних процесів в умовах орієнтації на європейський простір. Найбільш прогресивна трансформація відбулась у процесі конвергенції інформаційних та комунікаційних технологій, підсумком чого стала поява інформаційного суспільства з ключовим об'єктом – інформацією. Провідну роль у цьому відіграє видавничо-поліграфічна галузь, яка забезпечує своєю продукцією та послугами різні сфери економіки та посилює соціальну функцію бізнесу.

За даними Державної служби статистики України за період 2013-2017 рр. найбільша кількість підприємств поліграфічної галузі відзначається в 2013 р. та складає 1978 одиниць [1]. Результати проведеного ретроспективного аналізу свідчать, що станом на 2013 р. Україна зарекомендувала себе на міжнародній політико-економічній арені як надійний і стабільний партнер, який користується інтересом у зарубіжних інвесторів. Однак, наявність інфляційних процесів, невизначеність та мінливість зовнішнього середовища початку 2014 р. спровокувала стрімке падіння кількості бізнес-суб'єктів, така тенденція трималась до кінця 2016 р. і тільки у 2017 р. спостерігаються позитивні зміни: розпочали діяльність 89 нових підприємств поліграфічної діяльності.

Вважаємо, що на сучасному етапі розвитку економічної діяльності поліграфічних підприємств головним чинником зміцнення та підвищення їх конкурентоспроможності при тактичному розвитку, та досягнення позицій лідера на ринку – при стратегічному, є розробка та надання стейкхолдерам актуальних інноваційних продуктів. Це, в свою чергу, вимагає модифікації концептуальних засад ведення бізнесу через імплементацію маркетингу інновацій у стратегію господарювання підприємства, оскільки інноваційний продукт потребує інноваційного підходу як на етапі ініціативи його створення – через проведення аналізу і досліджень, закупівлю сировини, так і під час процесу його реалізації. Погоджуємось з В.К. Сідельніковою, яка зазначає: «маркетинг інновацій є концепцією, згідно з якою організація повинна безперервно вдосконалювати продукцію і методи маркетингу, здійснювати наукові розробки, дослідно-експериментальні дослідження, організацію виробництва інновацій, дослідження ринку (з використанням елементів бенчмаркінга), налагодження комунікацій, формування цін та розробку інноваційних стратегій» [2; с. 103]. Однак, дане визначення у контексті розвитку технології запобігання ризикам вказує на появу вектору перманентного вдосконалення методів маркетингу, тобто запровадження у діяльність бізнес-суб'єктів інноваційного маркетингу, що являє собою інтегрований комплекс маркетингових інновацій (рис. 1).

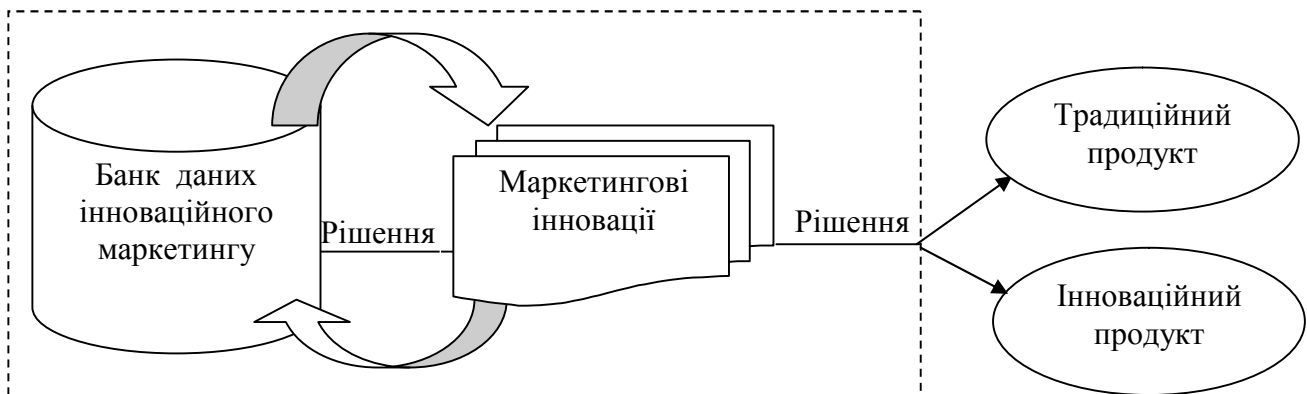


Рисунок 1 – Інтегрований комплекс інноваційного маркетингу

Так, інноваційний маркетинг формує банк даних із врахуванням появи нових чи використання вже позитивно апробованих маркетингових інновацій, стимулюючи їх розвиток та модифікацію відповідно до потреб ринку. В свою чергу, маркетингові інновації дозволяють приймати рішення та надавати рекомендації як щодо традиційного продукту, так і щодо інноваційного товару або послуги.

