



90 РОКІВ
УНІВЕРСИТЕТУ



Том 1

ТЕЗИ
72-ої наукової конференції
професорів, викладачів, наукових
працівників, аспірантів та студентів університету



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**72-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету,
присвяченої 90-річчю
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Том 1

21 квітня – 15 травня 2020 р.

Полтава 2020

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

Редакційна колегія:

- Онищенко В.О. д.е.н., проф., ректор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Сівіцька С.П. к.т.н., доц., проректор з наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Агейчева А.О. к.пед.н., доц., декан гуманітарного факультету Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Беседа Н.А. к.пед.н., доц., декан факультету фізичної культури та спорту Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Зима О.Є. к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту архітектури та будівництва Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Хоменко І.В. к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Черниш І.В. д.е.н., професор, директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Шумська Л.П. в.о. директора навчально-наукового інституту нафти і газу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2020. – 519 с.

У збірнику тез висвітлені результати наукових досліджень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

зміною інтенсивності спотворення корисного сигналу. У цьому випадку позбутись хибних спрацювань дозволило використання адаптивного фільтра-предиктора. Час роботи системи коливався в тих самих межах, що і при застосуванні алгоритму з незмінними параметрами. Це пояснюється складністю реалізації адаптивного алгоритму, за рахунок чого інерційність системи також зростає.

Висновки: використання адаптивних алгоритмів обробки даних є ефективним і актуальним у випадку, коли інтенсивність шумів змінюється протягом технологічного циклу, але може призводити до збільшення часу на обробку даних і прийняття рішення системою керування.

Література

1. Boriak B. R. Filtering and forecasting signals algorithm based on exponential brown's filter / B. R. Boriak, A. M. Silvestrov // *Control, Navigation and Communication Systems. Academic Journal.* – Poltava: PNTU, 2017. – VOL. 4 (44). – PP. 150–152.

2. Боряк Б. Р. Аналіз ефективності застосування адаптивного двоконтурного фільтра-екстраполятора залежно від форми сигналу / Б. Р. Боряк, А. М. Сільвестров // *Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць.* – Полтава: ПНТУ, 2017. – Т. 6 (46). – С. 255–259.

УДК 621.396

*О.Є. Прокопенко, студент гр. 401-ТТ,
Г.В. Сокол, к.т.н., доцент
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ GAMERAD В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ

У сучасних інфокомунікаційних мережах використовують, різні види контролерів. Певні з них – геймпади, активно використовуються для різних цілей, у різних мережах по-різному. Основними їх перевагами перед іншими методами цифрової маніпуляції є комфортний для експлуатації розмір, універсальність та певні технічні рішення. Тому актуальним є завдання модернізувати та удосконалити ці елементи.

Для комунікації між геймпадами та інфокомунікаційними мережами на самих приладах і системах існує спеціальне ПЗ. Більшість сучасних геймпадів працюють по комбінованій системі USB/Bluetooth, таким чином з'являється можливість використовувати їх з системами у яких не має можливості постійного фізичного контакту з контролером.

В роботі розглянуті чотири основні моделі геймпадів:

- DUALSHOCK
- Pro Controller
- JOYCON
- XBOX CONTROLLER

Геймпад DUALSHOCK 4 є багатофункціональним приладом для контролю та передачі інформації. У своїй комплектації він містить набір із 13 кнопок з двома можливими станами (натиснута(1)/не натиснута(0)), тачпад, гіроскоп, акселерометр, моно-спікер, 2 стіки для тривимірного керування, 2 кнопки з відслідковуванням сили натиснення, вихід під 3,5

мм конектор навушників. Має зручну для утримання форму. ПЗ контролера налаштовано на роботу з такими системами як: PS4, PS3, Windows, Linux, Mac, IOS, Android.

До його недоліків слід віднести: використання досить застарілої технології micro-USB замість сучасної USB-C, закритість ПЗ, що не дозволяє у повній мірі скористатися перевагами контролеру на певних системах.

Геймпад Xbox CONTROLLER є багатофункціональним приладом для контролю та передачі інформації. У своїй комплектації він містить набір з 13 кнопок з двома можливими станами (натиснута(1)/не натиснута(0)), гіроскоп, акселерометр, 2 стіки для тривимірного керування, 2 кнопки з відслідковуванням сили натиснення. З певних причин має можливість працювати від батарейок типу ААА. Має зручну для утримання форму, для людей з великими руками. ПЗ контролера налаштовано на роботу з такими системами як: XBOX ONE, Windows, Linux, Mac, IOS, Android.

До його недоліків слід віднести: використання досить застарілої технології micro-USB замість сучасної USB-C, відсутність вбудованого акумулятору.

JOYCON – це одноручний геймпад. При тому що пристрій повністю повноцінний, він утворює симбіоз з іншим подібним геймпадом. Контролер оснащено 7ома кнопками, 1 стіком тривимірного керування, акселерометром, гіроскопом, інфрачервоним датчиком. Однією з найбільших переваг контролеру є високоточний вібро-мотор. Він може імітувати практично будь яке тактильне відчуття, від удару по різним поверхням, до відчуття що у корпусі перекочуються маленькі кульки.

Недоліками цього пристрою є повна відсутність підтримки більшості систем та невеликий термін діяльності зменшеного стіку.

Геймпад Pro controller має ряд переваг порівняно з іншими контролерами, до них відносяться: ПЗ більш продуктивно використовує енергетичні ресурси, що дає геймпаду більш ніж 20 годин автоматизованої роботи (у конкурентів 6-8), сучасний порт USB type-c.

В подальшому планується розробка власного геймпаду, який зможе усунути вищеперераховані недоліки. DRUMPAD – це геймпад інтерактивного типу, який буде заснований на японському барабані в якому б'ють не тільки по центральній, а й по реберній частині. ПЗ геймпаду буде написано з використанням мови програмування C++, на контролері Arduino Pro Micro. Це дозволить зчитувати удари геймпад за допомогою ряду п'еза елементів.

