

**Ministry of Education and Science of Ukraine  
Odessa National University of Technology  
Vinnytsia National Technical University  
P.N. Platonov Institute of Computer Engineering, Automation,  
Robotics and Programming**



# **PROGRAM**

**XVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE**

**INFORMATION TECHNOLOGIES AND  
AUTOMATION– 2024**

**OCTOBER 31 - NOVEMBER 1, 2024  
Odesa**

**Міністерство освіти і науки України  
Одеський національний технологічний університет  
Вінницький національний технічний університет  
Інститут комп'ютерної інженерії, автоматизації, робототехніки  
та програмування ім.П.Н.Платонова**



# **ПРОГРАМА**

**XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І  
АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2024**

**INFORMATION TECHNOLOGIES AND  
AUTOMATION– 2024**

31 ЖОВТНЯ - 1 ЛИСТОПАДА 2024 р.

м.Одеса

## **ПРЕЗИДІЯ ТА ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **ГОЛОВА ПРЕЗИДІЇ**

**Богдан Єгоров**, Президент ОНТУ, академік НААН України, д.т.н., професор

### **ЧЛЕНИ ПРЕЗИДІЇ**

**Надія Дец**, к.т.н., доцент, в.о.ректора Одеського національного технологічного університету

**Ольга Ольшевська**, к.т.н., доцент, проректор з наукової роботи і міжнародних зв'язків Одеського національного технологічного університету.

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ**

**Сергій Котлик**, к.т.н., доц. каф. Інформаційних технологій і кібербезпеки, ОНТУ

### **ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ**

**Хобін В.А.** – д.т.н., професор кафедри АТПтаРС ОНТУ

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ**

**Panagiotis Tzionas**, prof. (Thessaloniki, Greece)

**Qiang Huang**, prof. (Los Angeles C.A., USA)

**Yangmin Li**, prof (Macao, China)

**Артеменко С.В.**, проф., (Одеса, Україна)

**Романюк О.Н.**, проф. (Вінниця, Україна)

**Гرابко В.В.**, проф. (Вінниця, Україна)

**Жученко А.І.**, проф. (Київ, Україна)

**Ладанюк А.П.**, проф. (Київ, Україна)

**Лисенко В.Ф.**, проф. (Київ, Україна)

**Любчик Л.М.**, проф. (Харків, Україна)

**Палов І.**, проф. (Русе, Болгарія)

**Стовкова В.Д.**, доц. (Тракия, Болгарія)

**Суслов В.**, доц. (Кошалін, Польща)

**Артем'єв П.**, проф. (Ольштин, Польща)

**Судацевські В.**, доц. (Кишинів, Молдова)

**Аманжолова С.**, доц. (Алмати, Казахстан)

## **КОРОТКІ ВІДОМОСТІ ПРО КОНФЕРЕНЦІЮ МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Конференція проводиться в Одеському національному технологічному університеті (Одеса, вул. Канатна, 112, проводиться on-line на платформі ZOOM).

### **РЕЄСТРАЦІЯ**

Реєстрація учасників конференції проводиться 31 жовтня з 9<sup>45</sup> до 10<sup>00</sup> у дистанційному форматі

### **РОБОТА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Конференція проводиться 31 жовтня – 1 листопада 2024 р. у вигляді засідань, круглих столів та стендових доповідей.

### **ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ**

- Математичне і комп'ютерне моделювання складних процесів
- Управління, обробка та захист інформації
- Автоматизація та управління технологічними процесами
- Нові інформаційні технології в освіті
- Проектування інформаційних систем і програмних комплексів
- Комп'ютерні телекомунікаційні мережі та технології
- Штучний інтелект і автоматизація робототехнічних систем
- Комп'ютерні ігри і WEB-дизайн
- Бібліометрика. Інформатизація навчального, наукового, дослідного процесів
- Інформаційні технології в медицині
- 3D моделювання та 3D друк

### **РЕГЛАМЕНТ**

Тривалість доповідей до 30 хвилин (пленарне засідання) та до 10 хвилин на секційних засіданнях та круглих столах.

### **ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ**

Додаткову інформацію буде надано при реєстрації та під час роботи конференції.  
Робочі мови конференції – українська, англійська.

За результатами роботи конференції буде видано електронний збірник тез доповідей, місце розміщення - депозитарій ОНТУ та сайт конференції

<https://www.ontu.edu.ua/itia>

## Організації - учасники конференції Organizations - participants of the conference

1	Higher School of Information Technologies of the University of Turan (Kazakhstan)
2	Institute for Safety Problems of Nuclear Power Plants of National Academy of Sciences of Ukraine
3	Microprocessor Technology Lab, Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
4	Nanchang Institute of Science and Technology, Nanchang City, Jiangxi Province (China)
5	National University of "Kyiv-Mohyla Academy" (Ukraine)
6	SE Group International (Germany)
7	Skopje, University Ss Cyrill and Methodius (North Macedonia )
8	Sokhumi State University (Georgia)
9	SWU"Neofit Rilski"-Blagoevgrad (Bulgaria)
10	Turan University (Kazakhstan)
11	Відокремлений структурний підрозділ «Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ»
12	Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
13	Вінницький національний аграрний університет
14	Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
15	Вінницький національний технічний університет
16	Волинський національний університет імені Лесі Українки
17	Державний біотехнологічний університет
18	Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"
19	Державний податковий університет
20	Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку
21	Державний університет "Житомирська політехніка"
22	Дніпровський державний технічний університет
23	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
24	Донбаська державна машинобудівна академія
25	Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті
26	Житомирський державний університет імені Івана Франка
27	Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
28	Західноукраїнський національний університет
29	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
30	Інститут Інформаційних технологій та систем НАН України
31	Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
32	Інститут поліграфії та медійних технологій
33	Інститут програмних систем НАН України
34	Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
35	Інститут транспортних систем та технологій Національної академії наук України
36	Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України
37	ІТ СТЕП Університет
38	Київський інститут Національної гвардії України
39	Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана
40	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
41	Київський Національний Університет Технологій та Дизайну
42	Київський столичний університет імені Бориса Грінченка
43	Комунальний заклад «Ліцей №24» Кам'янської міської ради

44	Криворізький державний педагогічний університет
45	Криворізький національний університет
46	Луганський національний університет імені Тараса Шевченка
47	Луцький національний технічний університет
48	Львівський національний університет імені Івана Франка
49	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАНУ та МОНУ
50	Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука
51	Навчально-науковий інститут поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка»
52	Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
53	Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
54	Національний технічний університет «Дніпровська Політехніка»
55	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
56	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
57	Національний університет "Одеська політехніка"
58	Національний університет «Львівська політехніка»
59	Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
60	Національний університет водного господарства та природокористування
61	Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова
62	НВО «Агро-Сімо-Машбуд»
63	Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
64	Одеська державна академія будівництва та архітектури
65	Одеський державний аграрний університет
66	Одеський національний медичний університет
67	Одеський національний морський університет
68	Одеський національний технологічний університет
69	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
70	Поліський національний університет
71	Приватний вищий навчальний заклад «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука»
72	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
73	Рівненський державний гуманітарний університет
74	Сумський Державний Університет
75	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля
76	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
77	Український державний університет науки і технологій
78	Університет митної справи та фінансів
79	Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
80	Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
81	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
82	Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба
83	Харківський національний університет радіоелектроніки
84	Хмельницький національний університет
85	Центральноукраїнський інститут розвитку людини Відкритого міжнародного університету розвитку людини «Україна»
86	Центральноукраїнський національний технічний університет

31 жовтня 2024 р

Четвер

October 31, 2024

Thursday

9<sup>45</sup> - 10<sup>00</sup>

Реєстрація учасників конференції у ZOOM

9<sup>45</sup> - 10<sup>00</sup>

Registration of conference participants in ZOOM

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ PLENARY MEETING**

**(31.10.2024, 10:00 за Київським часом)  
(10/31/2024, 10:00 a.m. Kyiv time)**

Підключення до конференції Zoom

Join a Zoom conference

<https://us02web.zoom.us/j/89395611632?pwd=HYS155VJuqzmf5FwyBkbh2tZi7FlvL.1>

Ідентифікатор конференції: 893 9561 1632

Код доступу: 715227

Голова - Котлик С.В.

Модератор - Корнієнко Ю.К.

**10<sup>00</sup>** Відкриття конференції:

## **ВСТУПНЕ СЛОВО INTRODUCTORY WORD**

1. Президент Одеського національного технологічного університету **Богдан Єгоров**, д.т.н., професор
2. В.о.ректора Одеського національного технологічного університету **Надія Дец**, к.т.н., доцент
3. Проректор з наукової роботи і міжнародних зв'язків Одеського національного технологічного університету **Ольга Ольшевська**, к.т.н., доцент

## **ДОПОВІДІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ REPORTS AT THE PLENARY MEETING**

**ВИКОРИСТАННЯ 3-D МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ МЕДИЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ.**  
**Романюк Олександр Никифорович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет

**КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ: БЕЗПЕРЕЧНА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ  
БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.** **Сохацький Анатолій Валентинович**, д.т.н., професор, Інститут транспортних систем та технологій Національної академії наук України

ОПТИМІЗАЦІЯ НАВАНТАЖЕННЯ МУЛЬТИПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ. **Косолап  
Анатолій Іванович**, д.т.н., професор, Дніпровський національний університет  
ім.О.Гончара

ТЕХНОЛОГІЯ КОГНІТИВНОГО НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ РКМ OBSIDIAN. **Рижов  
Олексій Анатолійович**, д.фарм.н., професор, зав.кафедри медичної та  
фармацевтичної інформатики і новітніх технологій, Запорізький державний медико-  
фармацевтичний університет



31 жовтня 2024 р

Четвер

October 31, 2024

Thursday

## ЗАСІДАННЯ 2

(31.10.2024, 14:00 за Київським часом)

(31.10.2024, 14:00 Kyiv time)

### Секція «Математичне і комп'ютерне моделювання складних процесів» Section "Mathematical and computer modeling of complex processes"

Підключення до конференції Zoom:

Connecting to a Zoom conference:

<https://us05web.zoom.us/j/6726567589?pwd=Kaxt9cIB97VAAWt8SQfKRhrapvngOT.1>

Ідентифікатор конференції: 6726567589

Пароль: 559847

Голова - Котлик С.В.

Модератор - Ломовцев П.Б.

