



Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XXI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 22-23 квітня 2021 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2021 р. – 229 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані за тематичними напрямками конференції.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова** - д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

### **Співголови:**

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,  
**Даріуш Долива**, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету Інформатики УІтаПЗ, м.Лодзь, Польща,  
**Ковалюк Т.В.** - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,  
**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Жуков І.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Котлик С.В.

<b>Розділ 3.</b>	
<b>Нові інформаційні технології в освіті</b>	
ВОЗМОЖНОСТИ 3D ВИДЕО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОБУЧАЮЩЕГО КОНТЕНТА. <b>АВРУНИН О.Г., ГРОХОВА А.П., НОСОВА Т.В., ПРИСИЧ А.Ю.</b> (Харьковский национальный университет радиоэлектроники)	69
ПРОГРАМУВАННЯ ДОДАТКІВ ДЛЯ GOOGLE WORKSPACE. <b>БАЙ Я.В., СТАТИВКА Ю.І.</b> (НТУУ “Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського”)	71
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ. <b>БОРИСОВА Н.В., МЕЛЬНИК К.В., КОЧУЄВА З.А.</b> (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)	72
ГЕОМЕТРИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ОБЧИСЛЕНЬ ЙМОВІРНОСТЕЙ ГІПОТЕЗ ЗА ФОРМУЛОЮ БАЙЄСА. <b>ВОВЧЕНКО Р.С., ДЕТСКОВ Г.Л., ІБРОХІМОВА А.А., ТІТОВА О.В., КОРСУН В.І.</b> (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»)	74
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО КНИЖКОВОГО ВИДАННЯ ДЛЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ. <b>КУДРЯШОВА А.В.</b> (Українська академія друкарства)	76
МОНІТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ONLINE TEST PAD. <b>КУЛАКЕВИЧ Л.М., ПАВЛОВА Н.С.</b> (Рівненський державний гуманітарний університет)	78
ПІДТРИМКА НАВЧАННЯ МЕТОДАМ АНАЛІЗУ ДАНИХ ЦИФРОВИМИ ПРОДУКТАМИ З ІГРОВОЮ КОМПОНЕНТОЮ (З ДОСВІДУ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ). <b>МАМЧИЧ Т.І., МАМЧИЧ І.Я.</b> (Волинський національний університет імені Лесі Українки)	79
COLLATION OF EDUCATIONAL AND MANUFACTURING PROCESSES. <b>LARSHIN V.P.</b> (Odessa Polytechnic State University), <b>LISHCHENKO N.V.</b> (Odessa National Academy of Food Technologies)	81
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ТРИВИМІРНОГО ЛОГОТИПУ. <b>ПАВЛОВ О.В., ЖУКОВЕЦЬКА С.Л.</b> (Одеська національна академія харчових технологій)	83
СПЕЦИФІКА РОЗРОБКИ ПРОЕКТУ НАВЧАЛЬНОГО МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ З СУЧАСНИМИ МУЛЬТИМЕДІЙНИМИ ЗАСОБАМИ РОЗШИРЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ. <b>ПЛОТНИКОВ М.С., ГОЛОПОТИЛЮК Є.А., РУДНІЧЕНКО М.Д.</b> (Державний Університет «Одеська Політехніка»)	85
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В УПРАВЛІННІ НАВЧАЛЬНИМ ЗАКЛАДОМ. <b>РОДІОНОВ П.Ю.</b> (Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інженерії та управління Національного авіаційного університету»)	87
СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ И ПОДБОРА СОТРУДНИКОВ ИТ-КОМПАНИЙ. <b>САВЕНКО А.Г., ЕРМОЛАЕВ В.А.</b> (Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь)	89
СПРИЙНЯТТЯ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ЇЇ ЗАСВОЄННЯ ЛЮДИНОЮ. <b>ТИТУРЕНКО Ж.А., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</b> (Одеська національна академія харчових технологій)	91
ВПЛИВ ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ НА ФОРМУВАННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ОНАХТ. <b>ШЕРШУН О.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</b> (Одеська національна академія харчових технологій)	92

цьому тексті відбивається; особливості ситуації, в якій протікає процес сприйняття і розуміння [5].