Література

1. Геймпад [WWW документ]. URL <https://uk.wikipedia.org/wiki/gamepad> (21 листопада 2019).
2. DUALSHOCK4 [WWW документ]. URL <https://uk.wikipedia.org/wiki/DualShock> (2 квітня 2020).
3. XBOX CONTROLLER [WWW документ]. URL https://en.wikipedia.org/wiki/Xbox_One_controller (20 квітня 2020).
4. JOY-CON [WWW документ]. URL <https://en.wikipedia.org/wiki/Joy-Con> (20 квітня 2020).
5. Pro controller [WWW документ]. URL https://en.wikipedia.org/wiki/Nintendo_Switch_Pro_Controller (23 квітня 2020).

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ АВТОМАТИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

С.Г. Кислиця, А.В. Бліщ РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКРОКЛІМАТУ ТЕПЛИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ	3
В.В. Бориц, О.Б. Бориц, В.О. Ханюков, В.Ф. Співак АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ІНКУБАТОРА НА ОСНОВІ МІКРОКОНТРОЛІРА SIEMENS LOGO! 12/24 RCE	5
Н.В. Єрмілова, В.В. Бахтій, В.В. Гавриленко, О.В. Овчинніков ЕЛЕКТРОПРИВОДИ БУРОВИХ НАСОСІВ БУРОВИХ УСТАНОВОК ТИПУ «УРАЛМАШ» ТА НАПРЯМКИ ЇХ МОДЕРНІЗАЦІЇ	7
Р.В. Захарченко СИНТЕЗ КОМПЕНСАТОРА ПЕРЕХРЕСНИХ ЗВ'ЯЗКІВ МОДЕЛІ НАГРІВАЧА ЗЕРНОСУШАРКИ	8
А.О. Шугайло, Г.В. Сокол, Т.В. Буряк СТРУКТУРА СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ	10
Р.М. Сталинський, Г.В. Сокол АНАЛІЗ НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНИХ СЕРВІСІВ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ	11
І.І. Слюсарь, В.І. Слюсар, Д.Ю. Телешун БАГАТОДІАПАЗОННА АНТЕНА НА ОСНОВІ 4-ПОЛЮСНОЇ СПІРАЛЬНОЇ АНТЕНИ	13
О.В. Шефер, Я.В. Олійник, М.В. Капустянський ВАРІАЦІЯ СТРУКТУРИ САК, ЯК ПРОЦЕС ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБІЖНОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ЗМІННИХ СТАНУ І ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ	14
Б.Р. Боряк АДАПТИВНА ФІЛЬТРАЦІЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ДАНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИБОРІВ	15
О.Є. Прокопенко, Г.В. Сокол ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ GAMERAD В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ	17
І.І. Слюсарь, В.І. Слюсар, А. Джорасєв, В.В. Підлепич СИНТЕЗ ЕЛЕМЕНТАРНОГО ЧАРУНКУ МЕТАМАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ SRR	19
І.І. Слюсарь, В.І. Слюсар, Д.С. Табачун, Ю.В. Токар ІНДИВІДУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ВИБУХОВИХ ХВИЛЬ	20
О.В. Шефер, Б.В. Топіха МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ РАДІОПРИБОРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СТРУКТУРНИХ МОДИФІКАЦІЙ СИСТЕМ МАТРИЦЬ	21
М.К. Бороздін, С.С. Непочатов ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ БУРОВИХ УСТАНОВОК ГЛИБОКОГО ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО БУРІННЯ	22
Л.І. Леві ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗМІЩЕННЯ ЗРОШУВАЧІВ	23
С.В. Мигаль, В.П. Дорогобід РОЗРОБЛЕННЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДЛЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ПІДГОТОВКИ КВАСНОГО СУСЛА	25

СЕКЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ, ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА СІЛЬСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

Д.Р. Синюгін, Г.І. Шарий ЕКОНОМІЧНИЙ ОБІГ ЗЕМЕЛЬ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	27
------------------------------------------------------------------------------------	----

С.В. Ткаченко, Г.І. Шарий ГРУНТОВТОМА: ПРИЧИНИ І НАСЛІДКИ	29
Т.П. Литвиненко, В.В. Ільченко А.А. Москаленко ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ ІНКЛЮЗИВНОСТІ ПРИ ВИКОНАННІ РЕМОНТІВ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ М. ПОЛТАВА	31
В.В. Щипанова, С.В. Нестеренко ГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ ПУНКТАМИ ДГМ У М. ПОЛТАВА	33
Є.В. Сучкова, Т.П. Литвиненко ІНЖЕНЕРНІ ЗАХОДИ БОРОТЬБИ ЗІ ЗСУВАМИ.....	35
С.В. Книш, К.В. Прядка, А.М. Карюк РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПОВЕРХНІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ УКРАЇНИ	37
Д.Ю. Безпалов, Є.В. Лобурець, В.В. Ільченко ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ CREDO У ПРОЕКТУВАННІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	39
Є.О. Чернишов, В.К. Сеніч, С.В. Нестеренко РОЛЬ ЕЛЕКТРОННИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ ПРИЛАДІВ У СУЧАСНІЙ ГЕОДЕЗІЇ.....	41
К.Г. Штанько, Л.В. Гасенко ДОСЛІДЖЕННЯ ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ.....	43
Д.В. Шишигіна, В.В. Щепак, А.М. Карюк НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ЗЕМЕЛЬ	45
Є.А. Бойчук, Р.А. Міщенко, В.В. Ільченко СУЧАСНІ ТРАСОШУКАЧІ СЕРІЙ LEICA DD/DD SMART	47
Т.В. Львовська МОЖЛИВОСТІ ПЛАТФОРМ QGIS ТА MATSIM ДЛЯ ОБРОБКИ, АНАЛІЗУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ М. ТЕЛЬ-АВІВ....	49
В.Г. Андибір, Р.А. Міщенко ПОБУДОВА ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ МІСЦЕВОСТІ В ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ «CREDO ТОПОГРАФ»	51
А.Г. Андибір, Т.С. Одарюк ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН. СУЧАСНІ АКТУАЛІТЕТИ....	53
Д.П. Марченко, А.В. Гасенко ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ ПОВОРОТУ ТА ПРОГІНІВ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОДЕЗИЧНИХ ПРИЛАДІВ	55
Г.О. Ковальова, В.В. Щепак МОНІТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ, ДЕГРАДОВАНИХ ПІД ВПЛИВОМ ЕКЗОГЕННИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....	56

