

Министерство образования и науки Украины  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники (Украина)  
Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический университет» им. И. Сикорского (Украина)  
Украинская академия печати (Украина)  
Университет штата Гуанахуато (Мексика)  
Представительство «Польская академия наук» в Киеве (Польша)  
Варшавская политехника (Польша)  
Белорусский государственный технологический университет (Беларусь)



**PMW** | PRINT  
MULTIMEDIA &  
WEB

## **ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**2-й Международной научно-технической конференции  
«Полиграфические, мультимедийные и web-  
технологии» (PMW-2017)**

Том 1

16-22 мая 2017 года  
г. Харьков, Украина

УДК: 004.9

Полиграфические, мультимедийные и web-технологии. Т1. Тез. докл. 2-й Международ. науч.-техн. конф. (16-22 мая 2017) / редкол.: В.Ф. Ткаченко, И.Б. Чеботарева и др. – Харьков: ХНУРЭ, 2017. – 246 с.

В сборник включены тезисы докладов, которые посвящены техническим и технологическим инновациям в производстве печатной продукции и в упаковочном производстве, информационным, мультимедийным и web-технологиям, разработке интеллектуальных систем, обработке графики и управлению цветом. Рассмотрены также вопросы маркетинга и рекламы в полиграфии, использование новых методов обучения в издательско-полиграфической отрасли, связь учебного процесса с производством.

Тезисы конференции могут представлять интерес для преподавателей, ученых, бизнесменов, издателей, специалистов издательско-полиграфической и рекламной отрасли, разработчиков мультимедийных информационных продуктов, аспирантов и студентов.

Редакционная коллегия: В.Ф. Ткаченко, И.Б. Чеботарева,  
Н.Е. Кулишова, А.В. Вовк

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель

проф. Семенец В.В., ректор ХНУРЭ, Украина, Харьков

### Сопредседатели

проф. Дурняк Б.В., ректор УАП, Украина, Львов

проф. Киричок Т.Ю., директор ИПИ НТУУ «КПИ», Украина, Киев

проф. Петришвили Г., Варшавская политехника, Польша, Варшава

проф. Ткаченко В.Ф., зав. кафедрой МСТ ХНУРЭ, Украина, Харьков

### Члены организационного комитета

доц. Манк В.З., проректор по научной работе УАП, Украина, Львов

доц. Зоренко Я.В., заместитель директора ИПИ НТУУ «КПИ», Украина, Киев

Неофитный М.В., генеральный директор «НИИ «Лазерных технологий», Украина, Харьков

проф. Долгова Т.А., декан факультета Принттехнологий и медиакоммуникаций Белорусского государственного технологического университета, Беларусь, Минск

проф. Гурьева Н.С., Университет штата Гуанахуато, Мексика, Гуанахуато

проф. Буланов А.К., декан факультета Полиграфии, химической технологии и автоматизации

Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Узбекистан, Ташкент

проф. Якущевич С., Варшавская политехника, Польша, Варшава

проф. Кашуба С., Высшая экономическая школа, Польша, Быдгощ

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

проф. Бодянский Е.В., ХНУРЭ, Украина

проф. Филатов В.А., ХНУРЭ, Украина

проф. Гребенник И.В., ХНУРЭ, Украина

проф. Ерохин А.Л., ХНУРЭ, Украина

проф. Четверников Г.Г., ХНУРЭ, Украина

проф. Кулишов Н.Е., ХНУРЭ, Украина

проф. Соколова Л.В., ХНУРЭ, Украина

проф. Тевяшев А.Д., ХНУРЭ, Украина

проф. Шомен О.В., НТУ «КПИ», Украина

проф. Кузнецов Ю.В., Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения, РФ

проф. Кулак М.Й., Белорусский государственный технологический университет, Беларусь

проф. Кибиркштис Э., Каунасский технологический университет, Литва, Каунас

проф. Гудим В.И., Краковский политехнический университет, Польша, Краков

проф. Щерба И.М., Краковский педагогический университет, Польша

проф. Сеньковский В.Н., УАП, Украина

проф. Регей И.И., УАП, Украина

проф. Тимченко О.В., УАП, Украина

проф. Величко О.М., ИПИ НТУУ «КПИ», Украина

проф. Ронк Т.А., ИПИ НТУУ «КПИ», Украина

### Секретарь

доц. Чеботарева И.Б., кафедра МСТ ХНУРЭ, Украина

**СЕКЦИЯ 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В  
ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, СВЯЗЬ УЧЕБНОГО  
ПРОЦЕССА С ПРОИЗВОДСТВОМ.**

