

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

13-14 листопада 2019 року
(частина IV)

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

**13-14 листопада 2019 року
(частина IV)**

**Львів
2019**

УДК 005
ББК 94.3(0)

Перспективи розвитку сучасної науки та освіти (частина IV): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 13-14 листопада 2019 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2019. – 76 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку сучасної науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються актуальні питання розвитку науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

ЗМІСТ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ.....	5
<i>Бурлака Н.І., Кічова М.Є.</i> ШКІДЛИВІ ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	5
<i>Макарова М.О., Коба Л.В.</i> СТАН УВАГИ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ХРОНОТИПУ, СТАНУ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА РЕПРЕЗЕНТАТИВНИХ СИСТЕМ.....	6
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ.....	8
<i>Діордієва І.П.</i> ЕКОЛОГІЧНА ПЛАСТИЧНІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ НОВИХ СОРТОЗРАЗКІВ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ЗА ВРОЖАЙНІСТЮ	8
<i>Казюк Т.М.</i> СИСТЕМА ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПІД ОЗИМИ КУЛЬТУРИ	10
<i>Новак Ж.М.</i> СТІЙКІСТЬ ДО ВИЛЯГАННЯ СОРТОЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ РІЗНОГО ГЕОГРАФІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	12
ТЕХНІЧНІ НАУКИ.....	13
<i>Висока А.А., Коваль Є.В., Трофімов О.В.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЕКТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ.....	13
<i>Возняк Ю.Р., Тушницький Р.Б.</i> АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ АУДІОЗАПИСІВ ДЛЯ ПОШУКУ ЇХ У СХОВИЩІ ДАНИХ	15
<i>Губа Л.М., Басова Ю.О., Коломайко А.С., Кваша М.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ В УКРАЇНІ	17
<i>Зозуля В.С.</i> СИСТЕМА НАСКРІЗНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ..	18
<i>Кисиленко В.К., Лащевська Н.О.</i> ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ДВОВИМІРНИХ СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОСИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ АДАМАРА	20
<i>Кусий Я.М., Корольок А.М., Романюк М.А., Ляшеник І.Т.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ ВИРОБІВ	23
<i>Медведєв В.В., Цололо С.О.</i> СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВІДПУСТКАМИ ВИКЛАДАЧІВ НА ПЛАТФОРМИ SALESFORCE.....	26
<i>Наумов А.О.</i> ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ.....	29
<i>Петрова Д.О.</i> ВПЛИВ ПІДСИЛЮВАЧА ПОТУЖНОСТІ НА ЯКІСТЬ ЗВУКУ	31
<i>Пупченко О.О., Цололо С.О.</i> ПЕРЕДВИЖЕНИЕ КОЛЁСНОГО ТРАНСПОРТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЛАЙНОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИГРОВЫХ ДОПОЛНЕНИЙ В UNREAL ENGINE.....	33
<i>Соляник Б.В., Тараненко Ю.К.</i> LQR ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ.....	36
<i>Шаруда К.В., Лукашук Г.О.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	37
<i>Швайчук Х.А.</i> ОЦІНКА НАКОПИЧЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ МЕТОДОМ ЯКІСНОГО АНАЛІЗУ	39