СЕКЦІЯ АРХІТЕКТУРИ БУДІВЕЛЬ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

В.Г. Топорков ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВУЛИЧНОГО РУХУ	58
Д.С. Боброва, В.Г. Топорков РОЛЬ ОЗЕЛЕНИНИХ ТЕРАС В ПОКРАЩЕННІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЯКОСТЕЙ ЖИТЛА	60

Т.В. Савченко, Л.С. Шевченко КЛАСИФІКАЦІЯ АРХІТЕКТУРНИХ ДЕТАЛЕЙ БУДІВЕЛЬ ПОЛТАВИ КІНЦЯ ХІХ - ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТЬ	63
Я.О. Добрик, Л.С. Шевченко ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИРІЧКОВИХ ПАРКІВ ..	65
Т.С. Чеснокова, Л.С. Шевченко ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИТЯЧОГО СЕРЕДОВИЩА У ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ ФРАНЦІЇ	67
Р.С. Федотов, Л.С. Шевченко МОСТИ В ДИЗАЙНІ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА: СВІТОВИЙ ДОСВІД	69
О.Д. Менчинський, Л.С. Шевченко ЕЛЕМЕНТИ ПРЕДМЕТНОГО НАПОВНЕННЯ ЛАНДШАФТНОГО СЕРЕДОВИЩА В РОЗРІЗІ ЇХ ЕВОЛЮЦІЇ	71
А.І. Коркішко, Н.Є. Новосельчук ЕКОЛОГІЧНІ НАПРЯМКИ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ	73
Є.В. Бережний, Н.Є. Новосельчук УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИЗАЙН В ОРГАНІЗАЦІЇ ВНУТРІШНЬОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ДІТЕЙ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ	75
А.В. Гринь, Н.Є. Новосельчук ЛЕНДФОРМНИЙ ПІДХІД У ПРОЕКТУВАННІ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ	77
І.О. Довженко, А.Ю. Дмитренко НОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СПА КОМПЛЕКСІВ В УКРАЇНІ	79
Л.О. Масич, Т.Ю. Кузьменко КОМПОЗИЦІЙНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВОКЗАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ	81
Т.О. Совенко, Т.Ю. Кузьменко ФОРМУВАННЯ ОБРАЗНОГО ВИРІШЕННЯ РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧОГО ЦЕНТРУ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ	83
Л.В. Бородич ВПЛИВ «ДРУГОГО ЖИТЛА» НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ МІСТОБУДІВНИХ СИСТЕМ	85
А.Є. Конюк МІСТОБУДІВНІ АСПЕКТИ «ЗЕЛЕНОЇ» АРХІТЕКТУРИ	87
П.О. Васильєв ПАРТИЦИПАТИВНЕ ПЛАНУВАННЯ, ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ МАЙБУТНІХ АРХІТЕКТОРІВ	89
П.Д. Свячений, І.А. Лугова КОМПОЗИЦІЯ – ЯК ОСНОВА В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЕКТУВАННІ	90
С.Ю. Пелешенко, І.А. Лугова ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦІЯ ІНТЕР'ЄРУ	92
В.В. Ніколасенко УКРАЇНСЬКЕ БАРОКО В АРХІТЕКТУРІ ЦЕРКОВ М. ПОЛТАВИ	94
О.О. Трезубова, К.Ю. Трезубов ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ АРХІТЕКТУРИ	96
В.О. Шевченко, О.П. Тишкевич ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ СУЧАСНИХ ЛІЦЕЇВ	98

<i>Т.В. Недождій, О.П. Тишкевич</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ЛЬОДОВИХ АРЕН	99
<i>О.Б. Обідний</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ПОЛЕГШЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.....	100
<i>О.О. Савченко</i>	
ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ЗОН ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ В СТРУКТУРІ ПРАВОСЛАВНИХ МОНАСТИРСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ.....	102

СЕКЦІЯ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА

<i>О.І. Юрін, Я.О. Коваленко</i>	
ВПЛИВ ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЗОВНІШНІХ СТІН ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ НА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТ	104
<i>О.В. Семко, А.В. Гасенко, О.В. Крутибіч</i>	
ПЕРЕРОЗПОДІЛ ВНУТРІШНІХ ЗУСИЛЬ ПІД ЧАС УКРУПНЮВАЛЬНОЇ ЗБІРКИ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ АРКИ ІЗ ЗАТЯЖКОЮ	106
<i>Ю.О. Авраменко, О.І. Юрін, Н.М. Магас, П.С. Гавриленко</i>	
ОБСТЕЖЕННЯ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ТРИБУН КАРТОДРОМУ «ЛТАВА»..	108
<i>О.І. Філоненко, В.І. Кіденко</i>	
ПРО МЕТОДИКУ ОБСТЕЖЕННЯ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛЬ ІНФРАЧЕРВОНИМ МЕТОДОМ.....	110
<i>А.Ю. Зигун, Н.М. Магас, Є.Е. Пилипенко, Б.Ю. Радченко</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ КОНСТРУКЦІЙ ВІДКРИТИХ ТРИБУН СПОРТИВНИХ СПОРУД	112
<i>О.І. Філоненко, О.О. Циганок</i>	
АНАЛІЗ КОШТОРИСНОЇ ВАРТОСТІ УТЕПЛЕННЯ СТІН.....	114
<i>Т.А. Галінська, Д.М. Овсій</i>	
ПЕРЕДУМОВИ РОЗРАХУНКУ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ДЕФОРМАЦІЙНОЮ ТЕОРІЄЮ	116
<i>Ю.О. Авраменко, Д.В. Мох</i>	
ВАРІАТИВНИЙ АНАЛІЗ ПЛАНУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ БАЗ ВІДПОЧИНКУ ...	118
<i>Yurii Avramenko, Musaab Musaad Mustafa</i>	
IMPLEMENTATION OF BIM-TECHNOLOGIES IN WORLD CONSTRUCTION PRACTICE	120
<i>А.Ю. Зигун, А.Е. Дехтяренко, Д.В. Кузнєцов</i>	
ПРО УЧАСТЬ В РОБОТІ ЗИМОВОЇ ШКОЛИ УРБАНІСТИКИ	122
<i>О.В. Семко, О.І. Філоненко, Н.М. Магас, О.А. Максимович</i>	
АНАЛІЗ ПОШКОДЖЕНЬ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ПОКРИТТЯ ПІД ВПЛИВОМ ВОЛОГИ	124
<i>Є.О. Хомич</i>	
КОСМІЧНА АРХІТЕКТУРА: ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ОРБІТАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.....	126
<i>Є.О. Хомич</i>	
ІННОВАЦІЙНІ АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ ПРОЕКТУВАННЯ НАУКОВО- ДОСЛІДНИХ КОМПЛЕКСІВ З ЦЕНТРОМ ПІДГОТОВКИ КОСМОНАВТІВ ..	128
<i>Т.А. Галінська, О.М. Дука</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ШКІЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ НА ПРИКЛАДІ ШКІЛ МІСТА ПОЛТАВИ	130

МОДЕРНІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ПЛАСТИКУ НА СТАДІЇ ТОНКОГО ПОМЕЛУ	159
<i>Б.О. Коробко, А.В. Ківшик</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО НАСОСУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ДІЇ.....	161
<i>Т.О. Склярєнко</i>	
СОЛЯНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ПРИВОДНИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ	163
<i>І.І. Назаренко, М.М. Нестеренко, Ш.З. Насуллоєв</i>	
ВІБРОЗБУДЖУВАЧ БЛОЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ.....	165
<i>Є.А. Васильєв, Р.А. Леднік</i>	
АЛЬТЕРНАТИВНА КОНСТРУКЦІЯ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧНОГО НАНЕСЕННЯ РОЗЧИНІВ ІЗ МОЖЛИВІСТЮ РЕГУЛЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ НАНЕСЕННЯ.....	167
<i>М.В. Шаповал</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РОБОТИ ОДНОПОРШНЕВОГО РОЗЧИНОНАСОСА З КОМБІНОВАНИМ КОМПЕНСАТОРОМ ЗБІЛЬШЕНОГО ОБ'ЄМУ ПРИ РІЗНИХ ТИПАХ ПРИВОДІВ.....	169

СЕКЦІЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ТА ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ

<i>A. Shkurupiy, P. Mytrofanov, Faheem Ahmad Butt</i>	
DIFFERENT DEFORMATION MODELS FOR CALCULATION REINFORCED CONCRETE STRUCTURES FROM UHPC.....	172
<i>A. Shkurupiy, P. Mytrofanov, Kelvis Atembemoh</i>	
ULTRA-HIGH-PERFORMANCE CONCRETE. CONCRETES OF A NEW GENERATION	174
<i>Д.М. Лазарєв, Мусаад Мустафа, Л.В. Карабаши</i>	
МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ ГРАНИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ БЕТОНУ НА СТИСНУТІЙ ГРАНІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	176
<i>О.Г. Горб, Хуссат Закарія</i>	
ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛЕЙОВИХ З'ЄДНАНЬ СТАЛІ ТА БЕТОНУ	179
<i>Ю.О. Давиденко, І.Р. Нікітенко</i>	
КЕРУВАННЯ СТАТИЧНИМ МОМЕНТОМ ДЕБАЛАНСІВ ПІД ЧАС ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НЕСТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМІВ УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ ВИРОБІВ	181
<i>С.М. Жигилій, Д.М. Прітчин</i>	
ПРО ПОХИБКУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЕБАЛАНСІВ ВІБРОЗБУДЖУВАЧА КОЛИВАНЬ.....	183

СЕКЦІЯ ВИЩОЇ ТА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

<i>С.П. Рендюк, Д. Кучерявий</i>	
РОЛЬ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ У ТЕХНІЧНІЙ ОСВІТІ....	185
<i>С.П. Рендюк, М. Урабнович</i>	
РОЗРОБКА САЙТА ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS JOOMLA.....	187
<i>С.П. Рендюк, О. Нікітін</i>	
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТУ ДЛЯ ТАНЦЮВАЛЬНОГО КЛУБУ	190

<i>І.В. Рассоха, Р.А. Кизименко</i> CRM-СИСТЕМА FREE-CRM. РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ДЕТАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ ТА РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ	192
<i>І.В. Рассоха, Є.Р. Пятинцев</i> РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЗАДАЧАМИ.....	194
<i>І.В. Рассоха, С.В. Пономаренко</i> АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ПРОГРАМНОЇ ПЛАТФОРМИ OPEN SERVER ПРИ РОЗРОБЦІ FRONT-END ЧАСТИНИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ	195
<i>Ю.В. Приставка, Ю.В. Усатенко</i> СИМЕТРИЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ПОБУДОВА ТОЧНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ РІВНЯННЯ ФОККЕРА-ПЛАНКА ДЛЯ ПРОЦЕСУ РЕЛЕЯ	197
<i>Ю.В. Приставка, Ю.О. Гузій</i> РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО КОМПЛЕКСУ ЗА ДОПОМОГОЮ HTML ТА CSS	199
<i>Ю.В. Приставка, Л.О. Москалець</i> ЗАСТОСУВАННЯ СИМПЛЕКС-МЕТОДУ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОГО ХАРАКТЕРУ	201
<i>К.Ю. Соловчук, М.В. Малюсейко</i> ОСОБЛИВОСТІ БАЗОВОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ДО ОЛІМПІАД З ПРОГРАМУВАННЯ	203
<i>К.Ю. Соловчук, М.О. Толочин</i> КЛАСИФІКАЦІЯ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ БАГАТОЗВ'ЯЗНИМИ ОБ'ЄКТАМИ	205
<i>К.Ю. Соловчук, Є.В. Важничий</i> ПРОЦЕС ДИСКРЕТИЗАЦІЇ БАГАТОЗВ'ЯЗНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ У МОВІ ПРОГРАМУВАННЯ R	207
<i>І.В. Рассоха, С.Ю. Кулакова, О.М. Житник</i> ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ТА ВЗАЄМОВПЛИВУ ЕКОНОМІЧНОГО РОСТУ ТА ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ.....	209
<i>Н.В. Ічанська, С.С. Сіровий</i> РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «POLTAVA RECYCLING»	211
<i>Н.В. Ічанська, М.І. Волков</i> РОЗРОБКА САЙТУ ДЛЯ ВИРОБНИКА КОРПУСНИХ МЕБЛІВ НА ОСНОВІ CMS WORDPRESS	213
<i>Н.В. Ічанська, В.О. Дем'яненко</i> ТЕХНОЛОГІЯ PROGRESSIVE WEB APPLICATION(PWA) ЯК НОВИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ ВЕБ ДОДАТКІВ	215