**14.00-16.00:**

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ. **Безрук Владислав**, Сумський державний університет

EQUIVALENCE OF 1D K-TSP VARIANT AND (MIN, +) CONVOLUTION.  
**Скибицький Нікіта**, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine

МОДЕЛЮВАННЯ РЕСУРСНОГО ІНДИКАТОРУ БЕЗПЕКИ ІНТЕРЕСІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.  
**Скибик Сергій**, Інститут програмних систем НАН України

BIOTHREAT EARLY ASSIST AND RESPONSE COMMAND SYSTEM (BEAR-CS).  
**Rexhep Mustafovski**, Skopje, University Ss Cyrill and Methodius, North Macedonia

ЙМОВІРНІСНИЙ ГРАФ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ФУНКЦІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ ВУЗЛА КОМУТАЦІЇ З АДАПТИВНИМ МЕТОДОМ ВИВЕДЕННЯ ПАКЕТІВ З ДВОХ БУФЕРНИХ ЗАПАМ'ЯТОВУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ. **Приймак Назар, Жук Юрій**, Національний університет «Львівська політехніка»

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ РІШЕНЬ, КЕРОВАНИХ ВИГОДАМИ. **Слабоспицька Ольга**, Інститут програмних систем НАН України

IMPROVING MAXIMAL EXTRACTABLE VALUE ANALYSIS USING JUPYTER NOTEBOOKS. **Cherkas Nazarii**, Lviv Polytechnic National University

ЛОГІЧНІ ЗАСОБИ ОПИСУ Й МОДЕЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ. **Шкільняк Степан**, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ОСАДЖЕННЯ ВОДИ В НАФТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІСТ-МЕРЕЖІ. **Путятін Редріх**, НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

РЕАЛІЗАЦІЯ СТОХАСТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЛАНЧЕСТЕРА "ВИСОКООРГАНІЗОВАНОГО" БОЮ В MATLAB. **Бобрицька Галина**, Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

1 листопада 2024 р

П'ятниця

November 1, 2024

Friday

### ЗАСІДАННЯ 3

(01.11.2024, 10:00 за Київським часом)

(01.11.2024, 10:00 Kyiv time)

#### *Круглий стіл*

### **Інформаційні технології та цифрова трансформація суспільства** (об'єднаний по секціях конференції)

### **Information technologies and digital transformation of society** (united by conference sections)

#### Секції:

- Штучний інтелект та автоматизація робототехнічних систем
- Комп'ютерні ігри та WEB-дизайн
- Бібліометрика. Інформатизація навчального, наукового, дослідницького процесів
- Інформаційні технології у медицині
- 3D моделювання та 3D друк
- Проектування інформаційних систем та програмних комплексів
- Автоматизація та управління технологічними процесами

#### Sections:

- Artificial intelligence and automation of robotic systems
- Computer games and WEB design
- Bibliometrics. Informatization of educational, scientific, research processes
- Information technologies in medicine
- 3D modeling and 3D printing
- Design of information systems and software complexes
- Automation and management of technological processes

**Об'єднане секційне засідання 3** почнеться 01.11.24 о 10.00, реквізити для входу в online конференцію

**Joint sectional meeting 3** will start on 01.11.24 at 10:00 a.m., details for entering the online conference

<https://us05web.zoom.us/j/6726567589?pwd=Kaxt9cIB97VAAWt8SQfKRhrapvngOT.1>

**Ідентифікатор конференції: 6726567589**

**Пароль: 559847**

Голова - Котлик С.В.

Модератор - Ломовцев П.Б.

**Початок – 01 листопада об 10<sup>00</sup>**

### **ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНОМУ ЗАСІДАННІ**

**ІНТЕГРОВАНА МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ГЕЙМІФІКОВАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ.**  
**Пастушенко Денис, Національний університет «Львівська політехніка»**

ГОЛОСОВІ ПОМІЧНИКИ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ ЯК ПЕРСОНАЛЬНІ ФІТНЕС-ТРЕНЕРИ. **Папіжук Данило**, Сумський державний університет

ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЕВА ДІАЛОГІВ РОЛЬОВОЇ ВІДЕОГРИ-МЮЗИКЛА «STRAY GODS: THE ROLEPLAYING MUSICAL». **Хайло Альона**, Київський національний університет ім. Т. Шевченка

РОЗРОБКА ІГОР В ТЕНДЕНЦІЯХ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ЗАНЕПОКОЄННЯ ТА РЕАЛІЇ. **Гаранін Олег**, Криворізький державний педагогічний університет

RECOMMENDATIONS FOR USING OF EXERGAME TECHNOLOGIES FOR BALANCE BOARDS IN DIFFERENT HARDWARE/SOFTWARE CONFIGURATIONS. **Volkov Asan**, Odesa Polytechnic National University

3D-РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ОЦІНКА ПОЗИ ЛЮДИНИ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ. **Юрченко А.А.**, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ АВТОНОМНОЇ НАВІГАЦІЇ БПЛА. **Повстенко Віталій**, ІТ СТЕП Університет

1 листопада 2024 р

П'ятниця

November 1, 2024

Friday

#### ЗАСІДАННЯ 4

(01.11.2024, 10:00 за Київським часом)

(01.11.2024, 10:00 Kyiv time)

### ОБ'ЄДНАНЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ COMBINED SECTION MEETING

Секції:

- Управління, обробка та захист інформації
- Нові інформаційні технології освіти
- Комп'ютерні телекомунікаційні мережі та технології

Sections:

- Management, processing and protection of information
- New information technologies of education
- Computer telecommunication networks and technologies

**Об'єднане секційне засідання 4** почнеться 01.11.24 о 10.00, реквізити для входу в online конференцію

**Joint sectional meeting 4** will start on 01.11.24 at 10:00 a.m., details for entering the online conference

<https://us02web.zoom.us/j/82808368117?pwd=c43DPwFZ0auVd79bVbtX0pr2pqapjn.1>

Ідентифікатор конференції: 828 0836 8117

Код доступу: 783662

Голова - Корнієнко Ю.К.

Модератор - Соколова О.П.

**Початок – 01 листопада об 10<sup>00</sup>**

### ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНОМУ ЗАСІДАННІ

СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ПРИХОВУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ФРАКТАЛЬНИХ РОЗМІРНОСТЕЙ ЗОБРАЖЕННЯ. **Журавель Юрій**, Національний університет «Львівська політехніка»

МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У МОДЕЛЮВАННІ ФОТОСТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У БІОПОЛІМЕРАХ. **Коротий Денис**, Криворізький державний педагогічний університет

ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ СТЕГАНОАЛГОРИТМІВ. **Онишко Володимир**, Національний університет «Львівська політехніка»

СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ПРИХОВУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ЧЕРЕЗ МОДИФІКАЦІЮ КОЛІРНОГО ПРОСТОРУ З УРАХУВАННЯМ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗОРОВОГО СПРИЙНЯТТЯ. **Гасілін Дмитро**, Національний університет «Львівська політехніка»

ТРАНСФОРМАЦІЯ СТРУКТУРОВАНИХ ДАНИХ В ГРАФОВУ МОДЕЛЬ. **Михневич Дмитро**, Харківський національний університет радіоелектроніки

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СКЛАДНОСТІ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. **Грузін Дмитро**, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

МІКРОСЕРВІСНА АРХІТЕКТУРА ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ. **Сясько Дмитро**, Луцький національний технічний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ LTE МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ SDR ТЕХНОЛОГІЇ. **Жуга Юрій**, Харківський національний університет радіоелектроніки

## **СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ КОНФЕРЕНЦІЇ (INTERNET) STAND PAPERS OF THE CONFERENCE (INTERNET)**

### **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ВИБОРУ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ТРАЄКТОРІЇ НАВЧАННЯ**

Стеценко С.В., Зіноватна С.Л., Єгоращенко І.В. (Національний університет «Одеська політехніка», Україна)

### **МІКРОСЕРВІСНА АРХІТЕКТУРА ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Сясько Д.В., Ліщина Н.М. (Луцький національний технічний університет, Україна)

### **PHYSICAL INFORMED NEURAL NETWORK FOR LIFE EXTENSION**

Cherhykalo D.O. (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)

### **СУЧАСНІ МЕТОДИ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ В ІТ: АНАЛІЗ, ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

Таволжан Д.О. (Київський національний університет імені Т.Г. Шевченка, Україна)

### **ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИАГЕНТНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОГО КОНТЕНТУ**

Титов П.О., Кузіков Б.О. (Сумський державний університет, Україна)

### **ІМЕРСИВНЕ VR-СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ІГРОВИХ СЕСІЙ DUNGEONS & DRAGONS З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Петрова Р.В., Кузьменко Д.С. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

### **ADVANCED SYSTEMS FOR RELIABLE STORAGE OF BIOMEDICAL INFORMATION**

Hristov H., Batalov P. (Technical faculty SWU "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Bulgaria)

### **ПРО ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ GEOGEBRA ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ОНТУ**

Федченко Ю.С., Коновенко Н.Г., Моторний І.А. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

### **ГЕНЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО КОДУ НА ОСНОВІ ОПИСУ ПРЕДМЕТНОГО СЕРЕДОВИЩА АБО ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧ**

Фуркало Д.Ю., Ковалюк Т.В. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

### **МІГРАЦІЯ ШАРУ БІЗНЕС-ЛОГІКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З АНЕМІЧНОЇ МОДЕЛІ ДО ЗБАГАЧЕНОЇ МОДЕЛІ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ**

Хандецький В.С., Литвинов О.А., Литвинов М.О. (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна)

### **СИСТЕМИ ГАРАНТУЮЧОГО КЕРУВАННЯ: ОБҐРУНТУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ПРОГНОЗУВАННЯ ЇХ ВІЛЬНОГО РУХУ**

Хобін Артем Вікторович (Одеський національний технологічний університет, Україна)

### **БЛОКЧЕЙН ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ДАНИХ**

Цись С.Є. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ПРОЕКТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ БАНКІВСЬКИХ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ**

Човганюк В. В., Лютенко І.В. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **РОЗРОБКА І ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР ЯК ЗАСІБ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ ПРОГРАМУВАННЮ**

Швець Д.В., Каршина Є.В. (Криворізький національний університет, Україна)

## **ПИТАННЯ ФОРМУВАННЯ ВИБІРКИ ДАНИХ З ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ**

Шевченко А. Є., П'ятикоп О. Є. (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **РЕЛЯЦІЙНА VS ДОКУМЕНТО-ОРІЄНТОВА МОДЕЛЬ ДАНИХ В ІТ-ПРОЄКТАХ: ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ**

Шевченко І.В. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Україна)

## **РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АВТОНОМНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ**

Шпілевий Максим Олегович (Український державний університет науки і технологій, Україна)

## **РОЗРОБКА ВІДМОВОСТІЙКОЇ СТРУКТУРИ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ, ЩО ФУНКЦІОНУЄ В НЕПОЗИЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ЧИСЛЕННЯ В ЗАЛИШКОВИХ КЛАСАХ**

Янко А.С., Філь І.В., Крук О. І. (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЧИННИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПОКАЗНИКИ УСПІШНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ**

Кухарук Д. В., Селіванова А.В. Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **COMPARING MACHINE LEARNING ALGORITHMS WITH LARGE LANGUAGE MODELS IN DETECTING FAKE NEWS IN SOCIAL MEDIA**