<i>Яблоков І.І., Цололо С.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ BLUEPRINTS ПРИ РОЗРОБЦІ ІГРОВИХ ДОДАТКІВ НА UNREAL ENGINE	41
ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ.....	43
<i>Георгій Д.О., Логвиненко К.В., Златкіна В.В.</i> АНАЛІЗ СУЧАСНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВАГІТНИХ НА ПРОСТОРАХ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ	43
<i>Загорулько І.П., Васюк С.О.</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН ІЗ ВТОРИННОЮ АЛІФАТИЧНОЮ АМІНОГРУПОЮ	44
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ.....	46
<i>Глотов О.В.</i> ВПЛИВ ТЕОРІЇ ІГОР НА ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ	46
<i>Ляшенко Н.Ю.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ФРЕЙМОВИХ СТРУКТУР НА ЗАНЯТТЯХ З БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ.	47
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ.....	49
<i>Vasyliuk V.</i> CREATING AN INFORMATION SYSTEM.....	49
<i>Білоконь О.С.</i> СПОСОБИ УТВОРЕННЯ ЕВФЕМІЗМІВ.....	50
<i>Груба Г.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ УКРАЇНСЬКОГО МОВЛЕННЯ УЧНІВ ШКОЛИ З РОСІЙСЬКОЮ МООВОЮ НАВЧАННЯ	51
<i>Куцевол О.П.</i> ФОРМУВАННЯ ЯКІСНИХ ЗНАЬ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ.....	53
<i>Ломака М.О.</i> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОДУКТИВНОГО УРОКУ ЛІТЕРАТУРИ	54
<i>Меленко Г.О.</i> ЛЕКСИЧНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ДЕНОТАТИВНОГО ПЛАНУ В УКРАЇНСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ РОМАНУ Д. КІЗА «КВІТИ ДЛЯ ЕЛДЖЕРНОНА»	56
<i>Наконечна О.В.</i> РЕАЛІЗАЦІЯ НЕЙТРАЛЬНОГО [Э] В ТЕМАТИЧНИХ ТА РЕМАТИЧНИХ ЧАСТИНАХ НІМЕЦЬКОМОВНИХ ВИСЛОВЛЕНЬ	57
<i>Петріщева С.А., Куцевол О.П., Дехтярь С.Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КОМПАРАТИВНОГО АНАЛІЗУ ПРИ ВИВЧЕННІ УКРАЇНСЬКОЇ ТА ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	58
<i>Рикичинська Д.</i> КАЗКА ЯК ДЗЕРКАЛО МЕНТАЛЬНОСТІ НАЦІЇ	60
<i>Топалова Т.В.</i> РЕАЛІЇ У ФАНТАЗІЙНІЙ ЛІТЕРАТУРА: ПЕРЕКЛАДАЦЬКИЙ АСПЕКТ	61
<i>Тугай О.М.</i> КОНЦЕПЦІЯ ГЕНЕРАТИВНОЇ ЛІНГВІСТИКИ У СУЧАСНИХ МОВОЗНАВЧИХ СТУДІЯХ.....	63
<i>Яременко М.С.</i> ФРАЗОВИЙ НАГОЛОС ЯК ЗАСІБ ПРОСОДІЇ У ПОЛІТИЧНІЙ ТА АКАДЕМІЧНІЙ ПРОМОВІ	66
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ.....	67
<i>Білорус М.О.</i> КОНЦЕПЦІЯ "КОНФЛІКТУ ЦИВІЛІЗАЦІЙ" С. ХАНТІНГТОНА.....	67
<i>Гнида А.С., Райська А.Ю.</i> ПРОБЛЕМАТИКА «ФІЛОСОФСЬКОГО ЗОМБІ»	69
ХІМІЧНІ НАУКИ.....	71
<i>Смирнова Т.М., Чертova Л.А.</i> СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ХІМІЇ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	71

Результати дослідження значень параметрів дадуть змогу ефективніше використати розглянутий алгоритм розпізнавання в інших цілях, наприклад моніторингу теле-, радіотрансляцій для отримання статистичної інформації.

Список використаних джерел:

1. Cano P., Batlle E., Gómez E., Bonnet M. Audio fingerprinting: concepts and applications / P. Cano, E. Batlle, E. Gómez, M. Bonnet // Computational Intelligence for Modelling and Prediction. – 2005. – P. 233–245.
2. Wang A., An industrial strength audio search algorithm. / A. Wang // International Conference on Music Information Retrieval (ISMIR). – 2005. – P. 1-7.
3. Frigo M., Johnson M. The Design and Implementation of FFTW3. / M. Frigo, M. Johnson // Proceedings of the IEEE. – 2005. – P. 216-231.

Губа Л.М.,

*к.т.н., доцент кафедри товарознавства,
біотехнологій, експертизи та митної справи*

Басова Ю.О.,

*к.т.н., доцент кафедри товарознавства,
біотехнологій, експертизи та митної справи*

Коломайко А.С.,

магістр

Кваша М.А.,

магістр

Вищий навчальний заклад Укоопспілки

«Полтавський університет економіки і торгівлі»

ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ В УКРАЇНІ

Відмінною рисою сьогодення є процес глобалізації, який поступово стирає регіональні й національні межі. Класифікація товарів, об'єднуючи товари за спільними ознаками, дає можливість вивчати окремі види й різновиди, яким властиві ці ознаки. Вона створює передумови для автоматизованого обліку, планування, прогнозування асортименту, побудови преїскурантів, вивчення попиту й упорядкування заявок-замовлень. Призначення класифікації полягає в тому, що вона дозволяє дослідити споживчі властивості однорідних груп (підгруп) товарів, установити оптимальний рівень властивостей товарів, а також розробити групові методи дослідження й оцінки рівня якості товарів [1].