СЕКЦІЯ ГЕОЛОГІЇ Й МЕХАНІКИ ГІРСЬКИХ ПОРІД

<i>Б. Цветкович, О.В. Петраш,</i> <i>Р.В. Петраш, К.О. Мосійчук, Р.О. Сліченко</i> ПРИНЦИПИ ВРАХУВАННЯ ГЕОЛОГІЧНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ БУРІННЯ.....	217
<i>Т.Ф. Сакова, Л.П. Шумська</i> ПЕРШОМУ НАФТОГАЗОВОМУ РОДОВИЩУ НА ПОЛТАВЩИНІ – 70 РОКІВ	219

М.О. Вовк, Ю.М. Квіта

УМОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ЛІТОЛОГІЯ
КАРБОНАТНИХ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ СЕРПУХІВСЬКОГО ЯРУСУ
САХАЛІНСЬКОГО НАФТОГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА221

Ю.Л. Винников, А. Аніскін

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ АНІЗОТРОПНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ОСАДОВИХ ПОРІД.....223

СЕКЦІЯ ГЕРМАНСЬКОЇ ФІЛОЛОГІЇ ТА ПЕРЕКЛАДУ

О.С. Vorobiova

NON-EQUIVALENT WORD-FORMING UNITS IN THE
ENGLISH VERB TAXONOMY: SEMANTICS AND TRANSLATION.....225

Т.В. Кушнірова, І.А. Ступка

ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ ПЕРЕКЛАДІВ БІБЛІЇ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ227

О.В. Дмитренко

DIE URSACHEN DER GLOBALISIERUNG.....229

А.К. Павельєва

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧИХ
КАТЕГОРІЙ «ХУДОЖНІЙ ЧАС» І «ХУДОЖНІЙ
ПРОСТІР»: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....231

О.С. Воробйова, А.Ю. Лазебник

ТЕЛЕСКОПІЧНІ НЕОЛОГІЗМИ СУЧАСНОЇ
АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ: СТРУКТУРА І СЕМАНТИКА.....233

А.К. Павельєва, Н.М. Губар

СПОСОБИ ПЕРЕКЛАДУ ФС В «УКРАЇНСЬКИХ»
ПОВІСТЯХ М.В. ГОГОЛЯ НА АНГЛІЙСЬКУ
МОВУ Р. ПІВЕРОМ ТА Л. ВОЛОХОНСЬКОЮ235

С.В. Кісь, Т.В. Кушнірова

МІФОПОЕТИКА ОБРАЗУ ГОБЛІНА У ТВОРЧОСТІ ДЖ.Р.Р. ТОЛКІНА.....237

С.В. Кохан, О.В. Дмитренко

DAS SCHULSYSTEM IN DEUTSCHLAND239

А.В. Кравченко, О.П. Кальнік

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ НАЗВ КОМПАНІЙ
НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ, ЩО МІСТЯТЬ В СОБІ АКРОНІМИ241

М.А. Михайлова, Т.В. Кушнірова

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПЕРЕКЛАДУ У ДОБУ СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ.....242

М.С. Мукогоренко, О.В. Дмитренко

ТЕРМІНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕКЛАДУ ТЕХНІЧНИХ
ТЕКСТІВ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....244

О.С. Воробйова, Ю.С. Радченко

ГРАМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ АНГЛОМОВНОЇ
НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ У СФЕРІ БУДІВНИЦТВА246

С.А. Астахова, М. Слюсаренко

SILBENSTRUKTUR IN DER DEUTSCHEN SPRACHE248

Л.В. Саєнко, К.В. Хоменко

СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ КОНЬЮНКТИВА В НЕПРЯМІЙ МОВІ250

І.М. Щербак, О.П. Кальнік

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНОЛОГІЧНИХ
ОДИНИЦЬ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ТЕКСТУ В ГАЛУЗІ ІТ252

Л.О. Шишковська, О.П. Кальнік

МІЖМОВНІ ОМОНІМИ У ПЕРЕКЛАДІ ТЕКСТІВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ ... 254

А.К. Павельєва, А.В. Шиян

ОСНОВНІ СПОСОБИ ПЕРЕКЛАДУ ФО З ЛЕКСЕМОЮ “DEVIL”
В «УКРАЇНСЬКИХ» ПОВІСТЯХ М. В. ГОГОЛЯ (НА МАТЕРІАЛІ
ПЕРЕКЛАДУ РІЧАРДА ПІВЕРА ТА ЛАРИСИ ВОЛОХОНСЬКОЇ)255

СЕКЦІЯ ГІРНИЦТВА ТА НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ УГЛЕВОДНІВ

В.В. Клименко, В.І. Кравченко, М.Л. Зоценко,

Ю.Л. Винников, В.В. Мартиненко

ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ГРУНТОЦЕМЕНТНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СПОРУД БІОГАЗОВОЇ
УСТАНОВКИ УТИЛІЗАЦІЇ ОПАЛОГО ЛИСТЯ.....257