Вважаємо, що сьогодні поліграфічний бізнес через специфічність виробничого процесу та цифрової конкуренції потребує імплементації маркетингових інновацій у поєднанні з екологічною політикою підприємства та його програмою соціальної відповідальності. До таких запропоновано віднести: застосування раціональної ресурсозберігаючої техніки, розроблення і впровадження безвідходних або маловідходних технологій; використання біопалива, біопластика, рослинних компонентів; повторна переробка та повторне використання матеріалів; проведення досліджень щодо безпечності використання сировини і матеріалів; орієнтація виробництва на міжнародні стандарти якості; впровадження та популяризація природоохоронних проєктів; мотивація робітників підприємства та суспільства до благоустрою; проведення лекцій, майстер-класів, практикумів серед школярів та студентів, вебінарів для фахівців галузі. З урахуванням перелічених маркетингових інновацій для створення екологічного товару необхідно зорієнтувати на ці його характеристики споживача, що дозволить здобути та зберегти позитивну ділову репутацію на ринку, а також збільшити кількість покупців та отримати бажаний прибуток відповідно до обраної стратегії розвитку поліграфічних підприємств.

#### Список літератури

1. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
2. Сідельнікова В.К. Маркетинг інновацій як головна функція ведення бізнесу // Збірник наукових праць Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди. Економіка. 2017. Вип. 17. С. 100-105.

**List of author   Список авторов**

<b>A</b>	
Alberto Álvarez López .....	224
Alfredo Zárate Flores.....	156
Anastasios E. Politis.....	126
Andronova K.....	104

<b>B</b>	
Blanca-Denisse Salinas-Vicencio .....	154

<b>C</b>	
Chekanov I.O. ....	94
Chepurna K. ....	30
Christian Rodríguez-Alvarado.....	154
Chrysoula Gatsou .....	126

<b>D</b>	
David Enrique Castro Campos.....	156
Demska A.....	138

<b>E</b>	
Eugenio Torres .....	113

<b>G</b>	
Gallardo García Mariana Cecilia .....	156
Godlewski H.....	58
Grigoriev A.V. ....	94

<b>H</b>	
Héctor Adrián Estrada Salazar.....	224

<b>I</b>	
Ipczyńska Marta .....	236
Ivonne Perez-Herrera .....	154

<b>J</b>	
Janicki P. ....	32

<b>K</b>	
Kandiak N.M. ....	26
Katarzyna Piłczyńska .....	172
Kauk V.....	104
Khmiarchuk O. ....	72
Kolesnikova T.....	138

**Список авторів   Lista Uczestników**

Kolomiets A.B.....	26
Komarov S.....	32
Kotovskii O.O. ....	26
Kushlyk B.....	36
Kuznetsov Y.V. ....	228

<b>M</b>	
Marios Tsigonias .....	126
Megumi Irene Itoi Araiza .....	117

<b>N</b>	
Natalia Gurieva .....	117, 224

<b>O</b>	
Octavio Flores Cisneros .....	156

<b>P</b>	
Petriaszwili G. ....	32
Podsiadło H.....	53

<b>R</b>	
Robledo Rojas Janine Susanna .....	117

<b>T</b>	
Tirtha Prasad Mukhopadhyay.....	113
Trunova T.O. ....	179

<b>U</b>	
Uriel-Haile Hernandez-Belmonte .....	154

<b>V</b>	
Vovk A.V.....	179

<b>Z</b>	
Zakrzewska M. ....	53
Zhang Zhouchang .....	94

<b>A</b>	
Андрющенко Т.Ю. ....	80, 226
Арыку Т.В. ....	42

<b>Б</b>	
Балера М.Д. ....	152
Бараускене О.І. ....	22

**List of author   Список авторов**

Белозьорова А.О.....	194
Бережна О.Б. ....	226
Беліцька В.Є.....	130
Бізюк А.В. ....	238
Бізюк В.В. ....	238
Болгуновская О.С. ....	51
Бондар А.В.....	111
Бурмістр М.В. ....	66

**В**

Веретільник Т.І. ....	108
Верясова Г.М.....	183
Віннікова Є.О.....	122
Віцюк Ю.Ю.....	78
Вовк А.В. ....	34, 90, 192
Вовк О.В. ....	150, 222
Волощук Л.А. ....	106

**Г**

Гаврилов В.П. ....	177
Гаевская Д.Ю.....	11
Глебов В.О. ....	124
Гнатюк С.П. ....	14, 20
Голубник Т.С.....	208
Гончаренко В.О. ....	108
Грабовський Є.М.....	130, 194, 230
Григорьев А.В. ....	11, 64, 74
Григорьева О.В.....	64
Грищенко Т.Б.....	96
Груздева И.Г. ....	14
Гудимова Т.М.....	47

**Д**

Данилов В.М. ....	148
Дейнеко Ж.В.....	96
Денисенко С.М.....	216
Дмитренко А.В. ....	134
Докучаев А.А. ....	175
Дячук Д.С. ....	144