Виходячи з вищесказаного можна зробити висновок, що текст у віртуальній середовищі, тобто медіа-інформація - більш точно і швидко сприймається людиною і це залежить від різних факторів впливання на сприйняття, а також від виду та способу подачі інформації.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Особенности восприятия информации человеком в современном мультимедийном пространстве // Cyberleninka: [Веб-сайт]. 2015. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-voSPIriatiya-informatsii-chelovekom-v-sovremennom-multimediynom-prostranstve> (дата звернення: 23.03.2021).
2. Факторы восприятия медийных текстов // Studme.org: [Веб-сайт]. URL: [https://studme.org/47168/psihologiya/factory\\_vospriyatiya\\_mediynyh\\_tekstov](https://studme.org/47168/psihologiya/factory_vospriyatiya_mediynyh_tekstov) (дата звернення: 01.03.2021).
3. 5 психологических исследований по восприятию визуальной информации // Lpgenerator: [Веб-сайт]. 2015. URL: <https://lpgenerator.ru/blog/2015/12/18/5-psihologicheskikh-issledovaniy-po-voSPIriatiyu-vizualnoj-informacii/> (дата звернення: 05.04.2021).
4. Створене посилання: Эффективность восприятия и понимания текстов массовой коммуникации // Альманах лаборатория рекламы, маркетинга и public relations: [Веб-сайт]. 2003. URL: <http://www.advlab.ru/articles/article259.htm> (дата звернення: 12.03.2021).

УДК 004.912:[657.37:378.4]

#### **ВПЛИВ ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ НА ФОРМУВАННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ОНАХТ**

ШЕРШУН О.О.

Науковий керівник: к.т.н., доцент кафедри ІТКБ ОЛЬШЕВСЬКА О.В.  
Одеська національна академія харчових технологій

Сьогодні ніхто не стане заперечувати важливість звітної документації у сфері освіти, так як вона забезпечує контроль за діяльністю співробітників, а також дає кількісну і якісну оцінку результатів діяльності організації. Для оцінювання результативності наукової діяльності важливе місце належить наукометрії – напряму досліджень, що вивчає когнітивні комунікації в науці за частотою цитувань наукових робіт та їх авторів.

Звітну документацію необхідно формувати мінімум два рази на рік, а перед цим впевнитись, що дані актуальні. Якщо раніше наукометричні дані відділом КЦВ НТБ отримувались та оновлювались власноруч для кожного вченого-науковця ОНАХТ, то зараз цей процес був автоматизований. Для структуризації наукометричних даних було розроблено веб-додаток, який забезпечує програмну підтримку збереження наукометричних даних професорсько-викладацького складу ОНАХТ.

Правильна структуризація даних допомагає працівникам Координаційного центру видання наукової періодики Науково-технічної бібліотеки Одеської національної академії харчових технологій більш якісно та оперативно працювати з ними та виключити ймовірність людського фактору при формуванні звітів. Платформа S2M допомагає заощадити величезну кількість часу, який витрачається на рутинні завдання. Також програмний продукт дозволяє генерувати звіти за публікаційною активністю за підрозділами, а саме за кафедрами та інститутами.

Платформа S2M являє собою веб-сайт на якому представлені всі співробітники ОНАХТ з їх наукометричною діяльністю с таких наукометричних баз як Web of Science, Scopus та Google Scholar.

Для розробки серверної частини програмного продукту було обрано Django - вільний фреймворк для веб-додатків на мові Python, що використовує шаблон проектування MVC, а у якості СУБД - PostgreSQL . Для роботи з базою даних Django використовує технологію ORM, яка пов'язує бази даних з концепціями мов об'єктно-орієнтованого програмування, тобто модель даних описується класами Python, та по ній генерується схема бази даних, включаючи типи полів і зв'язку. Інтерфейс було побудовано за допомоги Javascript, HTML та CSS.

Розроблення програмний продукт впроваджено у робочий процес Координаційного центру видання Наукової періодики ОНАХТ. Розміщення платформи в глобальній мережі Інтернет вносити, оновлювати, аналізувати дані, а також складати звіти дистанційно. Використання вищими закладами такого роду платформ може підвищити результати діяльності організації.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Wikipedia, the free encyclopedia // Наукометрія: [Електронний ресурс]  
URL: <https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%96%D1%8F&oldid=12279876>.
2. Система документації та її класифікація [Електронний ресурс]  
URL: [https://pidru4niki.com/12320219/menedzhment/sistema\\_dokumentatsiyi\\_klasifikatsiya](https://pidru4niki.com/12320219/menedzhment/sistema_dokumentatsiyi_klasifikatsiya)
3. ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМФОРКУ DJANGO: [Веб-сайт]. 2018.  
URL: <https://cloveri.com/ispolzovanie-django> (дата звернення: 27.03.2021).

**XXI Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»**

Одеса

22-23 квітня 2021 р.

Збірник включає доповіді учасників конференції. Тези доповідей публікуються у вигляді, в якому вони були подані авторами.

Відповідальність за зміст і форму подачі матеріалу несуть автори статей.

**Редакційна колегія:** Котлик С.В., Корнієнко Ю.К.

**Комп'ютерний набір і верстка:** Соколова О.П.

**Відповідальний за випуск:** Котлик С.В.