Класифікації призначені для групування та систематизації інформації про поняття, об'єкти, явища тощо в стандартний формат, що допомагає визначити їх подібність. В національному законодавстві розрізняють поняття «класифікація» та «класифікатор». У цьому контексті класифікатор – це документ, в якому відповідно до прийнятих ознак класифікації та методів кодування об'єкти класифікації розподілені на угруповання і за цим угрупованням та об'єктом класифікації наведено коди. Класифікація – це розподілення множини об'єктів на підмножини на підставі їх схожості чи несхожості. Тобто, класифікатором є системний перелік об'єктів (наприклад, продукції), кожному з яких надано певний код, а класифікацією відповідно – системний перелік явищ, кожному з яких надано певний код [1, 2].

Класифікацію покладено в основу впорядкування каталогів, її враховують при визначенні типів складів, баз і торгових підприємств. Найбільш загальними ознаками, характерними для багатьох товарів, є призначення, застосування, вид вихідної сировини. Ознака призначення використовується як у вищих, так і в нижчих щаблях класифікації. Класифікація товарів будується з дотриманням встановлених правил. При розподілі товарів на групи необхідно додержувати двох основних правил: розподіляти всю масу товарів на одній стадії групування тільки за однією ознакою та починати розподіл товарів на групи за найбільш загальними ознаками, а потім переходити до інших ознак, менш загальних.

Класифікація повинна бути легко доступною для огляду, тобто з оптимальною кількістю категорій та мінімальною кількістю груп у кожній категорії. Ознаки класифікації мають бути істотними і повинні відбивати споживчі властивості товарів. Нижчий ступень класифікації повинен конкретизувати, розкривати суть ознаки попереднього щабля. На кожному щаблі товари варто групувати тільки за однією ознакою [1].

Для забезпечення відповідності національних класифікацій з міжнародними та європейськими за базу в Україні були взяті європейські класифікації у незмінному вигляді, а деталізація, що враховує національні особливості, здійснена на нижчих рівнях класифікації. До основних національних економічних класифікацій відносять: Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД) [3], Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) [4], Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТЗЕД) [5, 6].

Об'єктами класифікації у КВЕД (ДК 009:2010) [3] є види продукції (товарів та послуг), створені внаслідок економічної діяльності. КВЕД побудовано за ієрархічною системою кодування із застосуванням літерно-цифрового коду. У ДКПП (ДК 016:2010) [4] об'єктом класифікації є продукція та послуги, створені внаслідок усіх видів економічної діяльності. Українську класифікацію товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТЗЕД) [6] затверджено і введено в дію Законом України «Про митний тариф України». Об'єктами класифікації в УКТЗЕД є всі товари, що є предметом обігу в зовнішній торгівлі. УКТЗЕД гармонізовано з міжнародними митними класифікаціями - Гармонізованою системою опису та кодування товарів ООН (HS) та Комбінованою номенклатурою Європейського Союзу (CN).

Таким чином, сьогодні в Україні сьогодні забезпечена гармонізація національних стандартів з міжнародними та європейськими, діє система національних класифікацій, розроблена на основі європейської, однак деталізація за кодами враховує також національні особливості.

Література:

1. Пугачевський, Г. Ф. Дефініція товару як об'єкта товарознавства [Текст] / Г. Ф. Пугачевський, Г. М. Михайлова // Вісник ДонДУЕТ. Сер.: Техн. науки. — 2006. — № 1. — С. 126—129.
2. Класифікатори [Електронний ресурс]. — Доступний з : http://www.ukrstat.gov.ua/klasf/zm_kls.htm
3. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010 [Електронний ресурс]. — Доступний з : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>
4. Національний класифікатор України. Державний класифікатор продукції та послуг ДК 016:2010 [Електронний ресурс]. — Доступний з : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v457a609-10>
5. Український класифікатор товарів (УКТЗЕД) [Електронний ресурс]. — Доступний з : <http://consult-ved.com.ua/inform/uktzd?language=ua>
6. Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності [Електронний ресурс]. — Доступний з : <http://sfs.gov.ua/banery/mitne-oformlennya/subektam-zed/klasifikatsiya-tovariv/63603.html>

Зозуля В.С.,
студент,

*Національний технічний університет України
Київський політехнічний інститут ім. І.Сікорського*

СИСТЕМА НАСКРІЗНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ

На сьогоднішній день цифрові системи набули широкого застосування в сферах комп'ютерної техніки, робототехніки та різного роду автоматизацій, зокрема промислових процесів. В зв'язку з цим проблема раціонального проектування цифрових систем набуває з кожним роком все більшого значення. Для вирішення цієї проблеми були створені, і продовжують створюватися відповідні системи автоматизованого проектування, які повинні сприяти підвищенню якості проєктованих виробів, підвищенню швидкості проектування та підтримувати різноманітний тестування та аналіз.

