

МАТЕРІАЛИ II МІЖНАРОДНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ **КОНФЕРЕНЦІЇ**

ЦИФРОВІЗАЦІЯ НАУКИ
ТА СУЧАСНІ ТРЕНДИ
ЇЇ РОЗВИТКУ

ТОМ 1



М. МИРГОРОД, УКРАЇНА

**5 ЛИСТОПАДА
2021 РІК**

МАТЕРІАЛИ II МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**ЦИФРОВІЗАЦІЯ НАУКИ
ТА СУЧАСНІ ТРЕНДИ ЇЇ
РОЗВИТКУ**

1 ТОМ

м. Миргород, Україна
5 листопада 2021 рік

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2021

**УДК 001(08)
Ц 75**



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №792 від 28.09.2021).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії CC BY-NC 4.0 International.

Цифровізація науки та сучасні тренди її розвитку: матеріали II Міжнародної студентської наукової конференції (Т. 1), м. Миргород, 5 листопада, 2021 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021. — 116 с.

ISBN 978-617-7991-96-9
DOI 10.36074/liga-inter-05.11.2021

ISBN 978-617-7991-97-6 (ТОМ 1)

Викладено матеріали учасників II Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Цифровізація науки та сучасні тренди її розвитку», яка відбулася 5 листопада 2021 року у місті Миргород, Україна.

УДК 001 (08)

© Колектив учасників конференції, 2021
ISBN 978-617-7991-97-6 (ТОМ 1) © ГО «Молодіжна наукова ліга», 2021
ISBN 978-617-7991-96-9 © ГО «Європейська наукова платформа», 2021

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЯК БАЗИС РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ
Кучеренко А.С., *Науковий керівник: Данилова Л.А.* 7

СЕКЦІЯ 2. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

СТАРТАП «ТВОЯ ГРА» ЯК ІННОВАЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ ЗІ СТВОРЕННЯ
ПЕРСОНАЛЬНОЇ НАСТІЛЬНОЇ ГРИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ
Ташута В.І., *Науковий керівник: Белофастова Т.Ю.* 10

СЕКЦІЯ 3. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

АНАЛІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ОБСЯГІВ КАПІТАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙ З ОБСЯГОМ ВВП
Мельник В.Є., *Науковий керівник: Лактіонова О.А.* 13

АНАЛІЗ ДЕРЖАВНОГО БОРГУ УКРАЇНИ
Гринчишин О.В., *Науковий керівник: Кміть В.М.* 17

ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК СУЧАСНИЙ НАПРЯМ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПРОЦЕСУ
НАДАННЯ БАНКІВСЬКИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ
Фуфалько В.С., *Науковий керівник: Кміть В.М.* 21

КОНЦЕПЦІЯ ЛАНЦЮЖКА ЦІННОСТЕЙ В СИСТЕМІ СТРАТЕГІЧНОГО
УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ
Гринь А.Ю., *Науковий керівник: Задніпровський О.Г.* 24

ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЛІКУ ВИТРАТ НА ВИРОБНИЦТВО І КАЛЬКУЛЮВАННЯ
СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ
Жук О.М., *Науковий керівник: Польова Т.В.* 27

СУЧАСНА ПОДАТКОВА СИСТЕМА ТА ПОДАТКОВА ПОЛІТИКА
Семенчук Л.С. 29

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ В УКРАЇНІ
Поліщук К.В. 31

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ ЗОВНІШНІХ ДЖЕРЕЛ
ФІНАНСУВАННЯ ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ
Іванчина О.Р., *Науковий керівник: Ємельянов О.Ю.* 33

СЕКЦІЯ 4. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-МЕМІВ В ПОЛІТИЦІ
Козак Д.В. 36

СЕКЦІЯ 5. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА СВІТОВИЙ РИНОК ЗЛИТТІВ І ПОГЛИНАНЬ Трішин О.К., Науковий керівник: Шкодін І.В.	39
---	----

СЕКЦІЯ 6. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

ДО ПИТАННЯ ПРИМУСОВОЇ ВАКЦИНАЦІЇ ДЛЯ ЗАЙНЯТОГО НАСЕЛЕННЯ ВІД COVID-19	
---	--

Івасюк С.В., Науковий керівник: Юзько Т.М.	42
---	----

МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ ТА НАЦІОНАЛЬНИЙ ДОСВІД ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН У ПРОТИДІЇ КРИМІНАЛЬНО ПРОТИПРАВНИМ ДІЯННЯМ, ПОВ'ЯЗАНИМ ІЗ СЕКСУАЛЬНИМ НАСИЛЬСТВОМ	
---	--