В.І. Дмитренко, Ю.Г. Дяченко

ЗАСТОСУВАННЯ ЗМАЩУВАЛЬНИХ ДОБАВОК В БУРОВИХ РОЗЧИНАХ....259

Ю.Л. Винников, М.О. Харченко, В.І. Дмитренко, І.С. Дрозд

ВПЛИВ РЕЖИМІВ КОТКІВ НА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ФІЗИЧНИХ
І ДЕФОРМАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЩІЛЬНЕНИХ
РОЗКРИВНИХ ПІСКІВ КАР'ЄРІВ РОДОВИЩ ЗАЛІЗНИХ КВАРЦІТІВ 261

Т.М. Нестеренко, Махмуд Умар Фарук, Менсах Джон

STUDY OF DRILLING MUD COMPONENTS
EFFECT ON IT'S EXPLOITATIVE PROPERTIES..... 263

І.Г. Зезекало, Н.М. Педченко, Алсаїді Ісса

КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ
ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИРОДНИХ СИСТЕМ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗУ МОРСЬКИХ РОДОВИЩ..... 265

М.М. Педченко, Л.О. Педченко

УДОСКОНАЛЕННЯ ОБОЛОНКОВИХ ГАЗООПОРНИХ СПОРУД
ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ЯКОСТІ СХОВИЩ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ 267

М.М. Педченко, Немирич

АДАПТАЦІЯ СВЕРДЛОВИННОГО ГІДРОВИДОБУТКУ
ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ГЕОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
РОЗРОБКИ ПОКЛАДІВ ПРИРОДНИХ БІТУМІВ 269

СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

О.В. Степова, Ю.О. Глоба, Ю. Андрішко

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ПРИ НАФТОТРАНСПОРТУВАННІ271

Н.О. Смоляр, А.С. Конюшихін

ПЕРСПЕКТИВИ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ
НОВОСАНЖАРСЬКОГО РАЙОНУ (ПОЛТАВСЬКА
ОБЛАСТЬ) ДЛЯ РОЗБУДОВИ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОМЕРЕЖІ273

О.Е. Ілляш, Ю.С. Голік, Ю.О. Чухліб ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ, ЯК ПЕРШИЙ ЕТАП ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ	275
О.М. Ганошенко, В.С. Журавель АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ	277
О.М. Ганошенко, А.В. Лисяк ВПЛИВ НАФТОПРОДУКТІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА ЙОГО ЗДАТНІСТЬ ДО САМООЧИЩЕННЯ	279
О.Е. Ілляш, А.О. Юрченко МЕНЕДЖМЕНТ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ РАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ ПРИ ПАНДЕМІЇ COVID-19	281
В.І. Бредун, Н.В. Сороміцька, В.В. Попельников ТЕХНОЛОГІЧНО-ЛОГІСТИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СИСТЕМ ЗБОРУ ТПВ	283
Н.С. Максюта ГДК ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА ТЕРИТОРІЇ МІСТА (УКРАЇНА – ЄВРОПА)	285
О.Е. Ілляш, Т.С. Петренко АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ	287

СЕКЦІЯ ЕКОНОМІКИ, ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА МАРКЕТИНГУ

В.В. Биба, Т.І. Наконечна ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ В КРАЇНАХ ЄВРОПИ	289
К. Chichulina, S. Kumar Biswash DIGITALIZATION IN THE ECONOMY: INNOVATION ASPECT	291
І.В. Міняйленко, В.В. Хурса АНАЛІЗ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ КРАЇН ЄВРОПИ	293
Ю.В. Самойлик ПРОБЛЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ В АГРОБІЗНЕСІ	296
С.Б. Іваницька, А.С. Калініченко, Д.І. Кошляк МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД СТИМУЛЮВАННЯ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	298
Т.О. Галайда, Д.В. Горошко ФІРМОВА ТОРГІВЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ ПРОДУКЦІЄЮ: ДОСВІД ПОЛТАВЩИНИ	300
С.Ю. Кулакова, Р.В. Сіора УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИЧНОГО ПІДХОДУ ДО ДІАГНОСТИКИ РИЗИКОСТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	302
В.Б. Васюта, О.М. Житник ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТІНІЗАЦІЇ ПІДПРИЄМНИЦТВА	304
О.В. Григор'єва, А.В. Жукова СКЛАДОВІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ У СФЕРІ ПОСЛУГ	306
В.Б. Васюта, А.І. Архінова СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ПОРТРЕТ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМЦЯ	308

Т.О. Галайда, Ю.О. Прийма ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ СТРЕС-МЕНЕДЖМЕНТУ В МОТИВАЦІЇ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПЕРСОНАЛУ	310
М.В. Мокляк, В.М. Кузьменко РІЗНОВИДИ СУЧАСНИХ PR-ТЕХНОЛОГІЙ	312
В.В. Добрянська АКТУАЛЬНІСТЬ БРЕНДИНГУ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ	314
К. Chichulina IMPLEMENTATION OF EUROPEAN ENERGY SAVING STANDARDS IN UKRAINIAN LEGISLATION	316

СЕКЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

В.П. Дубіщев, Д.І. Кошляк, А.С. Калініченко ОСОБЛИВОСТІ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ США	317
Н.М. Жовнір ПРОБЛЕМИ ТЕМПІВ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ НА ПРИКЛАДІ НІМЕЧЧИНИ	320
С.П. Кобець ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	322
Ю.А. Харченко ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ РЕГІОНУ	324
С.А. Щербініна АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ	325
А.В. Ахвердієва, А.С. Михайленко ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОФАКТОРНОГО РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ ПТАХОФАБРИКИ ...	327
Ю.С. В'язун ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	329
Е.А. Горбик МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА	331
О.М. Житник, О.М. Шевченко ВПЛИВ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ ФАКТОРІВ НА КОЛИВАННЯ ВАЛЮТНОГО КУРСУ В УКРАЇНІ.....	333
Ю.С. Кухлій ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ ТЕЙЛА-ВЕДЖА ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	335
К.С. Омеляненко, О.М. Шевченко СУЧАСНИЙ СТАН ПІДВИЩЕННЯ ЦИФРОВОЇ ГРАМОТНОСТІ НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ.....	337
Я.А. Тонконог ЗЕЛЕНИЙ ТУРИЗМ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	339