Kazhymukhanov A.T., Mamirova A.K. (Turan University, Kazakhstan)

## **MODEL OF INFORMATION SECURITY IN CASE OF SEVERAL SOURCES OF DISINFORMATION**

Kereselidze N. G. (Sokhumi State University, Tbilisi, Georgia)

## **МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ SQL-ЗАПИТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ**

Кушнір В.М., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ В СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ**

Лазебнік Ю.В., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **ТЕЛЕМЕДИЦИНА ЯК ЧАСТИНА ЦИФРОВОГО БРЕНДУ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ**

Лепетан І.М. (Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛІ СНАТГРТ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ВІДПОВІДЕЙ У ЧАТ-БОТАХ**

Малиновський П.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)



## **NODE-RED FOR INTEGRATING SERVICES AND ENHANCING FUNCTIONALITY IN AUTOMATED SYSTEMS**

Maliava Andrii (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)

## **A METHOD OF THE CONTROL QUALITY ASSESSMENT**

Manko G. I., Starushenko I. Yu. (Ukrainian State University of Science and Technologies, Ukraine)

## **ВПЛИВ 3D-ДРУКУ НА СТОМАТОЛОГІЮ МАЙБУТНЬОГО**

Маркова С.О, Кічак Б.В («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В КОМП'ЮТЕРНИХ ІГРАХ**

Романюк О.Н., Сацюк І.А. (Вінницький національний технічний університет, Україна), Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ PARALAX MAPPING ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ**

Романюк О.Н., Станіславенко Є.Г., Новосельцев О.О., Захарчук М.Д. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТА ОБРОБКИ ГОЛОСУ**

Мельник А.М., Мелешко Є.В. (Центральноукраїнський національний технічний університет, Україна)

## **ТРЕНУВАННЯ МОДЕЛІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ НАЯВНИХ ЗВУКІВ КОТІВ ІЗ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ**

Михайлів А. П. (Національний університет «Львівська Політехніка», Україна)

## **ТРАНСФОРМАЦІЯ СТРУКТУРОВАНИХ ДАНИХ В ГРАФОВУ МОДЕЛЬ**

Михневич Д. К., Мазурова О.О. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **РОЗРОБКА ЗАСОБІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ І РЕДАГУВАННЯ ТЕКСТОВИХ ДОКУМЕНТІВ**

Музичук Д.Р., Войтко В.В., Черноволик Г.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ ВЕБ-СИСТЕМИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ**

Озерова К. О., Войтко В. В., Барчук Н.Є., Гаврилюк О.В. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **RXJS. NODE.JS. РЕАКТИВНЕ ПРОГРАМУВАННЯ ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ КОДУ ПРИ РОЗРОБЦІ ВЕБ-ДОДАТКУ**

Орлов Є. І., Дергачов К. М., Герасимчук А. В., Хандецький В. С. (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна)

## **ПРОГРАМНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Паламарчук О.І., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ АВТОРИЗАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ JWT ТОКЕНІВ**

Палега Р. В., Карпенко Н. В., Герасимов В. В. (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна)

**АНАЛІЗ ТИПІВ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ЗАДАЧІ ПРОГНОЗУВАННЯ  
ФІНАНСОВИХ ПОКАЗНИКІВ**

Пасічнюк В. А., Коваленко О. О. (Вінницький Національний Технічний Університет, Україна)

**ЩОДО АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВАКУУМНОЇ ДЕАЛКОГОЛІЗАЦІЇ  
ВИНА В ПОТОЦІ**

Пашков С. О. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**ПИТАННЯ КЕРУВАННЯ ГАРЯЧИМ КОПЧЕННЯМ В ТЕРМОКАМЕРІ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО РЕКУПЕРАТИВНОГО ГЕНЕРАТОРА  
ВХІДНОЇ ПАРОВОПІТРЯНОЇ СУМІШІ**

Петренко Д. С. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ДАМПІВ ПАМ'ЯТІ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ІНЦИДЕНТІВ**

Печенюк Д.І., Сторчак А.С. (Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Україна)

**ПРИЧИННО-НАСЛІДКОВА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ЗРУЧНОСТІ  
ЧИТАННЯ ВИДАНЬ МОЛОДШОЇ ВІКОВОЇ КАТЕГОРІЇ**

Пітушенко О. А. (Інститут поліграфії та медійних технологій, Україна)

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА НОВІ ПІДХОДИ У ТЕСТУВАННІ ВЕБ-ДОДАТКІВ**

Піх І.В., Меренич Ю.Ю. (Національний університет "Львівська Політехніка", Україна)

**ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ LATEX ТА VIVTEX В УКРАЇНСЬКОМУ  
НАУКОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

Попов Р. О., Карпенко Н. В. (Дніпровський Національний Університет ім. Олеся Гончара, Україна)

**ЙМОВІРНІСНИЙ ГРАФ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ФУНКЦІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ ВУЗЛА  
КОМУТАЦІЇ З АДАПТИВНИМ МЕТОДОМ ВИВЕДЕННЯ ПАКЕТІВ З ДВОХ БУФЕРНИХ  
ЗАПАМ'ЯТОВУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ**

Приймак Назар, Жук Юрій (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

**ВІЗУАЛІЗАЦІЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ  
МОНОРЕПОЗИТОРІЯМИ**

О. В. Прус, В.П. Майданюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)

**RESEARCH ON SOFTWARE DEVELOPMENT FOR WEB APPLICATION SECURITY  
ANALYSIS TOWARD SQL INJECTION VULNERABILITY**

Andrii Kopp, Yevhenii Bobrov, Dmytro Orlovskiy (National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine)

**ВІЗУАЛІЗАЦІЯ НАДІЙНІСНО-ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕТАПІВ РОЗРОБКИ  
МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ АГРЕГАЦІЇ МЕДІА КОНТЕНТУ**

Прус Б.В., Ракитянська Г.Б. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

**СИТУАЦІЙНА ОБІЗНАНІСТЬ КРОК  
ДО БЕЗПЕКИ СУДНОВОДІННЯ**

Пунченко Н.О., Бенц В.А. (Одеський державний аграрний університет, Україна)

## **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ОСАДЖЕННЯ ВОДИ В НАФТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІСТ-МЕРЕЖІ**

Путятін Р.О., Цапар В.С. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Романюк О.Н., Пилипенко Д., Коваленко О.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ІНДЕКСИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗАПИТІВ У РЕЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ**

Романишин В. І., Вовк Р. Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН**

Романів Р.С., Бандурка О.І. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ ГІБРИДНОГО РЕНДЕРИНГУ ПРИ ФОРМУВАННІ ТРИВИМІРНИХ ГРАФІЧНИХ СЦЕН**

Романюк О. Н., Завальнюк Є. К., Безмертний О. Ю.  
(Вінницький національний технічний університет, Україна), Котлик С. В.  
(Одеський національний технологічний університет, Україна), Шевчук Р. П. (Західноукраїнський національний університет, Україна)

## **ВІЗУАЛІЗАЦІЯ АНАЛІТИЧНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ОЦІНЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ**

Романюк О.Н., Сторожук Ю.В., Коваленко О.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОРТФЕЛЮ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ VAR**

Журбей А.В., Савіцький Р.С. (Державний університет “Житомирська політехніка”, Україна)

## **АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІСНУЮЧИХ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ JAVA**

Савостян В.В. (Сумський державний університет, Україна)

## **INFORMATION TECHNOLOGIES IN MUSIC**

Dyadun S.V. (V.N.Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine)

## **МОДЕЛЬ ІЄРАРХІЇ КРИТЕРІЇВ ФАКТОРІВ ЯКОСТІ ПРОЦЕСІВ ВЕРСТАННЯ**

Сельменська З. М., Плахтина З. І. (НУ «Львівська політехніка» ППМТ, Україна)

## **АНАЛІЗ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ НА ОСНОВІ ГНУЧКИХ МЕТОДОЛОГІЙ**

Сікетін Д. С. (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна)

## **ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРОДУКТИВНОСТІ МІКРОСЕРВІСІВ ВІД НАЛАШТУВАНЬ БЕЗПЕКИ**

Сіренко О.І. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ КОМПАНІЇ "TECHNOVAAPP"**

Скоробогата М.О., Дмитроца Л.П. (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ ЩОДО ВПЛИВУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСВІТУ**

Слісаренко Р.В., Дейнеко Ж.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЧАСОВИХ РЯДІВ**

Слоб'як Д.Д., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **НОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І АВТОМАТИЗАЦІЯ. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ МЕРЕЖІ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

Сова А.І., Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У МОДЕЛЮВАННІ ФОТОСТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У БІОПОЛІМЕРАХ**

Соловийов В.М., Коротиш В.О., Луців А.В. (Криворізький державний педагогічний університет, Україна)

## **ВІРТУАЛЬНІ СИМУЛЯЦІЇ ТА ОСВІТНІ ІГРИ ЯК ІНСТРУМЕНТИ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ**

Старухіна А. О., Петрова Р. В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ANDROID-ЗАСТОСУНОК ДЛЯ УПРАВЛІННЯ НОТАТКАМИ «SHKIPER»: ВІД ІДЕЇ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ**

Бобров Ю. А., Шевченко І. В. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Україна)

## **ПОЯВА І РОЗВИТОК ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Брюхович М.В. (Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, Україна)

## **СЕРВІСИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ МУЗИКИ: АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Бугреєва К.В. (Луганський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

## **ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЮ БАЗ ДАНИХ**

Вінтоняк В.М., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **ПРО РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Воїнова С.О. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ І ОЦІНКА ПОБІЧНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ВІДЕОТРАКТУ ЗАСОБІВ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕДАТНОЇ ФУНКЦІЇ ПО ПОЛЮ**

Гапіченко А. М., Заболотний В. І. (Харківський національний університет радіоелектроніки)

## **МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ БЕЗПРОВІДНИМИ КАНАЛАМИ ЗВ'ЯЗКУ**

Герасимов С.В., Марущенко В.В., Чернявський О.Ю. (Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Україна)

## **АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ SPS ТА LPBF ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ СПЛАВІВ БІОМЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Гірчук А. О., Єфременко Б. В. (Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ФРЕЙМВОРКУ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ UI ЧАСТИНИ ВЕБДОДАТКІВ**

Скорук Д.А., Глинчук Л.Я. (Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

## **МЕТОДИ АПРОКСИМАЦІЇ ДЛЯ ПРИСКОРЕНОЇ НОРМАЛІЗАЦІЇ ВЕКТОРІВ**

Романюк О. Н., Романюк О. В., Безсмертний О. Ю., Новосельцев О.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна), Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **АЛГОРИТМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

Шлапа В., Глинчук Л.Я. (Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

## **ЗАСОБИ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ПРИКЛАДИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ**