Носенко Ю.В., Науковий керівник: Сенько В.В.	46
---	----

ПРИНЦИПИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА	
--	--

Коломієць О.Г., Науковий керівник: Шандрок С.М.	49
--	----

ПРИНЦИП ЄДНОСТІ ПРАВОЗАСТОСОВЧОЇ ПРАКТИКИ ЯК СКЛАДОВА ПРАВА НА СПРАВЕДЛИВИЙ СУД	
---	--

Макасевиц А.В.	52
---------------------	----

ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ КРИТЕРІЇВ ПОДАТКОВОГО РЕЗИДЕНСТВА ФІЗИЧНИХ ОСІБ	
---	--

Нех О.В., Науковий керівник: Слугочка В.М.	54
---	----

СЕКЦІЯ 7. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КВАЛІФІКОВАНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ПІДПИСУ В НОТАРІАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАДЛЯ ПОСВІДЧЕННЯ ПРАВОЧИНІВ У ВІДСУТНОСТІ ОСОБИ	
--	--

Бережнюк Д.В., Левицький М.О., Науковий керівник: Майданик Н.І.	58
--	----

СЕКЦІЯ 8. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ	
--	--

Кузнєцов А.Є., Науковий керівник: Серьогіна Н.К.	61
---	----

СЕКЦІЯ 9. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

МАКРО-МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА ТРАВНОГО ТРАКТУ ДОМАШНЬОГО КРОЛИКА (ORYCTOLAGUS CUNICULUS)	
---	--

Удовик Т.Г., Науковий керівник: Ликова І.О.	65
--	----

НАСЛІДКИ ВИКОРИСТАННЯ МЕДИЧНИХ МАСОК НА ШКІРУ	
---	--

Остапчук А.В., Науковий керівник: Лебединець Н.В.	67
--	----

ПРОДУКТИ З СОЇ – ДЖЕРЕЛО РОСЛИННОГО БІЛКУ Найдюнова Л.С.	70
СУБСТРАТНА СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ ТА ПОШИРЕНІСТЬ КСИЛОТРОФНИХ ГРИБІВ СЕРЕД ВИДІВ ДЕРЕВНИХ ПОРІД У МЕЖАХ ШАРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ Шундель М.С., Науковий керівник: Решетник К.С.	72

СЕКЦІЯ 10. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

РЕАЛІЇ РИБНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ Самойленко О.С., Науковий керівник: Гончарова І.І.	74
---	----

СЕКЦІЯ 11. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

АМИЛОИДОЗ У АБИССИНСКИХ КОШЕК Смутьская А.А.	76
БРАХИЦЕФАЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ Смутьская А.А.	79

СЕКЦІЯ 12. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ Буряк А.Р.	83
--	----

СЕКЦІЯ 13. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ ІШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ОСВІТІ Татарников А.О., Науковий керівник: Сердюк Н.М.	86
ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ОБРОБКИ НАУКОВИХ ДАНИХ ТА МАСШТАБУВАННЯ ОБЧИСЛЕНЬ В ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНИМ РОЗГОРТУВАННЯМ Шевченко О.Т.	88
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ПОШУКУ НЕОБХІДНОГО КОНТЕНТУ ПРИ ВИБОРІ САЙТІВ Лебідь В.М., Науковий керівник: Сердюк Н.М.	90
ПЕРШІ ВИСОКОРІВНЕВІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ Сенищ С.-Б.А., Бабич В.В., Науковий керівник: Фірман В.М.	92

СЕКЦІЯ 14. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ ГЕОМЕТРИЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ Пращерук М.П., Науковий керівник: Левкін Д.А.	94
---	----

СЕКЦІЯ 15. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ OCR ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ

Омельченко С.О., *Науковий керівник: Сердюк Н.М.* 96

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ СПОРТИВНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

Грисенко В.М., *Науковий керівник: Вельмагіна Н.О.* 100

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРРИТОРИИ ГОРЕЦКОГО РАЙОНА

Титюркина А.А., *Научный руководитель: Мыслыва Т.Н.* 102

МОЖЛИВОСТІ З РОБОТОЮ ПРОГРАМИ 1С ТА ПРОГРАМУВАННЯ

Коломоєць Ю.В., *Науковий керівник: Вельмагіна Н.О.* 105

РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS СИСТЕМ

Ананіч В.М., *Науковий керівник: Вельмагіна Н.О.* 107

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ КОНФІДЕНЦІЙНИХ ДАНИХ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Андрійчук А.А., *Науковий Керівник: Гальчинський Л.Ю.* 109

СОЗДАНИЕ ОРТОФОТОПЛАНА НА ТЕРРИТОРИЮ МИНСКОГО РАЙОНА ПО МАТЕРИАЛАМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ С БЛА

Желудок К.А., Куцаева Е.С., *Научный руководитель: Куцаева О.А.* 112

Лебідь Вадим Миколайович, здобувач вищої освіти факультету комп'ютерної інженерії та управління
Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

Науковий курівник: Сердюк Наталія Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем
Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ПОШУКУ НЕОБХІДНОГО КОНТЕНТУ ПРИ ВИБОРІ САЙТІВ

Пандемія коронавірусу завдала серйозної шкоди світовій економіці, але режим локдауну, при якому людям наказано не виходити з дому, виявився дуже сприятливим для компаній, що продають товари в Інтернеті. Зріс попит на програми для віддаленої роботи, навчання, а також послуги проведення онлайн-конференцій, мобільні програми, онлайн кінотеатри та ігри. З'явилися нові можливості для ІТ-компаній із розробки та продажу спеціалізованих програмних рішень. Тому все, що пов'язане з онлайн-сервісами лише розвиватиметься.