СЕКЦІЯ ЗАГАЛЬНОГО МОВОЗНАВСТВА ТА ІНОЗЕМНИХ МОВ

<i>А.О. Агейчева</i> ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ...	341
<i>Ю.І. Кузнецова</i> ДО ПИТАННЯ ПРО ПЕРЕКЛАД СЛІВ-РЕАЛІЙ (НА МАТЕРІАЛІ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ)	343
<i>А.О. Агейчева, А.Є. Виповська</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІКТ В ПЕРЕКЛАДІ СТАРТАП-ПРОЄКТІВ	345
<i>А. Ageicheva, Ya. Bazalii</i> CORPORATE TRANSLATION: CHALLENGES OF THE HIGHLY SPECIALIZED WORLD	347
<i>А.П. Болотнікова, Н.В. Бечкало</i> ОСОБЛИВОСТІ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ ІЗ ЗООНІМАМИ «ДОМАШНІ ТВАРИНИ» В СУЧАСНІЙ ПОЛЬСЬКІЙ МОВІ	349
<i>А.П. Болотнікова, А.І. Маркіна</i> ОСОБЛИВОСТІ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ ІЗ ЗООНІМАМИ «ДИКІ ТВАРИНИ» В СУЧАСНІЙ ПОЛЬСЬКІЙ МОВІ	351
<i>А.П. Болотнікова, А.К. Сидорова</i> ОСОБЛИВОСТІ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ ІЗ ЗООНІМАМИ «ЕКЗОТИЧНІ ТВАРИНИ» В СУЧАСНІЙ ПОЛЬСЬКІЙ МОВІ	353
<i>Yu.P. Fedorenko, R. Haiduk</i> FOREIGN LANGUAGE PROFESSIONAL COMMUNICATIVE COMPETENCE OF HIGH EDUCATIONAL INSTITUTIONS STUDENTS	355
<i>О.Л. Балацька, В.В. Андрієнко</i> ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ СТРУКТУРНИХ МОДЕЛЕЙ АНГЛІЙСЬКИХ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ТЕРМІНІВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ	356
<i>О.Л. Балацька, О.В. Куц, В.В. Андрієнко</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ АНГЛІЙСЬКИХ ТРИКОМПОНЕНТНИХ ТЕРМІНІВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ	358
<i>О.Л. Балацька, С.А. Педашев, В.В. Андрієнко</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛЕКСИЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ ПРИ АНГЛО-УКРАЇНСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ ТЕКСТІВ З НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ	360
<i>Ю.З. Колос, Т.О. Чоха</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ІМПЕРАТИВІВ ПРИ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЮ	362
<i>Ю.З. Колос, Ю.Р. Токар</i> ПЕРЕКЛАД АНГЛОМОВНИХ МЕТАФОРІЧНИХ ТЕРМІНІВ ГАЛУЗІ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УКРАЇНСЬКОЮ	364
<i>Ю.З. Колос, О.А. Смірнова</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛОКАЛІЗАЦІЇ АНГЛОМОВНИХ ІГОР УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ	366
<i>Ю.В. Гунченко</i> РОЛЬ СЛОВОТВОРУ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНІЙ МОВІ (АНГЛІЙСЬКІЙ) НА ЗАНЯТТЯХ ЗІ СТУДЕНТАМИ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	368
<i>Ю.В. Гунченко, А.М. Чубукова</i> СЛОВОТВОРЧЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЧНІЙ ЛЕКСИЦІ СУЧАСНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	370

СЕКЦІЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ

Р.В. Жалій

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК SOFT SKILLS У
ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ В СУЧАСНОМУ ТЕХНІЧНОМУ ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 402

П.Я. Мандя

ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З
ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ404

О.В. Воробйов

ТЕХНОЛОГІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ.....406

А.Р. Пилипенко, О.В. Воробйов

ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ СТУДЕНТІВ.....408

Т.В. Жалій

«НАЦІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЯ З ОЗДОРОВЧОЇ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ
В УКРАЇНІ НА ПЕРІОД ДО 2025 РОКУ»: АНАЛІЗ ПРАВОВИХ НОРМ.....410

В.В. Нагорний

ПРАВОВІ ЗАСАДИ ВИКОРИСТАННЯ
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРИ.... 412

Р.В. Жалій

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ
ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ414

І.В. Жила, Р.В. Жалій

ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ В ПОЗАНАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ
СТУДЕНТІВ (НА ПРИКЛАДІ ПОЛТАВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ)..... 416

О.В. Трушкіна, Р.В. Жалій

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ГІМНАСТИКИ ДЛЯ ОЧЕЙ
ДЛЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГІПОДИНАМІЧНИХ ПРОФЕСІЙ 418

К.Р. Безкостна, Р.В. Жалій

ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
СУЧАСНОЇ МОЛОДОЇ ЛЮДИНИ ЯК ВИМОГА І ПОТРЕБА СЬОГОДЕННЯ..... 420

А.М. Чурілов, О.В. Воробйов

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ПІДГОТОВКИ
СТУДЕНТІВ ДО ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 422

СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ

С.М. Срібнюк, В.А. Воротинцев, С.О. Костенко

ГІДРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗІ ДИСКРЕТНОГО ЕНЕРГОНОСІЯ ..424

В.Г. Новохатний, С.О. Костенко

ПОРІВНЯННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ МАЛИХ
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЗА ЗВЕДЕНИМ ПОКАЗНИКОМ НАДІЙНОСТІ.....426

С.О. Костенко, С.М. Захаров

НАДІЙНІСТЬ ЗА НАПРЯМКАМИ ПОДАВАННЯ ВОДИ
ДЛЯ ВОДОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ РОЗГАЛУЖЕНОГО ТИПУ428