АДЕКВАТНОСТЬ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В ДИСТАНЦИОННЫХ КУРСАХ Бочаров Б.П., Воеводина М.Ю., Яковицкий И.Л.	206
ПРОЕКТ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 186 "ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ (РІВЕНЬ "МАГІСТР") Ткаченко В.П., Бізюк А.В.	208
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНО-НАОЧНОГО ЗАСОБУ З ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА» Величко В.Л., Головачук І.П.	210
ВИДАВНИЧА СПРАВА: ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ Ганжуров Ю.С.	212
МЕТОДИКА АНАЛІЗУ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ОПЕРАТОРА КОМП'ЮТЕРНОГО НАБОРУ ТА ВЕРСТКИ З МЕТОЮ ОНОВЛЕННЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ Гожик Л.О.	214
АДАПТАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕННЫМИ ЗРИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ Зорина П.Б., Зорина А.А.	216
КОМУНІКАТИВНО-ГЕРМЕНЕВТИЧНА ПАРАДИГМА В ОСВІТІ ЯК ПІДґРУНТЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ Калиновський Ю.Ю.,Калиновський К.Ю.	218
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УЧЕНЫХ ВУЗА Кусмарова О.А., Скрыпник Е.А.</b>	<b>222</b>
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ Лебединская А.Р.	226
АДАПТАЦИЯ ШРИФТА AUTOCAD К ТРЕБОВАНИЯМ ЕСКД Табакова И.С.	228
ПРОЕКТ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 186 «ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ» (РІВЕНЬ «БАКАЛАВР») Ткаченко В.П., Колесникова Т.А., Челомбїтько В.Ф.	232
ВИОКРЕМЛЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ КОМПОЗИЦІЙНОГО ОФОРМЛЕННЯ WEB-ДОДАТКУ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ Хамула О.Г., Конюхов А.Д.	234
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЛОСОФИИ Штанько В.И.	237
РОЗВИТОК ПАРТНЕРСТВА У СИСТЕМІ: ШКОЛА, ПТНЗ, ВИРОБНИЦТВО Юденкова О.П.	240



## АКТУАЛЬНОСТЬ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УЧЕНЫХ ВУЗА

*Кусмарова О.А., заведующая сектором, научная библиотека ХНУРЭ*  
*Скрынник Е.А., библиотечкарь 1 кат., научная библиотека ХНУРЭ*

Общепризнанными критериями эффективности высшего учебного заведения помимо качества подготовки специалистов, является объем и уровень осуществляемой на его базе научно-исследовательской деятельности, результатом которой становятся публикации. Чтобы активизировать публикационную активность ВУЗов, Министерство образования и науки Украины принимает ряд мер, направленных на интеграцию университетов в Европейское и мировое сообщество за счет представления результатов исследований ученых ВУЗов в виде статей в зарубежных журналах или в изданиях Украины, включенных в зарубежные наукометрические базы данных.

Общемировая тенденция – увеличение доли публикаций и их цитируемости по данным глобальных индексов цитирования в самых известных и престижных базах Web of Science и Scopus. В Украине данная тенденция отражена в пункте «Требования к опубликования результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденном Приказом МОН от 17.10.2012 № 1112 «Об опубликовании результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» и в Постановлении Кабинета Министров Украины от 30 декабря 2015 года №1187 «Об утверждении Лицензионных условий осуществления образовательной деятельности учебных заведений» в пункте «для определения уровня научной и профессиональной активности научно-педагогического (научного) работника используются следующие показатели: наличие научной публикации в периодическом издании, которое включено в наукометрические базы, в частности Scopus или Web of Science Core Collection, рекомендованных МОН Украины». Речь идет о необходимости наличия публикаций в изданиях, включенных в международные наукометрические базы.

Наукометрия – дисциплина, которая изучает эволюцию науки через многочисленные измерения наук. Основные параметры оценки: h-индекс, индекс цитирования, импакт-фактор.

Индекс Хирша или h-индекс является количественной характеристикой продуктивности одного автора, группы ученых, кафедры, университета или страны в целом, что определяется на основе количества публикаций и числа цитирований этих публикаций. Для определения индекса Хирша публикации ранжируют по уменьшению числа ссылок. Затем, определяют ту статью, ранг которой совпадает с числом ее цитирований. Это число и является h-индексом.