Основним недоліком існуючих систем розробки є той факт, що абстрактний синтез проводиться в класичному виді, тобто людина займається ним, без підтримки зі сторони САПР. Тому коректність проектування в цих випадках залежить від кваліфікації та знань того, хто займається проектуванням.

Водночас, більшість існуючих систем підтримують лише двійковий базис в структурних автоматах, а використання інших може значно спростити процес проектування.

Розробка реальних автоматів вимагає їх задання спочатку на абстрактному рівні з подальшим переходом на структурний рівень, що враховує використовувані в автоматі логічні елементи і зв'язки між ними. В свою чергу з точки зору синтезу, проектування поділяється на абстрактний та структурний синтез.

Мета роботи – розробити програмний продукт, який буде комплексом інструментів, що дозволять підтримати процес проектування на всіх етапах. Заданою на вхід автоматне відображення в вигляді регулярних виразів, користувач не займається прорахунком станів чи переходів в автоматі, а лише контролює цей процес на кожному кроці. Обирає при цьому необхідні для кожного випадку варіанти вихідних базисів, необхідні елементи пам'яті та типи тригерів. На виході програми маємо вже готовий структурний автомат, який можна завантажувати на ПЛІС чи збирати за допомогою окремих логічних елементів.



Рис. 1. Схематичне зображення структурно-функціональної організації абстрактного синтезу в системі



Рис. 2. Схематичне зображення структурно-функціональної структурного синтезу в системі

За рахунок переносу роботи з людини на машину досягається більша продуктивність, зменшується похибка, яку може допустити людина та в випадку масштабованості проєктованого автомату – зменшується час на розробку, оскільки класичний підхід при великих кількостях вихідних та вхідних змінних вимагає більше обчислень, які виконує людина. Водночас, цілісність системи задає коректність кожного результату на виході.

Література:

1. Методичні вказівки до вивчення методу синтезу скінченних автоматів в курсі "Логічне і функціональне проєктування ЕОЗ" для студентів всіх форм навчання / І. В. Редько, О. І. Солодовник. – К.: КПІ. – 1990 р. – С. 36.
2. Методичні вказівки до вивчення методу синтезу комбінаційних схем в курсі "Логічне і функціональне проєктування ЕОЗ" для студентів всіх форм навчання / І. В. Редько, О. І. Солодовник. – К.: КПІ. – 1991 р. – С. 28
3. Теорія цифрових автоматів та формальних мов. Вступний курс [Електронний ресурс] / С.Ю. Гавриленко, А.М. Клименко, Н.Ю. Любченко, В.Г. Смоляр, С.О. Тишко// НТУ ХПІ — 2011 — Режим доступу: http://77.121.11.9/bitstream/PoltNTU/4517/1/Kompyuterna_logika_2sem_posibnik.pdf
4. Автоматизированная система проектирования электронных устройств [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://patents.google.com/patent/RU132297U1>

Кисиленко В.К.,
студент

Лашевська Н.О.,

*к.т.н., доцент кафедри радіоприймання та оброблення інформації
НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського»*

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ДВОВИМІРНИХ СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КОСИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ АДАМАРА

Одними з найефективніших методів розпізнавання сигналів, що потребують мінімальної апріорної інформації про досліджувані сигнали, є методи, що використовують ортогональні перетворення та їх властивості.

Однак, досліджувані сигнали практично ніколи не співпадають по формі із трансформантами існуючих ортогональних перетворень. Універсальний характер ортогональних перетворень призводить до того, що певні графоелементи досліджуваних сигналів стають непомітними в області трансформант. Зміни в області трансформант стають тим помітнішими, чим менше домінантних трансформант знаходяться в спектрі досліджуваного сигналу.

Саме тому важливе значення для задач розпізнавання сигналів має створення таких дискретних ортогональних перетворень, які б мали трансформанти, що співпадають (або у певному сенсі співпадають) з еталонними сигналами досліджуваних сигналів [1].

Перетворення Фур'є та споріднені з ним (наприклад, перетворення Лапласа та Z-перетворення) є найпоширенішими в сучасній інженерній практиці як засіб найбільш раціонального і простого розв'язання лінійних диференціальних рівнянь. Однак для задач розпізнавання сигналів перетворення Фур'є, яке має комплексне ядро, не завжди є зручним і оптимальним. Доцільнішим виявляється використовувати ортогональні перетворення з дійсним ядром. До таких перетворень, в першу чергу, належать перетворення Уолша та косинусне перетворення.

До методів розпізнавання за допомогою ортогональних перетворень, які використовують такий підхід, можна віднести метод нормалізації сигналів, метод нормалізації ортогонального перетворення та метод нормального ортогонального перетворення.