<i>І.С. Усенко, Комборе Мелусі Карен, Мухангі Деррік</i> ПОБУДОВА ОСНОВНИХ МАРШРУТІВ МАГІСТРАЛЬНОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ	430
<i>С.В. Панченко, В.В. Ситченко, О.В. Матяш</i> АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ ВОДОВІДВЕДЕННЯ.....	432
<i>О.І. Гузинін, Н.М. Науменко, О.В. Воробйов, Р.А. Бондаренко</i> ПРОПУСКНА ЗДАТНОСТЬ ДОЩОВИХ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ	434
<i>О.І. Гузинін, Д.С. Богачонок</i> ЗАСТОСУВАННЯМ ДІОКСИДУ ХЛОРУ ТА ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ В ТЕХНОЛОГІЧНІЙ СХЕМІ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ МІСТА ГОРІШНІ ПЛАВНІ.....	436
<i>О.І. Гузинін, А.М. Шевченко</i> РЕКОНСТРУКЦІЯ ОЧИСНИХ СПОРУД ВОДОВІДВЕДЕННЯ МІСТА ГОРІШНІ ПЛАВНІ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПОТУЖНІСТЮ 35000 МЗ/ДОБУ	438

СЕКЦІЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І СИСТЕМ

<i>А.М. Гафіяк, В.О. Гаврись</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА КОМП'ЮТЕРНА ВІДЕОГРА ЯК МЕТОД НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	440
<i>А.М.Гафіяк</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	442
<i>А.М. Гафіяк</i> ВИКОРИСТАННЯ ВІ SYSTEM В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	444
<i>О.В. Скакаліна</i> ПРОЕКТУВАННЯ МАСТЕР-ПЛАНІРОВАЩИКА З ЗАСТОСУВАННЯМ ORACLE STRATEGIC NETWORK OPTIMIZATION	446
<i>О.В. Скакаліна, С.С. Носенко</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИКОЮ В ГОСПОДАРЮЮЧИХ СУБ'ЄКТАХ.....	449
<i>О.М. Гайтан</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ МУРАШИНИХ КОЛОНІЙ В ЗАДАЧІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ РОЗКЛАДУ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ВНЗ.....	452
<i>Альошин С.П., Гайтан О.М.</i> ПРАКТИЧНА НУТРИЦІОЛОГІЯ В НЕЙРОМЕРЕЖЕВому БАЗИСІ	455
<i>О.А. Руденко, М.Ю. Тесленко</i> ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТУ ТИПОГРАФІЇ ДЛЯ ВЗАЄМОДІЇ З ЗАМОВНИКОМ.....	458
<i>О.А. Руденко, Д.І. Журавльов</i> ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТУ ЗАМОВЛЕННЯ ПОСЛУГ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖНИМ ТРАНСПОРТОМ.....	460
<i>О.А. Руденко, Є.О. Кабак</i> РОЗРОБЛЕННЯ ВЕБ-СЕРВІСУ ГЕНЕРАЦІЇ ІДЕЙ ДЛЯ МАЛЮНКІВ.....	462
<i>Н.А. Фурсова, Д.О. Землякова</i> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОРТАЛУ ДЛЯ ПОЧАТКІВЦІВ ТА ПРОФЕСІЙНИХ ХУДОЖНИКІВ	463

Н.А. Фурсова, Д.О. Пшенічніков РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ НА ОСНОВІ CMS JOOMLA.....	465
Т.М. Деркач, М.А. Аксьонов ПРИНЦИП РОБОТИ КВАНТОВОГО КОМП'ЮТЕРА.....	467
Т.М. Деркач, А. Мизик РОЗРОБКА ІГОР НА UNITY3D ПІД МОБІЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ТА ПОДАЛЬША ЇХ МОНЕТИЗАЦІЯ	469
Т.М. Деркач, І. Кандзюба МОЖЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В РІЗНИХ СФЕРАХ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	470
Т.А. Дмитренко, Є. Нікітченко СОЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ЯК СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	473
Т.А. Дмитренко, І. Снітка ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ.....	475
Т.А. Дмитренко, М. Толочин СУЧАСНІ ОНЛАЙН КОМПІЛЯТОРИ І ІНТЕРПРЕТАТОРИ.....	477
С.О. Зайка, А.Т. Лобурець АГЕНТНА МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ ІНФЕКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ РОЛІ ШВИДКОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ІНФІКОВАНИХ АГЕНТІВ НА ВЕЛИКІ ВІДДАЛІ	479
О.Г. Сидорина ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА У ЦИФРОВОМУ СВІТІ.....	481
Н.А. Голінько ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ.....	483

СЕКЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ МЕТАЛУ, ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС

С.Ф. Пічугін НАУКОВА ШКОЛА «НАДІЙНІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»: НОВІ РЕЗУЛЬТАТИ І ПЕРСПЕКТИВИ.....	485
Л.І. Стороженко, В.Ф. Пенц, М.В. Пенц, І.І. Тегза БОЛТОВЕ З'ЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОЛОН БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ	487
С.Ф. Пічугін, Л.А. Клочко ОЦІНЮВАННЯ ЗБИТКІВ ВІД ВІДМОВ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ	489
С.Ф. Пічугін, К.О. Оксененко СТАЛЕВІ СПІРАЛЬНО-ФАЛЬЦЕВІ СИЛОСИ: КОНСТРУКЦІЯ І РОЗРАХУНОК	492
Victor Chichulin, Kelvis Atembemoh CALCULATION OF MULTI-STOREY FRAME FOR SURVIVABILITY	494
А.О. Дмитренко, С.В. Отрішко СПОСОБИ ПІДСИЛЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ ФЕРМ	496
А.О. Дмитренко, О.А. Максимович ГІБРИДНІ КОНСТРУКЦІЇ – НОВИЙ ТРЕНД У ЗАРУБІЖНОМУ БУДІВНИЦТВІ	498
С.В. Шкіренко ПРОЕКТУВАННЯ КЛЕСФАНЕРНОЇ ПАНЕЛІ У ВІДПОВІДНОСТІ З ВИМОГАМИ ДБН В.2.6-161:2017.....	500
С.А. Гудзь ОСОБЛИВІ ВИПАДКИ РОЗРАХУНКУ ВЕРХНЬОГОПОЯСУ СТАЛЕВОЇ ФЕРМИ	502