**Е**

Егорова И.Н. ....	132
-------------------	-----

**Є**

Єленчук А.В. ....	66
-------------------	----

**Список авторів   Lista Uczestników****Ж**

Жарких А.В.....	66
Желавский Д.Ю. ....	148
Железко Б.А.....	212
Женченко І.В.....	160
Женченко М.І.....	85, 218

**З**

Заболотня Т.М. ....	140, 144, 146
Зеленый А.П.....	164
Зигуля С. М.....	24
Золотухіна К.І.....	28

**І**

Іващенко Д.С.....	120
-------------------	-----

**К**

Казакова А.Д. ....	82
Канатенко М.А.....	20
Капітан Р.Б. ....	108
Капуста Т.В. ....	42, 45
Капушак А.Н.....	7, 181
Карасик Е.В. ....	204
Касай С.О.....	152
Кашеев Л.Б. ....	120
Киричок П.О.....	38
Клименко Т.Є.....	166
Коваленко С. В.....	158
Ковальський Б.М.....	18
Ковшарь Е.А. ....	51
Колесникова Т.А. ....	142, 181
Колісник О.В. ....	202
Кондратьев А.В.....	90
Конюхов А.Д. ....	234
Костюшко І.А.....	146
Краснова М.В.....	20
Кузнецова І.А.....	222
Куликович В.И. ....	188
Кулишова Н.Е.....	62, 82, 204
Кушлик Б.Р. ....	28

**Л**

Левчук О.С.....	146
Левыкин И.В. ....	92
Лінчук Ю.М. ....	78

**List of author   Список авторов**

<b>М</b>	
Мазіна А.Д. ....	66
Мамонов Ю.П. ....	108
Манаков В.П. ....	202
Миклушка І.З. ....	102
Моїсеєнкова В.О. ....	150
Морозов А.С. ....	9
Морозова Д.Ю. ....	192

<b>Н</b>	
Настенко И.А. ....	164
Неофитний М.В. ....	62
Никоряк А.В. ....	64
Нікітенко О.М. ....	96
Новосельская О.А. ....	168

<b>О</b>	
Окунева О.Л. ....	34
Орел В.Н. ....	175

<b>П</b>	
Палюх О.О. ....	38
Панасенко В.Л. ....	132
Парамонов А.К. ....	62
Партико З.В. ....	198
Пашкульская М.П. ....	142
Пивоварчук О.В. ....	140
Писаренко А. А. ....	158
Плеченко Н.В. ....	210
Полозова Т.В. ....	186, 190
Пономаренко І.О. ....	66
Прихода Я.В. ....	218
Пушкар О.І. ....	230

<b>Р</b>	
Романюк Н.В. ....	206

<b>С</b>	
Савчук Н.А. ....	168

**Список авторів   Lista Uczestników**

Садовская И.М. ....	68
Свердліковська О.С. ....	66
Семенів В.В. ....	18
Семенів М.Р. ....	18
Сенченко М.І. ....	76
Скрипниченко В.А. ....	74
Смирнова Л.А. ....	45
Соколова Л.В. ....	183
Спільник М.А. ....	100

<b>Т</b>	
Тимченко Є.М. ....	136
Ткаченко В.П. ....	136, 214, 238
Ткаченко В.Ф. ....	62, 134
Толстых Е.Г. ....	170
Тропец В.А. ....	14
Труфен В.И. ....	196

<b>Ф</b>	
Фідоренко В.О. ....	16

<b>Х</b>	
Хамула О.Г. ....	100, 234
Хорошевська І.О. ....	111, 122, 124
Хохлова Р.А. ....	16

<b>Ц</b>	
Цімер О.Б. ....	102

<b>Ч</b>	
Чеботарьова А.І. ....	232
Чеботарьова І.Б. ....	214
Чеканов И.О. ....	64, 74
Челомбiтько В.Ф. ....	214
Черваков О.В. ....	66

<b>Ш</b>	
Шейко І.А. ....	186
Шеховцова Д.Д. ....	190
Шовгенюк М.В. ....	18

**Наукове видання**

**ТКАЧЕНКО Володимир Пилипович  
ЧЕБОТАРЬОВА Ірина Борисівна  
ВОВК Олександр Володимирович  
КУЛІШОВА Нонна Євгенівна**

**IV Міжнародна науково-технічна конференція  
«Поліграфічні, мультимедійні та web-технології»**

(укр., рос., англ., польск. мовами)

Відповідальний редактор Ткаченко В.П.

Комп'ютерна верстка Ромащенко Ю.Д.

Матеріали збірника публікуються в авторському варіанті

Підп. до друку 06.05.2019. Формат 60x84 1/16. Спосіб друку — цифровий.  
Умов.-друк. арк. 14,18. Уч.-вид. арк. 14,2. Наклад 150 прим.  
Зам. № 1495



Видавець та виготівник ТОВ «ДРУКАРНЯ МАДРИД»  
61024, м. Харків, вул. Максимільянівська, 11  
Тел.: (057) 756-53-25  
www.madrid.in.ua e-mail: info@madrid.in.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
ДК №4399 від 27.08.2012 р.