Глинчук Л.Я. (Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

## **ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА (3D-ДРУКУ) У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ, У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ ТА В РЕАЛІЯХ ВІЙНИ**

Глова С. О., Петрова Р. В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ВПЛИВ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ НА СТРАТЕГІЇ БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ У СУЧАСНОМУ ЕКОНОМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

Гловин Н.А., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Головчук Ю. Д., Каштан С. С. (Національний університет водного господарства та природокористування, Україна)

## **ДИЗАЙН ВЕБСАЙТІВ: ЯК ЗРОБИТИ ЇХ ПРИВАБЛИВИМИ**

Гончарук Д. О. (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна)

## **ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Гулевич О.О. (Державний податковий університет, Україна)

## **NEUROMORPHIC COMPUTING FOR ROBOTIC SYSTEMS: APPROACHES TO AUTONOMOUS ADAPTATION AND REAL-TIME CONTROL**

Huts V.V. (Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine)

## **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ЧАСОВИХ РЯДІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ У СИСТЕМАХ E-BANKING**

Даас Т.І., Ткачук М.В. (Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна)

## **СУПЕРСЕМПЛІНГ НА ОСНОВІ ГЛИБИНОГО НАВЧАННЯ**

Дудукало Н.С. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПОЛЬОТУ FPV-ДРОНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕЦІАЛЬНОГО ТЕСТОВОГО СТЕНДУ**

Заболотний О. В., Нікулін С. С. (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна)

## **ВИЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПРОЦЕСУ ВИРОЩУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ У ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ**

Зайцев Д. В., Азархов О. Ю. (Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЮЗУ НА РУШІЙНІ КОМПОНЕНТИ ПОЇЗДА**

Заковоротний О. Ю., Євтушенко О. С. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **ПОРІВНЯННЯ СТРУКТУРИ І ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОМЕДИЧНОГО СПЛАВУ TI-6AL-4V, ВИГОТОВЛЕНОГО АДИТИВНОЮ ТА СТАНДАРТНОЮ ТЕХНОЛОГІЯМИ**

Калініченко А. С., Єфременко Б. В. (Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ AR ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНИХ ПОКУПОК І ВИБОРУ ТОВАРІВ В ANDROID-ДОДАТКАХ**

Карабінювський Д.М., Войтко В. В., Денисюк А.В. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **РОЗРОБКА МЕТОДІВ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

Кардаш О.Ю. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ІННОВАЦІЙНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КООРДИНАЦІЇ ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНОМ ПТЛ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА ІЗ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНІВ НА СУДНА**

Кір'язов І.М. (SE Group International, Germany), Хобін А.В., Степанов М.Т., Хобін В.А., Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **РОЛЬ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ У ПІДВИЩЕННІ ЗАЛУЧЕНОСТІ СТУДЕНТІВ ДО НАВЧАННЯ**

Колокольчева С.А., Петрова Р.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ НА МІКРОКОМП'ЮТЕРАХ З NPU ПРИСКОРЮВАЧАМИ**

Колупаєв Б.Б., Юскович-Жуковська В.І., Шеремета О.В. (Приватний вищий навчальний заклад «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука», Україна)

## **ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТРИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ТРЕНУВАННЯ СОФТ-СКІЛІВ**

Кописова Ю.С., Лютенко І.В. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

**ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАГІНІВ У FIGMA  
ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ВЕБ-ДИЗАЙНУ**

Корнева К. О., Карпенко Н. В. (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ДЛЯ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ З  
ВИКОРИСТАННЯМ LMS MOODLE**

Корнієнко Ю.К., Трішин Ф.А., Браун П.С. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**ВПЛИВ ЖИТТЄВИХ ЦИКЛІВ ОБ'ЄКТІВ У DEPENDENCY INJECTION НА  
ПРОДУКТИВНІСТЬ .NET-ЗАСТОСУНКІВ**

Коробов І.Р. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ АУГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ У ЗАДАЧАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ**

Костюченко А. Д. (Дніпровський національний університет ім. О. Гончара, Україна)

**ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС**

Кравченко Д.О., Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

**ПРОСКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНИХ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ СИСТЕМ  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСІБ НА ЗОБРАЖЕННІ**

Кравченко М.А, Коваленко С.М. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

**ЕФЕКТИВНЕ ЗАСТОСУВАННЯ DATA SCIENCE ДЛЯ СТАЛОГО/СТІЙКОГО  
ФІНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ**

Краснюк М.Т., Краснюк І.М. (Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, Україна, Київський національний університет технологій та дизайну, Україна)

**ОБЧИСЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЛЯПУНОВА ДЛЯ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ ЗАСОБАМИ  
КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

Кривченко Ю.В., Кривченко А.А. (ВСП "Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ", Україна)

**ПРОГРАМА ДЛЯ ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ  
СПІВРОБІТНИКІВ ОРГАНІЗАЦІЇ**

Кухарук І.П., Зіноватна С.Л. (Національний університет «Одеська політехніка», Україна)

**APPLICATION OF RETOPOLOGY IN 3D MODEL OPTIMIZATION**

Batii K.I., Petrova R.V. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

**UTILIZING LARGE LANGUAGE MODELS TO OPTIMIZE COMMUNICATION IN AI AGENT  
NETWORK**

Bidochko A.R. (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)

**INFLUENCE OF LARGE LANGUAGE MODELS IN EDUCATION**

Khajimatov B.A. (Turan University, Kazakhstan)

**SIMPLE ENCRYPTION METHODS FOR INFORMATION PROTECTION: CAESAR CIPHER,  
TRANSPOSITION CIPHER, AND VIGENÈRE CIPHER**

Mykhailovska O. V. (V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine)

## **PERSPECTIVES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC PROCESS**

Novikova V., Denysenko V., Kharchenko O. O., (National University of "Kyiv-Mohyla Academy", Ukraine), Novikova M. (Institute for Safety Problems of Nuclear Power Plants of National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine)

## **CONSTRUCTION OF ASSOCIATION RULES BETWEEN MARKET EVENTS AND INTERNET NEWS**

Orehov S. V., Dzuba M. I. (NTU "KhPI", Ukraine)

## **DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR TASK DISTRIBUTION AND EMPLOYEE WORKLOAD MONITORING**

Ruslan Prymchuk, Oleksandr Khoshaba (Vinnytsia National Technical University, Ukraine)

## **RECOMMENDATIONS FOR USING OF EXERGAME TECHNOLOGIES FOR BALANCE BOARDS IN DIFFERENT HARDWARE/SOFTWARE CONFIGURATIONS**

Volkov A. S., Blazhko O. A. (Odesa Polytechnic National University, Ukraine)

## **ДІАГНОСТИКА ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Басараб М.Р., Іванько К.О. (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Україна)

## **ГЕЙМІФІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ**

Бикова К. В., Коваленко С. В. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **РЕАЛІЗАЦІЯ СТОХАСТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЛАНЧЕСТЕРА "ВИСОКООРГАНІЗОВАНОГО" БОЮ В МАТЛАВ.**

Бобрицька Г.С., Черновол Н.М. (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Україна)

## **ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ СТЕГАНОАЛГОРИТМІВ**

Лісовський Б.В., Онишко В.Р. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ В МЕЖАХ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ**

Осадчук М.Ю., Сурков К.Ю. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

## **МЕТОДИ ПОДОЛАННЯ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНОСТІ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ВНЗ**

Котлик С.В., Соколова О.П., Мойсєєва І.О. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ГОЛОСОВІ ПОМІЧНИКИ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ ЯК ПЕРСОНАЛЬНІ ФІТНЕС-ТРЕНЕРИ**

Папіжук Д. О., Шовкопляс О. А. (Сумський державний університет, Україна)

## **ІНТЕГРОВАНА МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ГЕЙМІФІКОВАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ: БАЙЄСІВСЬКИЙ ТА ФРАКТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ**

Пастушенко Д. С. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)



## **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ІНДЕКС ЯКОСТІ ПОВІТРЯ. ПІДХІД НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Петунін Г.Е.; Бойко Н.І., (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДУ ЯКОБІ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗКУ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ**

Плутенко О. Ю., Базиль О. О., Шовкопляс О. А. (Сумський державний університет, Україна)

## **Дослідження та використання методів комп'ютерного зору для вирішення задач автономної навігації БПЛА**

Повстенко В.О. (ІТ СТЕП Університет, Україна)

## **НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ОРГАНАХ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ**

Пугач І. О., Таранюк К. В. (Сумський державний університет, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ БАЗ ДАНИХ**

Резніченко О.В., Ляшенко О.А. (Український державний університет науки і технологій, Україна)

## **ТЕХНОЛОГІЯ КОГНІТИВНОГО НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ РКМ OBSIDIAN**

О.А. Рижов, Н.А. Іванькова (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна)

## **МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

Петров В.М., Гончаренко Д.Л. (Одеський національний технологічний університет, Україна), Познар С.С. (НВО Агро-Сімо-Машбуд, Україна), Жданов О.О. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, Україна)

## **ПРОЕКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВНУТРІШНІХ ПРОЦЕСІВ ГОТЕЛЮ: ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ БРОНЮВАННЯ, РЕЄСТРАЦІЇ КЛІЄНТІВ ТА КОНТРОЛЮ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Пилипенко Аліна (Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, Україна)

## **БЕЗПЕКА ІНТЕРФЕЙСІВ КОРИСТУВАЧА РАДІАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ, ЯК СКЛАДОВОЇ ЧАСТИНИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ**

І.В. Попов, О.М. Губський, С.О. Бондар, Т.Ю. Сулова (Інститут Інформаційних технологій та систем НАН України, Україна)

## **АНАЛІЗ ВПЛИВУ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ГНУЧКІСТЬ ТА АДАПТИВНІСТЬ ІНТЕГРОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА**

Посашков О.Ю. Цимбал О.М. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ШИФРУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ GPU**

Романюк О.Н., Майданюк В.П., Нечипорук В.Л. (Вінницький національний технологічний університет, Україна)

## **ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ГЕОГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ СТРАТЕГІЧНОГО АНАЛІЗУ ВІЙСЬКОВОГО ТА ГЕОПОЛІТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ**

Рябоволенко Е. А., Мормуль М. Ф. (Університет митної справи та фінансів, Україна)

## **РОЗРОБКА ПЗ ДЛЯ ПОБУДОВИ ДЕРЕВА ОБ'ЄКТІВ XML-ФАЙЛІВ**

Савченко С. Я., Сакалюк О. Ю., Попков Д. М. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ВЕБДОДАТОК ДЛЯ АДАПТАЦІЇ ТА ДОПОМОГИ БЕЗДОМНИМ ТВАРИНАМ ЯК СУЧАСНИЙ ІНСТРУМЕНТ РОБОТИ ПРИТУЛКУ**