Индекс цитирования научных статей – реферативная база данных научных публикаций, индексирующая ссылки, указанные в пристатейных списках этих публикаций и предоставляющая количественные показатели этих ссылок (такие как суммарный объем цитирования, индекс Хирша и др.)



Импакт-фактор (ИФ или IF) – численный показатель научного уровня журналов. С 1960-х годов он ежегодно рассчитывается Институтом научной информации (Institute for Scientific Information, ISI) и публикуется в журнале «Journal Citation Report». Расчет импакт – фактора основан на трехлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2015 году вычисляется по формуле:

$$I2015 = A/B,$$

где  $A$  – число цитирований в 2015 году статей, опубликованных в данном журнале в 2013-2014 годах;

$B$  – число статей, опубликованных в данном журнале в 2013-2014 годах.

Наукометрическая база данных – библиографическая и реферативная база данных, инструмент для отслеживания цитируемости научных публикаций. Также это поисковая система, которая формирует статистику, характеризующую состояние и динамику показателей востребованности, активности и индексов влияния деятельности отдельных ученых и исследовательских организаций.

Самые известные международные наукометрические БД: Web of Science, Scopus, eLibrary (РИНЦ), Index Copernicus, Google Scholar.

Web of Science (WoS) – это коммерческий продукт компании Thomson Reuters. WoS предлагает доступ к 12 тыс. названий наиболее авторитетных академических журналов, а также сборников научных трудов и комплектов первичных научных данных. Наукометрический аппарат платформы обеспечивает отслеживание показателей цитирования публикаций с ретроспективой до 1900 г. в физико-технических и медико-биологических науках, до 1956-го – в социальных науках и до 1975 г. – в искусствоведении и гуманитарных науках. Одним из ключевых концептов наукометрического аппарата этой платформы есть импакт-фактор (индекс влияния) научного издания.

Scopus – мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. Scopus охватывает свыше 18 тыс. изданий от 5 тыс. научных издательств мира, включая около 13 млн патентов США, Европы и Японии, а также материалы научных конференций. Разрабатывается и поддерживается издательством «Elsevier». БД доступна на условиях подписки через локальную сеть университета.

Как попасть в Scopus? Написать хорошую статью и опубликовать ее в журнале, реферируемом Scopus, также важно участие (в виде докладов) в конференциях, индексируемых Скопусом.

Список всех журналов, которые входят в Scopus и исключенные из него, есть на официальном сайте Elsevier (<https://www.elsevier.com/solutions/scopus/content>), а также на сайте SJR (Scimago Journal & Country Rank). Зная название



журнала, можно найти его сайт и узнать о редакционной политике, требования к авторам и т.д.

Scimago Journal & Country Rank (SJR) – аналитический портал, который предоставляет научные показатели по журналам и странам. Публикует рейтинги публикационной активности и статистику цитирования журналов и стран на основе информации, которая содержится в базе данных Scopus. Показатели SJR могут быть использованы для оценки и анализа научных областей. Country Rank (SJR) учитывает такие показатели: общее количество опубликованных статей, цитирований, взвешенные показатели цитирований по годам, индекс Хирша. SJR – показатель влияния или престижности журнала. Показывает среднее число цитат, полученных в текущем году на статьи, опубликованные в журналах за три предыдущих года. Обновляется два раза в год. Ресурс находится в свободном доступе.

Перечень журналов Master Journal List, которые реферируются БД Web of Science, опубликован на официальном ресурсе: [http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/?utm\\_source=false&utm\\_medium=false&utm\\_campaign=false#journal\\_lists](http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/?utm_source=false&utm_medium=false&utm_campaign=false#journal_lists).

В БД Scopus мы сделали выборку журналов по ключевым словам *qualimetry AND data AND processing*. Получен результат *Scientific and Technical Information Processing*. Поиск по ключевым словам *qualimetry* дал 44 результата. Предлагаем самые топовые журналы: *Chemistry And Technology Of Fuels And Oils*, *Key Engineering Materials*, *Scientific And Technical Information Processing*, *Izvestiya Vysshih Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstilnoi Promyshlennosti*, *Khimiya I Tekhnologiya Topliv I Masel*, *Water Resources*.

Выборка по *information AND technology* предлагает следующие ресурсы: *Applied Mechanics And Materials*, *Advanced Materials Research*, *Lecture Notes In Computer Science Including Subseries Lecture Notes In Artificial Intelligence And Lecture Notes In Bioinformatics*, *Communications In Computer And Information Science*, *Lecture Notes In Electrical Engineering*, *ACM International Conference Proceeding Series*, *Proceedings Of SPIE The International Society For Optical Engineering*, *IFIP Advances In Information And Communication Technology*, *Proceedings Of The SICE Annual Conference*, *Wit Transactions On Information A*.