Щодня в мережі інтернет з'являється безліч нових сайтів, які пропонують функції автоматизації, просування бізнес-послуг, товарів, іміджевого, інформаційного або рекламного характеру. Це означає що дані сайти потрібно обслуговувати. Для цього існують спеціалісти – веб-майстри.

Основним видом діяльності веб-майстра (іншими словами, фахівця зі створення сайтів) є розробка сайтів і ряду корпоративних додатків в мережі Інтернет. Робота веб-майстра багатогранна, тому йому потрібно знати і виконувати обов'язки програміста, адміністратора, дизайнера, модератора, оптимізатора. Щоб зберегти актуальність сайту, веб-майстру необхідно проводити роботу над його змістом, аби привернути увагу користувачів. Необхідно наповнювати його матеріалами, унікальними за своєю суттю і змістом. Якщо на сайті розміщені авторські статті, кейси з практики і самостійно підготовлені огляди, рейтинги товарів, такі матеріали будуть високо цінуватись. Копій контенту, розміщеного на сайті, не повинно бути. У разі виявлення скопійованого контенту в пошуковій системі це буде вважатися плагіатом, а просування сайту буде неможливим.

За допомогою ключових фраз кінцевий користувач може отримати максимально повну інформацію про основні думки або теми конкретного тексту. Це завдання постійно повинні вирішувати пошукові системи, агрегатори новин і ресурсів, які аналізують думку користувачів соціальних мереж. Виникає проблема вибору кращого сайту і надання його користувачеві.

Обрання кращого сайту можливе при використанні наступного алгоритму. На прохання веб-майстра програма-робот заходить на сайт і переглядає сторінки ресурсу, вводячи дані про сторінки сайту в індекс пошукової системи. На кожному з етапів формуються результати пошуку на веб-сторінках.

Крок 1. Сканування.

Перш за все, потрібно визначитися з тим, які сторінки знаходяться в інтернеті. При цьому робот змушений постійно поповнювати список існуючих сторінок, додаючи нові, які він знайшов на інших сайтах. Але деякі речі відомі завдяки тому,

що роботи відвідували їх раніше. При натисканні на розміщені на них посилання робот може шукати нові сторінки. Крім того, власник сайту може додати список сторінок, які потрібно відсканувати [1]. URL сторінка, яка була знайдена роботом в результаті пошуку, він відвідує для того, щоб дізнатися, що на ній опубліковано. При цьому він аналізує як текстовий, так і нетекстовий контент, а потім і загальний дизайн сторінки, щоб точно визначити, де саме вона повинна з'явитися в результатах пошуку. Чим точніше класифікуються матеріали сайту, тим краще буде відповідати їх пошуковим запитам користувачів.

Крок 2. Індексція.

Знайшовши сторінку, потрібно з'ясувати, який контент розміщується на ній. Цей процес називається індексцією. Вона полягає в тому, що робот аналізує зміст сторінки, а також систематизує знайдені на ній зображення і вбудовані відео. Отримана інформація зберігається в базі даних, розташованій на багатьох комп'ютерах.

Крок 3. Видача результатів.

Коли користувач вводить запит, робот шукає в своєму індексі найбільш відповідні результати, спираючись на різні фактори. До цих факторів відносяться місцезнаходження, мова, тип пристрою користувача (комп'ютер або телефон) і т.д [2].

Існує безліч видів контенту, з якого можна отримати ключову частину: це можуть бути сайти і сторінки наукових статей, книг, фільмів і т.д. Інтернет став найпопулярнішим джерелом інформації та набув у суспільстві оцінки найавторитетнішого ресурсу, оскільки пошук даних у мережі зручний, простий, потребує значно менше часу, ніж інший спосіб пошуку необхідної інформації без допомоги електронних ресурсів (паперові матеріали, що зберігаються в бібліотеках, архівах тощо). Зростання інтернет-аудиторії, зі свого боку, спричиняє появу нових інформаційних сервісів, ресурсів, великих інформаційних масивів [3].

Список використаних джерел:

1. Frequency of checking [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://search.com.ua/en/info/base/frequency-of-checking>.
2. ІНТЕРНЕТ – ВІКНО У СВІТ ІНФОРМАЦІЇ - Вінницький інститут Економіки [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://vkep.vin.ua/newsarchive/345-2018-12-08-18-31-19.html>.
3. Методика відбору інтернет-інформації: вплив сучасних інтернет-технологій [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://nbuviap.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1059:metodika-vidboru-internet-informatsiji-vpliv-suchasnikh-internet-tehnologij&catid=127&Itemid=460.