Сергієнко А.В., Балалаєва О.Ю., Банбан Д.О. (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ХМАРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЧЕРЕЗ МУЛЬТИТЕНАНТНУ АРХІТЕКТУРУ**

Сердюк Н.М. (Харківський національний університет радіоелектроніки)

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ КОРЕКЦІЇ ФАЗИ У ТРАКТІ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ АВТОНОМНОЇ МОБІЛЬНОЇ РОБОТОТЕХНІЧНОЇ ПЛАТФОРМИ**

Ситніков Т.В., Перекрестов І.С., Лаврухін В.В., Ситніков В.С. (Національний університет "Одеська політехніка", Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗБОРУ ДАНИХ З ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОТЕНЦІЙНИХ АТАК СОЦІАЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

Фільов О.В., Складанний П.М. (Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, Україна)

## **УПРАВЛІННЯ БІОНІЧНИМ ПРОТЕЗОМ ЗА ДОПОМОГОЮ MINDWAVE MOBILE 2**

Жуйко І. А., Ковальчук В. О., Солодка В.І. (Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку, Україна)

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЧИСЛЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНИХ КАЛЬКУЛЯТОРІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ**

Соменко О.О. (Центральноукраїнський інститут розвитку людини Відкритого міжнародного університету розвитку людини «Україна», Україна)

## **ANALYSIS OF MODERN TELECOMMUNICATIONS: DATA TRANSMISSION VIA GSM CHANNEL**

Sukhno P. Y., Sotnik S.V. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

## **ВЕКТОРИЗАЦІЯ ГРАФОВИХ ДАНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ТА МЕРЕЖЕВИХ СТРУКТУР**

Сухоруков Д.А., Морозова А.І. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ЕКОСИСТЕМА РОЗУМНОГО ДОМУ: СИСТЕМА КЕРУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИМИ ПРОЦЕСАМИ, НАЛАГОДЖЕННЯ БЕЗДРОТОВОГО КЕРУВАННЯ ІЗ МІКРОКОНТРОЛЕРАМИ**

Федунець М. А, Лис Р. М. (Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна)

## **MONITORING AND OPTIMISING CONDITIONS IN PRODUCTION ENVIRONMENT**

Khalimonov Y. I., Sezonova I. K., Sotnik S.V. (Kharkiv National University of Radio Electronics (Ukraine)

## **МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ СИНТЕЗУ ЗВУКІВ МОВЛЕННЯ ФОРМАНТНИМ МЕТОДОМ**

Харін А.Ю. (Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Україна)

## **ПОСТКВАНТОВА КРИПТОГРАФІЯ ТА ГЕНЕРАТОРИ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ**

Цебак О.А., Войтусік С.С. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **СТРАТЕГІЇ ЗНАННЄ-ОРІЄНТОВАНОГО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

Чаплінський Ю.П., Субботіна О.В. (Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Україна)

**РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВЕДЕННЯ ОСОБИСТИХ ФІНАНСІВ ТА ТОРГІВЛІ НА ФІНАНСОВИХ РИНКАХ**

Черкасов М.М. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**МОДЕЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АСИСТЕНТА З ВИКОРИСТАННЯМ LLM ТА RAG ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЗАЄМОДІЇ ВИКЛАДАЧ-ЗДОБУВАЧ**

Шовкопляс С.Р., Кузіков Б.О. (Сумський державний університет, Україна)

**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ ЗАХИСТУ ЦИФРОВИХ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ ОСВІТЯН**

Яланецький В.А. (КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна)

**DEVELOPMENT OF A MODEL FOR CLUSTERING COUNTRIES OF THE WORLD BY THE RATE OF DEMOGRAPHIC GROWTH**

Brynza N.O., Lukianchikov D.S. (Simon Kuznets Kharkiv national university of economics, Ukraine)

**IMPROVING MAXIMAL EXTRACTABLE VALUE ANALYSIS USING JUPYTER NOTEBOOKS**

Nazarii Cherkas, Anatolii Batiuk (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)

**ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ТРИВИМІРНИХ ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**

Романюк О.Н., І.А., Бобко О.Л., Завальнюк Є.К., Романюк О.В.

(Вінницький національний технічний університет, Україна), Котлик С.В.

(Одеський національний технологічний університет, Україна)

**DEVELOPMENT OF A METHOD AND SOFTWARE TOOL FOR MONITORING PHYSICAL TRAINING AND REHABILITATION**

Oleksii Kalinchuk, Oleksandr Khoshaba (Vinnytsia National University of Technology, Ukraine)

**OPTIMIZING METHODS AND SOFTWARE FOR EFFECTIVE INFORMATION DISSEMINATION IN SOCIAL NETWORKS**

Maksym Korchovyi, Oleksandr Khoshaba (Vinnytsia National University of Technology, Ukraine)

**THE ROLE OF BLOCKCHAIN IN ENHANCING TAX AUDIT ACCURACY**

Liu Chengyu (Nanchang Institute of Science and Technology, Nanchang City, Jiangxi Province, China)

**МЕТОДИ НАДАННЯ ФАКТУРНОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ ПОВЕРХОНЬ ПРИ ФОРМУВАННІ ТРИВИМІРНИХ ГРАФІЧНИХ СЦЕН**

Романюк О. Н., Мельник А.В., Станіславенко Є.Г., Новосельцев О.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна), Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**LARGE LANGUAGE MODELS FOR PROCESSING MODERN UKRAINIAN: A SURVEY**

Kyrylo S. Malakhov (Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine)

**MODELLING OF RATING SYSTEMS**

Malakhova Diana (Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine)

**СУЧАСНІ МІКРОКОНТРОЛЕРИ У БІОІНЖЕНЕРІЇ: ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ В ЛАБОАТОРНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ УМОВАХ**

Азархов О.Ю., Сілі І.І. (ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет", Україна)

**АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОННОГО КАБІНЕТУ HELSY: ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО «ЄДИНОГО ЕЛЕКТРОННОГО КАБІНЕТА ПАЦІЄНТА»**

Аланія З.Н. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**COMPUTER GAMES AND WEB DESIGN**

Andreiev A. S., Sotnik S.V. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Аркатов Д.Б. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

**DEVELOPMENT OF AN MVP PLATFORM FOR VIRTUAL CONSULTATIONS WITH DOCTORS**

Gaitinov M., Kim Ye.R. (Turan University, Kazakhstan)

**МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ В УПРАВЛІННІ, ОБРОБЦІ ТА ЗАХИСТІ ІНФОРМАЦІЇ**

Белінська Т. А., Мормуль М.Ф. (Університет митної справи та фінансів, Україна)

**КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ РІШЕНЬ ОСОБОЮ З ПСИХОЛОГІЧНИМИ ПРОБЛЕМАМИ**

Белов В.М., Кіфоренко С.І., Лавренюк М.В., Гонтар Т.М., Козловська В.О. (Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем, Україна)

**ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF USING PARALLEL COMPUTING IN CONTROLLING OF AUTONOMOUS ELECTRIC POWER PLANTS**

Ushkarenko O.O., Shurmin Y.A., Vorobiov M.S. (Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Ukraine)

**ВИКОРИСТАННЯ ІМЕРСІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ КЛІНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В ОДЕСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ**

Бурячківський Е.С. Петровський Ю.Ю., Усиченко К.М. (Одеський національний медичний університет, Україна)

**DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC INTERACTIVE MAP FOR ENHANCED NAVIGATION AND RESOURCE MANAGEMENT IN EDUCATION INSTITUTION**

Andrii Dmytruk, Oleksandr Khoshaba (Vinnytsia National University of Technology, Ukraine)

**РОЗРОБКА ПЗ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВМІСТУ ТЕКСТОВИХ ДОКУМЕНТІВ**

Вербинський Д. І., Сакалюк О. Ю., Попков Д. М. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ У СТВОРЕННІ БЕЗПЕЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Вихрист О.В., Петрова Р.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТРАНЗАКЦІЙ У СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ POSTGRESQL**

Глинка Ю.Р., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА ЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ ЇХ ЗАПОБІГАННЯ**

Головчук Ю.О. (Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА НА ФОРМУВАННЯ ТРИФАЗНОЇ СИСТЕМИ СТРУМУ СТАТОРА**

Граняк В.Ф. (Вінницький національний аграрний університет, Україна)

## **APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF AN ALGORITHM FOR IDENTIFYING THE TYPE OF AIR TARGET USING FUZZY LOGIC AND OPTIMAL FILTERING**

Volkov A., Yaroshchuk R. (Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University, Ukraine)

## **СТВОРЕННЯ ВЕБСАЙТУ ЯК СПОСІБ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ ГЕОГРАФІЧНИХ ЗНАНЬ**

Дашко О.С. (Комунальний заклад «Ліцей №24» Кам'янської міської ради Україна), Музичка К.О. (Дніпровський державний технічний університет, Україна)

## **ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ СТВОРЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З КОГНІТИВНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ЛЮДИНИ В МЕЖАХ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Дегтярьов В.В., Боровик В.О. (Сумський державний університет, Україна)

## **REGULATION OF ACCOUNTING STAFF FUNCTIONS IN THE MANAGEMENT OF ELECTRONIC TRANSACTIONS**

Shevchuk Oleg (West Ukrainian National University, Ukraine)

## **ВИЯВЛЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНИХ ТА ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Дейнека О.Р. (Національний університет "Львівська політехніка", Україна)

## **ОГЛЯД РЕЛІЗУ CHATGPT 01-PREVIEW: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ**

Деркач Т.М., Голуб А.Ю. (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна)

## **РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ КІБЕРЗАГРОЗ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ**

Дубина В.П. (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна)

## **АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ РОЗРАХУНКУ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПАСАЖИРІВ НА МІСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ**

Зьора І. Є., Хошаба О. М. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **EXAMPLE OF SYNTHESIZING A SEMANTIC KERNEL BY CHATGPT**

Orehhov S. V., Taran P.A. (NTU "KhPI". Ukraine)

## **АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СПОРТИВНИХ ТРЕНУВАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ З ІНТЕГРАЦІЄЮ ІНДИВІДУАЛЬНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ**

Іщенко Д.М., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION FOR PERSONALIZED MONITORING AND CORRECTION OF VITAMIN LEVELS IN THE HUMAN BODY**

Oleksandr Krochak, Oleksandr Khoshaba, (Vinnytsia National University Of Technology, Ukraine)

## **РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ АЛГОРИТМУ ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО КОМП'ЮТЕРА**

В.Каверинський, А.Літвін (Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова Національної академії наук України, , Україна)

## **БЕЗПЕКА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ У КОНТЕКСТІ КІБЕРЗАГРОЗ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ**

Касапова О.О, Петрова Р.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЇВ ІОТ У МЕДИЦИНІ. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПАЦІЄНТІВ**

Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **РОЛЬ МЕРЕЖІ 5G У РОЗВИТКУ ХМАРНИХ ІГРОВИХ ПЛАТФОРМ ТА ГЕЙМІНГУ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ**

Клименко О.Р., Петрова Р.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРОМИСЛОВОСТІ ПІД ВПЛИВОМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА РОБОТИЗОВАНОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ**

Козерема В. А. (Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна)

## **ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ СЕРВІСНОГО ДОДАТКУ З ОБЛІКУ ОСОБИСТИХ АКТИВІВ.**

Козолуп П.Д. (Сумський державний університет, Україна)

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО НАВЧАННЯ В ЦИФРОВУ ОСВІТНЮ РЕАЛЬНІСТЬ**

Кривонос О.М., Кривонос М.П., Мінгальова Ю.І. (Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна)

## **ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБСЕРВІСІВ**

Лаврук А. М., Вовк Р.Б. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)

## **ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ РЕМОНТУ ОБЛАДНАННЯ**

Лактіонов О.І. (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» , Україна)

## **AUTOMATION CAPABILITIES OF EQUIPMENT WITH BUILT-IN ROBOT FOR MANUFACTURE OF MICROELECTRONICS PRODUCTS**

Lashyn Z. V., Sotnik S. V. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

## **МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ: ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО НАВЧАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ**

Лещенко А.В. (Київський інститут Національної гвардії України, Україна)

## **PATTERN RECOGNITION AND COMPUTER VISION TECHNOLOGIES IN DECISION SUPPORT SYSTEMS OF ROBOTIC SYSTEMS**

Lykho T.A., Sotnik S.V. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

## **ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ-РОЗРОБКИ ДЛЯ ANDROID**

Ляшук Т.Г. (Рівненський державний гуманітарний університет, Україна)

**РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ГОДУВАННЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН.  
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ ЕМОЦІЙ ЧЕРЕЗ ВИРАЗ ОБЛИЧЧЯ**

Мисишин С.М. (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Україна)

**СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ  
З ВИКОРИСТАННЯМ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ**

Музичка Н.С., Лакша Н.Ю. (Комунальний заклад «Ліцей №24» Кам'янської міської ради, Україна)

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ  
ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА МАКАРОННИХ ВИРОБІВ**

Панов А. О., Руденко О. М. (Державний біотехнологічний університет, Україна)

**METHODS FOR PROTECTING PERSONAL AND SENSITIVE MEDICAL DATA IN MACHINE  
LEARNING TASKS**

Papchenko O.I., Kuzikov B.O. (Sumy State University, Ukraine)

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

Романюк О. Н., Романюк О. В. (Вінницький національний технічний університет, Україна),  
Ціхановська О. М. (Західноукраїнський національний університет, Україна)

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ КРІПЛІНГУ ЗА НІДХЕМОМ І ФЛАБЕЛЕМ**

Пелих В. П. (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»)

**OPPORTUNITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE MANAGEMENT OF  
INFORMATION SECURITY IN UKRAINE**

O. I. Peliukh., O. A. Kobylanska. (V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine)

**VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES FOR IMPROVING ENGLISH SPEAKING PRACTICE**

Скиба О.М. (Київський інститут Національної гвардії України, Україна)

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ РЕДАГУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА СЦЕНАХ ВІДЕОІГОР**

Складанюк О. (Вінницький національний технічний університет)

**АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ  
СИСТЕМАХ**

Слодзик І.С., Сторчак А.С. (Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Україна)

**ПРИКЛАДНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ТА ФОРМУВАННЯ  
РЕПРЕЗЕНТАТИВНИХ ВИБІРОК ТЕКСТОВИХ ДАНИХ**

Собко О.В. (Хмельницький національний університет, Україна)

**АВТОРИЗАЦІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY**

Соха В. О., Фоменко Д. В., Герасимов В. В., Карпенко Н. В. (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна)

**ПРИВАТНІСТЬ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ ЯК ПСИХОЛОГІЧНА ПОТРЕБА  
ОСОБИСТОСТІ**

К. Справцева (Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ У НАВЧАННІ МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ**

Строїтелева Н.І. (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПРИ НЕПЕРЕРВНОМУ АДСОРБЦІЙНОМУ ОЧИЩЕННІ ОЛИВ ТА МАСТИЛ**

Тюріна Є. О., Ярощук Л. Д. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна)

## **ПОКРАЩЕННЯ ЗАПИТІВ В ШІ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

Урвачов О. М., Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ ДЛЯ АБІТУРІЄНТІВ ТА СТУДЕНТІВ ВНЗ**

Услістий О.А., Сурков К.Ю. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

## **ПЛАНУВАННЯ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ДЛЯ РЕЙТИНГОВОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ**

Федорчук Є., Федорчук Р. (Національний університет «Львівська політехніка» , Україна), Шайда Ю. (Львівський національний університет імені Івана Франка)

## **СТВОРЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МОРОЗИВА СИСТЕМІ НАССР**

Фролов О.С., Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЕВА ДІАЛОГІВ РОЛЬОВОЇ ВІДЕОГРИ-МЮЗИКЛА «STRAY GODS: THE ROLEPLAYING MUSICAL»**

Хайло А. С. (Київський національний університет ім. Т. Шевченка, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ НАВЧАННЯ КАРДІОЛОГІЧНОГО ДОГЛЯДУ НА ДОМУ З ВИКОРИСТАННЯМ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ**

Харченко Є.М., Бодюл О.С. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ КОРИСТУВАЦЬКИХ МУЗИЧНИХ СЕРВІСІВ**

Цаплін О.О., Извалов О.В. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

## **ПРИНЦИП ДОПОВНЕННЯ ВХІДНИХ ДАНИХ У МЕНТАЛЬНІЙ МОДЕЛІ КОРИСТУВАЧА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**

Чалий С.Ф., Лещинська І. О. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ПОБУДОВА ЛОКАЛЬНИХ ПОЯСНЕНЬ ЩОДО ОБМЕЖЕНЬ ЕТОД РОЗРОБКИ БІОНІЧНОГО ПІДХОДУ ДО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ФАЛАНГОВОГО СУГЛОБУ КИСТІ ЛЮДИНИ**

Чечель Т.О., Носова Т.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **ЛОГІЧНІ ЗАСОБИ ОПИСУ Й МОДЕЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ**

Шкільняк О.С., Шкільняк С.С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

## **SIMULATION OF COMPLEX PROCESSES IN THE CONTROL OF LARGE-SCALE SYSTEMS**

Dyadun S.V. (V.N.Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine)



## **APPLICATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE**

Imanbazar A.D., Ismailova R.T. (Turan University, Kazakhstan)

## **EFFICIENT DATA STORAGE SYSTEMS FOR MONITORING AND OPTIMIZING THE PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC PANELS**

A. Karaganov, F. Batalov (Technical Faculty, SWU “Neofit Rilski”, Blagoevgrad, Bulgaria)

## **RESEARCH ON SOFTWARE DEVELOPMENT FOR MALICIOUS JAVASCRIPT CODE DETECTION AND CLASSIFICATION**

Andrii Kopp, Yaroslav Chuiko, Olexiy Kizilov (National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine)

## **RESEARCH ON SOFTWARE DEVELOPMENT FOR WEB APPLICATION SECURITY ASSESSMENT USING DEEP LEARNING**

Andrii Kopp, Denys Korotysh, Olexiy Kizilov  
(National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine)

## **RESEARCH ON SOFTWARE DEVELOPMENT FOR KOTLIN CODE QUALITY ASSESSMENT IN MOBILE APPLICATIONS**

Andrii Kopp, Oleksandr Serdiukov, Olexiy Kizilov  
(National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine)

## **MANAGEMENT OF INFORMATION SECURITY OF CRITICAL INFRASTRUCTURE OBJECTS**

I. Puhach, V. Liubchak (Sumy State University, Ukraine)

## **ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LOGISTICS: AUTOMATION AND OPTIMIZATION OF PROCESSES**

Tangat A. E., Ismailova R. T. (Turan University, Kazakhstan)

## **METHODS OF UNAUTHORIZED ACCESS IN SOA AND WAYS TO ELIMINATE THEM**

Zinchenko A.Yu. (Educational and Research Institute for Applied System Analysis of the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” (Ukraine)

## **ЕВОЛЮЦІЯ ЛАБОРАТОРІЙ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

Антонова А.Р., Скліпись В.О. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРИ НА БАЗІ КРОСПЛАТФОРМЕНОЇ МУЛЬТИМЕДІЙНОЇ БІБЛІОТЕКИ SFML ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ АРХІТЕКТУРИ**

Багрій Р.О., Тищенко О.О. Дідур В.О. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **НЕЙРОМЕРЕЖЕВА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ В ТЕКСТОВОМУ КОНТЕНТІ**

Бармак О.В., Молчанова М.О., Денисенко Б.О. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ**

Безрук В. М., Шовкопляс О. А. (Сумський державний університет, Україна)

## **МОДЕЛЮВАННЯ ЗАГРОЗ В СЕРЕДОВИЩІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІКІВ ДИНАМІЧНИХ АТАК**

Беленко В.А., Болтач С.В., Ломовцев П.Б. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

### **3D-РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ОЦІНКА ПОЗИ ЛЮДИНИ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ**

Бобиль Б.В., Горбунов О.А., Терещенко Я.В., Юрченко А.А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

### **ВІРТУАЛЬНА ТА ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ У МЕДИЦИНІ**

Бобирева Т. В., Базиль О. О. (Сумський державний університет, Україна)

### **3D-ДРУК В БУДІВНИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ БІМ ТЕХНОЛОГІЙ**

Брунеллі Р., Сопільняк А.М. (Український державний університет науки і технологій, Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Україна)

### **МЕТОДИ І ЗАСОБИ PYTHON ДЛЯ EXPLORATORY DATA ANALYSIS**

Бугаєць Н.О., Лисенко І.М. (Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя)

### **ЧАТ-БОТ ДЛЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ МАГАЗИНУ КОМП'ЮТЕРНИХ КОМПЛЕКТУЮЧИХ**

Вербовий Б.С., Неділько В.М. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

### **РОЗРАХУНОК ЧАСУ ОХОЛОДЖЕННЯ МЕТАЛУ ЧИСЕЛЬНИМИ МЕТОДАМИ**

Волков А.С., Шпинковська М.І. (Національний університет «Одеська Політехніка», Україна)

### **МЕТОДИ РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДЕОКАМЕРИ**

Воротнікова З.Є. (Приазовський державний технічний університет, Україна)

### **РОЗРОБКА ІГОР В ТЕНДЕНЦІЯХ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ЗАНЕПОКОЄННЯ ТА РЕАЛІЇ**

Гаранін О. М. (Криворізький державний педагогічний університет, Україна)