Тема полиграфии в предметной области компьютерные науки представлена журналами *Medical Biological Engineering Computing* и *Proceedings Of The Annual International Conference*.

Серьезная проблема сегодняшнего дня – публикационное мошенничество. Существуют так называемые хищные журналы. Они предлагают разместить на страницах своего молодого издания Вашу работу, обещают обязательное попадание публикации в ИМБД, берут немалую плату за свои услуги, но обещаний не выполняют. В сведениях о себе такой журнал дает ложную информацию, например, о несуществующем импакт-факторе. Будьте бдительны! ИФ рассчитывается по результатам предыдущих лет существования журнала. К ложным (мусорным) журналам добавились и конференции.



Важким моментом являється надання науковому співтовариству результатів якісного наукового дослідження. Вимоги, які пред'являються до написання статті журналами, достатньо жорсткі. Стаття повинна бути грамотно написана, відповідати актуальності питання в сучасному світі, підкріплена відомими дослідженнями в досліджуваній галузі. Повинна бути чітко виділена ідея, вказані джерела, правильно оформлена бібліографія. В написанні важка логіка і переконлива аргументація.

Актуальність дослідження публікаційної діяльності ВНЗ пов'язана ще і з тим, що існують системи проведення рейтингу кращих університетів: світового рівня – The University Rankings, державного рівня – «Наука України в дзеркалі наукометричної бази даних Scopus», внутріуніверситетські рейтинги кафедр і різні ТОПы вчених. Всі системи складання рейтингу університетів обов'язково враховують якість і кількість публікацій. В ХНУРФ розробляється Положення про преміальне поощрення вчених за кількістю публікацій, представлених в БД Scopus.

Співробітники відділу електронних ресурсів наукової бібліотеки складають різні рейтинги публікаційної діяльності за запитом керівництва ХНУРФ, проводять тренінги і консультації по роботі з наукометричними базами даних, на сайті бібліотеки в розділі «Науковцям» ведуть рубрики: «Промовання журналів в міжнародні БД»; «Наукометричні рейтинги [paw1.org](http://paw1.org)»; «Новий електронний ресурс "Українські наукові журнали"» (<http://lib.ruke.ua/>).

#### Список літератури

1. Про затвердження форм експертних висновків до проектів наукових досліджень і розробок: наказ М-ва освіти і науки, молоді та спорту України від 30 серп. 2012 р. № 956. – Режим доступу: [www.kispi.kiev.ua/download/news/news\\_2013\\_05\\_13\\_13\\_42/formi\\_exp\\_visn\\_pakaz\\_956.pdf](http://www.kispi.kiev.ua/download/news/news_2013_05_13_13_42/formi_exp_visn_pakaz_956.pdf) – 28.04.2017. – Зарп. з екрану.

2. Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук: наказ М-ва освіти і науки, молоді та спорту України від 17 груд. 2012 р. № 1112. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z1851-12>. – 28.04.2017. – Зарп. з екрану.

3. Оборский, Г. А. Наукометрические исследования публикационной активности как составляющая инновационного развития университета / Г. А. Оборский, В. М. Тонконогий, В. Д. Гогунский // Високі технології в машинобудуванні. – 2014. – Вип. 1 (24). – Режим доступу: [http://repository.kpi.kiev.ua/bitstream/KhPI-Press/24038/1/VTVMS\\_2014\\_1\\_Oborskiy\\_Naukometricheskie.pdf](http://repository.kpi.kiev.ua/bitstream/KhPI-Press/24038/1/VTVMS_2014_1_Oborskiy_Naukometricheskie.pdf) – 28.04.2017. – Зарп. з екрану.



Наукове видання

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

2-а Міжнародна науково-технічна конференція  
«Поліграфічні, мультимедійні та web-технології»  
(укр., рос., англ. польск. мовами)

Відповідальний редактор

Ткаченко В.П.

Комп'ютерна верстка

Некрасова Н.М.

Матеріали збірника публікуються в авторському варіанті

Підп. до друку 11.05.2017. Формат 60x84 1/16. Спосіб друку — цифровий.  
Умов. друк. арк. 15,4. Уч.-вид. арк. 14,2. Наклад 150 прим.  
Зам. № \_\_\_\_\_



Видавець та виготовник 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.