### **СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ПРИХОВУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ЧЕРЕЗ МОДИФІКАЦІЮ КОЛІРНОГО ПРОСТОРУ З УРАХУВАННЯМ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗОРОВОГО СПРИЙНЯТТЯ**

Гасілін Д.Л., Журавель І.М. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

### **ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ РІШЕННЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ СИСТЕМІ**

Чалий С.Ф., Лещинський В. О. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

### **РОЛЬ ВІРТУАЛЬНОЇ ТА ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В НАВЧАННІ**

Глумний Т. В., Базиль О. О. (Сумський державний університет, Україна)

### **ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕДУРНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ УНІКАЛЬНОГО ІГРОВОГО ДОСВІДУ У ФЕНТЕЗІЙНИХ РОЛЬОВИХ ІГРАХ**

Горбатко Д.Б., Извалов О.В. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

### **РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ЗАПИСУ АУДІО ТА ГЕНЕРАЦІЇ РИТМІВ НА ОСНОВІ КОРИСТУВАЦЬКИХ ФУНКЦІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ**

Гуйван І. О., Извалов О.В. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

### **ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ГЕМОДІАЛІЗУ ЧЕРЕЗ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ**

Дудник Д.В., Носова Я.В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ LTE МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ SDR ТЕХНОЛОГІЇ**  
Жуга Ю. С., Москалець М. В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**BIOTHEAT EARLY ASSIST AND RESPONSE COMMAND SYSTEM (BEAR-CS).** Rexhep Mustafovski (Skopje, University Ss Cyril and Methodius, North Macedonia)

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ КОМПРЕСОРА ТЕПЛООВОГО НАСОСУ В ПРОЦЕСІ СУШІННЯ ЗЕРНА КОНДИЦІОНОВАНИМ ПОВІТР'ЯМ**

Болокан О. С. (Одеський національний технологічний університет, Україна), Букарос А. Ю. (Одеський національний морський університет, Україна)

**INTEGRATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE INTERNET OF THINGS (IOT) FOR PREDICTIVE ENVIRONMENTAL MONITORING**

Aizhuman Arai Darkhankyzy, Ismailova Rauza Toltaevna (Turan University, Kazakhstan)

**СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ПРИХОВУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ФРАКТАЛЬНИХ РОЗМІРНОСТЕЙ ЗОБРАЖЕННЯ**

Журавель Ю.І., Мичуда Л.З. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

**OSINT ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННИХ КОНФЛІКТІВ**

Заглинський В.А. (Поліський національний університет, Україна)

**НЕЙРОМЕРЕЖЕВА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ У РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ**

Залуцька О.О., Кліменко В.І., Гладун О.В. (Хмельницький національний університет, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ КОЛАБОРАТИВНИХ РОБОТІВ**

Запорізький В. В. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**NATURAL LANGUAGE INTERACTIVE INFORMATION AND REFERENCE SYSTEMS: MEDREHABBOT**

Kyrylo S. Malakhov, Vladislav V. Kaverinskiy (Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine)

**ЯК ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЗМІНЮЄ ПІДХІД ДО НАВЧАННЯ**

Зудова С. М., Рудянова Т. М. (Університет митної справи та фінансів, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ КІБЕРЗАГРОЗ У КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ**

Каштан Н. Б. (Національний університет водного господарства та природокористування, Україна)

**РОЗРОБКА КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ТА РОЗГОРТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ ДЛЯ АБІТУРІЄНТІВ ТА СТУДЕНТІВ ВНЗ**

Кива Д.В., Сурков К.Ю. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

**ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТУ**

Рузакова О.В., Бурдейний О.О. (Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, Україна)

## **АНАЛІЗ ПОВЕДІНКИ ПАЦІЄНТІВ В ОНЛАЙН-ПРОСТОРІ: ІНСАЙТИ ДЛЯ МАРКЕТОЛОГІВ**

Рузакова О.В., Щерба І.Ю. (Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, Україна)

## **C-RAN I SDN ЯК ОСНОВА ДЛЯ РОЗВИТКУ 5G/6G МЕРЕЖ: АРХІТУКТУРА ТА ВИКЛИКИ**

Савченко Р. О., Колтаков О.А. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **РОЗРОБКА ГЕОПРОСТОРОВОЇ МУЛЬТИАГЕНТНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ**

Саланцій Т.О., Бойко Н.І. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **АНАЛІЗ КРИТЕРІЇВ ЯКОСТІ ШРИФТОВОГО ОФОРМЛЕННЯ ДИТЯЧИХ ВИДАНЬ**

Сельменська З. М., Дубневич М. М. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **СИНТЕЗУВАННЯ МОДЕЛІ ПРІОРИТЕТНОГО ВПЛИВУ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ ВІРТУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА**

Сельменський Р. А., Маїк В. З. (Національний університет «Львівська політехніка» ПІМТ, Україна)

## **ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ У СИСТЕМАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

Сиротюк Я.А. (Поліський національний університет, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ РІШЕНЬ, КЕРОВАНИХ ВИГОДАМИ**

Сініцин І.П., Слабоспицька О.О., Ігнатенко П.П. (Інститут програмних систем НАНУ, Україна)

## **OVERVIEW OF 3D MODELS**

Ainukatova A.M. , Ismailova R. T. (Turan University, Kazakhstan)

## **ADAPTIVE SYSTEM OF THE PROCESS OF CONDENSATION DRYING OF FRUIT AND VEGETABLE RAW MATERIALS**

Yakubash V.U., Mazur O.V. (Odesa National Technological University, Ukraine)

## **DEVELOPMENT OF AN MVP MOBILE APPLICATION FOR LEARNING THE KAZAKH LANGUAGE**

Yerkimbekov Inkar, Yerkimbekov Insar, Kim Ye.R. Toltaevna (Turan University, Kazakhstan)

## **НОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ. СУЧАСНА ОСВІТА ЗА ДОПОМОГОЮ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ.**

Абдурахманова Є.О., Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **ОЦІНКА ТА ВИБІР ІСНУЮЧИХ КРОСПЛАТФОРМНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ**

Бандоріна Л.М., Дружин І.Є. (Український державний університет науки і технологій, Україна)

## **ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ДІАГНОСТИЦІ ТА ЛІКУВАННІ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

Баюрак Д. В., Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **APPLICATION OF A NEURAL NETWORK APPROACH TO SPAM DETECTION IN EMAILS**

Boiko M.D., Zhulkovskyi O.O., Tkach A.O. (Dniprovsky State Technical University, Kamianske, Ukraine),  
Zhulkovska I.I. (University of Customs and Finance, Dnipro, Ukraine)

## **ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОЛЯ ОПЕРАТОРА**

Борозенець І. О., Гармаш Н. В. (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І.  
Кожедуба, Україна)

## **ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КРИВОЛІНІЙНОГО РУХУ КОЛІСНИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН**

Бурак А.В., Воловоденко Ю.М., Кухтін О.М. (Національний технічний університет "Харківський  
політехнічний інститут", Україна)

## **RESEARCH ON IMAGE PARALLEL PROCESSING METHODS USING SIMD ARCHITECTURE**

Varava D.A., Zhulkovskyi O.O., Tkach A.O. (Dniprovsky State Technical University, Kamianske, Ukraine),  
Zhulkovska I.I. (University of Customs and Finance, Dnipro, Ukraine)

## **ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У РІКАХ**

Вербіцький В.В., Юдіна С.М. (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Україна)

## **АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ТА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ У КОДІ ПРОЦЕСУ АРХІВУВАННЯ ДАНИХ У РЕЛЯЦІЙНІЙ БД**

Галанін Ю., Іванов Л. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **SOFTWARE COMPLEXITY-PERFORMANCE COMPARATIVE ASSESSMENT**

D. Hruzin, O. Lytvynov (Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine)

## **МЕТОД КОМБІНУВАННЯ ТРИВИМІРНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОСТОРОВОГО МОНІТОРИНГУ СЦЕНИ**

Губський Я.М., Губський О.М. (Інститут Інформаційних технологій та систем НАН України,  
Україна)

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ**

Гула І.В., Полікаровських О.І. (Хмельницький національний університет, Україна), Одеський  
національний морський університет, Україна)

## **СУЧАСНІ МЕТОДИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ У СИСТЕМАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ТА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ**

Гургуц М.Д., Іванов Л.С., Янушкевич Д.А. (Харківський національний університет радіоелектроніки,  
Україна)

## **ІНТЕГРАЦІЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ АВТОМАТИЧНОГО СИНТЕЗУ МЕРЕЖ ПЕТРІ**

Гурський О.О. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **РОЗРОБЛЕННЯ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ КОЛІС БРОНЬОВАНИХ МАШИН**

Давиденко В.В., Ковтунов Ю.О., Колмиков О.І. (Національний технічний університет "Харківський  
політехнічний інститут", Україна)

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ PROMPT-ІНЖЕНЕРІЇ У КОНТЕКСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ РУТИННИХ СПРАВ**

Жадан А. С., Шушман А. В., Сагайдак М. І. (Відокремлений структурний підрозділ «Одеський технічний фаховий коледж Одеського національного технологічного університету», Україна)

## **КОЛИВАННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЙОГО ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Заковоротний О. Ю., Решетнікова П. Е. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **МОДЕЛЮВАННЯ РЕСУРСНОГО ІНДИКАТОРУ БЕЗПЕКИ ІНТЕРЕСІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Ільїна О.П., Скибик С.Я. (Інститут програмних систем НАН України, Україна)

## **БІБЛОМЕТРИКА. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО, НАУКОВОГО, ДОСЛІДНОГО ПРОЦЕСІВ. ОГЛЯД**

Калінчук О. М., Десятнюк Л. Б. (Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, Україна)

## **ГРАНИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

Карпенко В.В. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **АНАЛІЗ ПРОЕКТУВАННЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

Солодка В.І., Кіліянов В.І., Ткаченко М.С., Чепеленко В.В. (Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку, Україна)

## **АВТЕНТИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧА З ВИКОРИСТАННЯМ СМАРТ-КАРТКИ**

Кірсев І. І., Вербіцький В.В. (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Україна)

## **ПАТЕНТНА БАЗА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ (НТБ) ОНТУ**

Коваль З. М., Лобакова Л. П. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ПІДСИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ РОЗУМНИМ РОБОТОМ-МАНІПУЛЯТОРОМ**

Кондратьєв С.Б., Костенко В.Л., Ядрова М.В. (Національний університет «Одеська політехніка», Україна,

## **ПЕРСОНАЛІЗОВАНЕ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ**

Конопля В.В., Скиба О.М. (Київський інститут Національної гвардії України, Україна)

## **ОБХІД ДИНАМІЧНИХ СЕЛЕКТОРІВ ПРИ АВТОМАТИЗОВАНІЙ ВЗАЄМОДІЇ З ВЕБ-СТОРІНКОЮ**

Корчовий М. В., Майданюк В. П. (Вінницький Національний Технічний Університет, Україна)

## **ОПТИМІЗАЦІЯ НАВАНТАЖЕННЯ МУЛЬТИПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ**

Косолап А.І. (Дніпровський національний університет ім. О. Гончара, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ РЕТУШУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ**

Кріса Р.В., Хавалко В.М. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗСИЛКИ EMAIL-ПОВІДОМЛЕНЬ ТА ПОВІДОМЛЕНЬ В МЕСЕНДЖЕРИ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПОДІЙ. МІКРОСЕРВІСНИЙ ПІДХІД**

Лебідь Г., Іванов Л. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

## **РОЛЬ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖІ У ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ**

Ломоносов О.С., Нужна Л.М. (Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, Україна)

## **ЗАХИСТ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ**

Майданюк В.П., Грицишин В.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДОМ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ СТАНУ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ СЕРЕД ДЕРЖАВ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ**

Барченко Н.Л., Мартинова Н.С. (Сумський державний університет, Україна)

## **ДОДАВАННЯ ОБРОБКИ ДАНИХ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ДИСЛЕКСІЇ У ДІТЕЙ**

Мельников О.Ю., Грищук Д.В. (Донбаська державна машинобудівна академія (м. Краматорськ, Україна)

## **ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ 3-D ДРУКУ. РОЗВИТОК 3D-ДРУКУ В АВТОПРОМИСЛОВOSTІ**

Мельниченко О.А., Кічак Б.В. («Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України», Україна)

## **БЛОКЧЕЙН ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ТА ПРОВЕДЕННЯ ВИБОРІВ**

Олійник Є. О. (Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна)

## **ГЕЙМІФІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДАЖІВ У ЦИФРОВОМУ МАРКЕТИНГУ**

Котлик С.В., Воронкова Ю.В., Соколова О.П., Ядовін Л.К. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **МОБІЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ТА ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПАНУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ**

Опошній В.О., Скиба О.М. (Київський інститут Національної гвардії України, Україна)

## **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕТИКИ СТУПІНЧАСТОГО ПРОЦЕСУ НЕПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ ВІЮСТИТУ З ГЕМАТИТУ ГАЗОМ СО**

Пантейков С. П. (Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Україна)

## **ПЕРВИННА ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ З МЕТРИК RFC ТА СВО ВЕБ ЗАСТОСУНКІВ, ЩО СТВОРЕНІ ЗА ДОПОМОГОЮ PHP ФРЕЙМВОРКІВ**

Приходько А.С. (Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСУ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Сенківський В.М., Піх І.В., Білик О.З. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

**«РЕАЛІЗАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНО-ГЕОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ СКЛАДНИХ ПРОСТОРОВИХ ДАНИХ»**

Сенчило Т.С. (Житомирський державний університет імені І. Я. Франка, Україна)

**«ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПРОГРАМУВАННЯ»**

Сенчило Т.С. (Житомирський державний університет імені І. Я. Франка, Україна)

**ЗАХИСТ ФІНАНСОВИХ ДАНИХ: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ШИФРУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ**

Сотніков В. А. (Національний Технічний Університет «Дніпровська Політехніка», Україна)

**КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ: БЕЗПЕРЕЧНА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

Сохацький А.В.<sup>1,2</sup>, Слишик Т.О.<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Університет митної справи та фінансів, Україна, <sup>2</sup>Інститут транспортних систем та технологій Національної академії наук України, Україна)

**МЕТОДИ І МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ РЕСУРСІВ**

Усенко М. П., Бандоріна Л.М. (Український державний університет науки і технологій, Україна)

**DESIGNING SOFTWARE SOLUTIONS FOR AUTOMATING TEST COVERAGE EVALUATION**

Shtentsova I. S., Lutenko I. V. (National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine)

**МЕТОД ПОБУДОВИ МЕТРИКИ ОЦІНКИ СКЛАДНОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Шубін І.Ю, Козюберда М.В (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

Юскович-Жуковська В. І., Богут О. М. (Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука)

**ЗАСТОСУВАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ МЕДИЧНИХ ДАНИХ**

Яковець І.В. (Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АЛГОРИТМІВ ШИФРУВАННЯ AES ТА RSA ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

Янко А.С., Прокудін А.Ю., Крук О.О. (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна)

**DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM FOR MONITORING OF THE RIVER AQUATIC ECOSYSTEMS. Ababii V., Sudacevski V., Braniste R., Lungu I., Rosca N. (Technical University of Moldova, Republic of Moldova)**

**РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РОБОТОТЕХНІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ВЕРБАЛЬНОГО АНАЛІЗУ**

Янушкевич Д.А., Іванов Л.С. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна)

**ADAPTATION OF CRISP-DM FRAMEWORK TO COMPUTER VISION PROBLEMS**

Kovalenko A.S., Severyn V.P. (National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine)



## **EFFICIENT USE OF AI IN MODERN PHILOLOGICAL EDUCATION**

S.Krasniuk (Kyiv National University of Technology and Design, Ukraine)

## **COMPUTER GAMES AND WEB-DESIGN**

Matviichuk A. A., Morozova A.I. (Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine)

## **MACHINE LEARNING FOR VIRTUAL ASSISTANCE: SCHEDULE PERSONALIZATION AND BOOKING AUTOMATION**

Nagashbaiuly O., Kim Ye.R. (Turan University, Kazakhstan)

## **EQUIVALENCE OF 1D K-TSP VARIANT AND (MIN, +) CONVOLUTION**

Skybytskyi N.M., Denysov K.I. (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)

## **АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ВИЯВЛЕННЯ МАЛИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ШЛЯХІВ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

Киричук Д.О., Пшеничний О.Ю. (Національний університет «Львівська політехніка», Україна)

## **ПАЙПЛАЙН МЕТОДІВ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ У СИСТЕМАХ РОЗПІЗНАВАННЯ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ**

Ківа А.О., Коваленко С.М. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **ОБЛАСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Коваль А. М., Базиль О. О. (Сумський державний університет, Україна)

## **КОМПОНЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НА ОСНОВІ МЕДИЧНИХ ОПИТУВАЛЬНИКІВ**

Ковирьова О.В., Антонова Г.В., Бедненко Т.В., Кедич А.В. (Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Україна)

## **ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ 3D-МОДЕЛЕЙ ІСТОРИЧНИХ МЕХАНІЗМІВ**

Котлик С.В., Соколова, Шинкар О.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ В КОМП'ЮТЕРНІЙ ГРАФІЦІ**

Базиль О. О., Кубуша О. С. (Сумський державний університет, Україна)

## **NODE-RED В СФЕРІ ГЕЙМДЕВУ ДЛЯ ВТІЛЕННЯ ІГРОВОЇ ЛОГІКИ ТА СТВОРЕННЯ МОДИФІКАЦІЙ**

Курицин Д. К. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

## **РОЗРОБКА ІГРОВОГО ПРОЄКТУ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ТА ВЕБ-ДИЗАЙНУ.**

Левицька Т.О., Бондар Є.О. (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Україна)

## **РОЗРОБКА FRONT-END ЯК ЧАСТИНА ЕТАПУ КОДУВАННЯ ВЕБДОДАТКІВ В SDLC**

Левін І.М., Болтач С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **СТВОРЕННЯ ВІРТУАЛЬНИХ МУЗЕЇВ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВИТКУ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Левченко В.О., Извалов О.В. (Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ БАРАБАШІ-АЛЬБЕРТ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНОЇ НАДІЙНОСТІ ТА ЖИВУЧОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ**

Лупол Є. О., Ненов О. Л. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ ЦІЛЮВИХ ОБ'ЄКТІВ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ**

Мазурець О.В., Віт Р.В. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ПРОЯВУ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ В КОРИСТУВАЦЬКОМУ КОНТЕНТІ**

Мазурець О.В., Овчарук О.М. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **НЕЙРОМЕРЕЖЕВА МОДЕЛЬ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ ЗА ЗОБРАЖЕННЯМ ОБЛИЧЧЯ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ**

Мазурець О.В., Петровський С.С., Дидо Р.А. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЛЕВАНТНОСТІ БАЗИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ СЕМАНТИЧНІЙ СТРУКТУРИ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Мазурець О.В., Собко О.В., Гардиш Д.О. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **ВЕЛИКІ ДАНІ В ІГРОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ**

Маринич В.Ю. М.Т.Краснюк (Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, Україна)

## **ВІРТУАЛЬНІ СИСТЕМИ У РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА ЇХ АНАЛІЗ ДАНИХ ПРО ЛІКУВАННЯ**

Масюра Ю.С., Капітон А.М., Левков А.А. (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна)

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ПРЯМИХ КРИТЕРІЇВ ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ УПРАВЛЯЮЧИХ СИСТЕМ**

Мироненко А.О., Северин В.П. НТУ "ХПІ"

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕКСТІВ ЗА ВМІСТОМ ПРОПАГАНДИ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИМИ МОДЕЛЯМИ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ**

Молчанова М.О. (Хмельницький національний університет, Україна)

## **РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ РОЗРАХУНКУ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ МОЛОКА З ЛАКТУЛОЗОЮ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ**

Найдьонов О.Ю., Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

## **РОЗРОБКА ПРОТЕЗНОГО СЕРВІСУ**

Наймитенко С. І., Подорожняк А. О. (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)

## **ОБУМОВЛЕННЯ БЕЗПЕКОВИХ МЕХАНІЗМІВ ПРИ ОПРАЦЮВАННІ КОРПОРАТИВНИХ ПОТОКІВ ДАНИХ В МЕРЕЖАХ ОПЕРАТИВНОЇ ПОЛІГРАФІЇ**

Т. Нерода (Навчально-науковий інститут поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка», Україна)

## **ІНТЕЛЕКТ-КАРТИ – ІНСТРУМЕНТИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ**

Романюк О.Н., Роботко Д.О. Коваленко О.О. (Вінницький національний технічний університет, Україна)

**ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЙ СКЛАДОВИХ АРОМАТУ ПАРФУМЕРНИХ  
КОМПОЗИЦІЙ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ МЕТОДАМИ**

Рубан С.Л., Шпинковська М.І. (Національний університет «Одеська політехніка», Україна)

**ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПУ ШЛЯХОМ  
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ**

Татауш І.І. (Одеський національний технологічний університет, Україна)

1 листопада 2024 р

П'ятниця

November 1, 2024

Friday

### ЗАСІДАННЯ 5

(01.11.2024, 16:00)

<https://us05web.zoom.us/j/6726567589?pwd=Kaxt9cIB97VAAWt8SQfKRhrapvngOT.1>

Ідентифікатор конференції: 6726567589

Пароль: 559847

Голова - Котлик С.В.

Модератор - Корнієнко Ю.К.

**16.00-16.30** Підбиття підсумків та закриття конференції.

Затвердження резолюції конференції.