



ТЕЗИ

69-ої конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету

Том 2

Полтава 2017
19 квітня – 19 травня

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

Тези

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

Том 2

19 квітня – 19 травня 2017 р.

Полтава 2017

УДК 043.2
ББК 448лО

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка заборонено*

Редакційна колегія:

- | | |
|-----------------|--|
| Онищенко В.О. | д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка |
| Коробко Б.О. | д.т.н., доц., перший проректор – проректор з науково-педагогічної роботи |
| Сівіцька С.П. | к.е.н., проректор з науково-педагогічної, соціальної роботи та міжнародного співробітництва |
| Муравльов В.В. | к.т.н., доц., в.о. проректора з науково-педагогічної роботи |
| Васюта В.В. | к.т.н., доц., декан факультету інформаційних та телекомунікаційних технологій і систем |
| Іваницька І.О. | к.х.н., доц., декан гуманітарного факультету |
| Гришко В..В. | д.е.н., проф., директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту |
| Нестеренко М.П. | д.т.н., проф., декан будівельного факультету |
| Нижник О.В. | д.т.н., с.н.с, декан електромеханічного факультету |
| Матвієнко А.М. | к.т.н., доц., декан факультету нафти і газу та природокористування |

Тези 69-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 19 квітня – 19 травня 2017 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2017. – 384 с.

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

©Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка,
2017

Література

1. Дмитрий Яхонтов «Две стороны повсеместного применения микроконтроллеров» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://habrahabr.ru/post/137987/>

2. Сайт Ардуино в Украине [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://arduino.ua/ru/about>.

УДК 681.321

*Поночовний Ю.Л., к.т.н.,с.н.с.
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка
Воронянський В.С., викладач
Полтавський коледж нафти і газу
Полтавського національного технічного
університету імені Юрія Кондратюка*

АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ВЕБ-СЕРВЕРА LIGHTTPD

Аналіз вразливостей ІТ систем та їх компонент є невід'ємною частиною процесу сертифікації з інформаційної безпеки відповідно до чинних міжнародних стандартів [1]. Так, для отримання сертифікату рівня EAL2 або EAL3 необхідно проводити аналіз вразливостей з відкритих джерел, а для сертифікатів рівня EAL4 – EAL7 необхідно аналізувати протидію атакам на виявлені вразливості порушників з певним потенціалом нападу [2].

Веб сервер lighttpd позиціонується як легкий, захищений програмний засіб, який можна розгорнути на різних платформах [3]. З моменту початку розробки (2004 рік) на даний час (2017 рік) було впроваджено 88 релізів серверу [4]. Як і у інших веб-серверів з відкритим кодом (наприклад, Apache, nginx), розробники lighttpd не тільки розширюють функціонал програми, а й усувають виявлені дефекти та вразливості. При цьому ніхто не приховує факти їх вияву, а навпаки детальні протоколи bug-трекінгу знаходяться у відкритому доступі.

Таким чином, на даний час отримати інформацію про вразливості веб-серверу lighttpd можна з декількох джерел, наприклад:

- безпосередньо з bug-трекінгу розробників веб-серверу [4];
- з всесвітньої бази вразливостей NVD американського інституту NIST за пошуком ключового слова «lighttpd» у секції CVE [5];
- з всесвітньої бази вразливостей NVD у .xml форматі за назвою програмного засобу «lighttpd» [6];
- з відкритої бази вразливостей RAPID7 за пошуком ключового слова «lighttpd» [7].

Нажаль з минулого року перестала функціонувати відкрита база вразливостей OSVDB [8].

Пошук по базі вразливостей NVD у різних форматах дозволив виявити 28 вразливостей, які отримали ідентифікатор CVE. За результатами пошуку в базі RAPID7 було отримано 78 записів з ключовим словом «lighttpd», проте тільки 27 з них стосувались веб-серверу lighttpd.

Остання виявлена вразливість веб-серверу CVE-2015-3200 зафіксована у 2015 році.

За результатами аналізу виявлено, що всі вразливості, які отримали ідентифікатор CVE були усунені розробниками в термін до 27 діб.

Література

1. ISO/IEC 15408-1:2009. *Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model [Text]*. – impl. 15.12.2009. – Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization, 2014. – 64 p.
2. Марков А. С., Цирлов В. Л., Барабанов А. В. *Методы оценки несоответствия средств защиты информации / А. С. Марков, В. Л. Цирлов, А. В. Барабанов; под ред. доц. А. С. Маркова*. – М.: Радио и связь, 2012. – 192 с.
3. *lighttpd* Материал из Википедии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://ru.wikipedia.org/wiki/Lighttpd> – 28.03.2017 p.
4. *lighttpd - github* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://github.com/lighttpd/lighttpd1.4/blob/master/NEWS> – 28.03.2017 p.
5. *Расширенный поиск по базе уязвимостей [Электронный ресурс]* – Режим доступа: <http://web.nvd.nist.gov/view/vuln/search-advanced> – 28.03.2017 г.
6. *Доступ к базе уязвимостей с интерфейсом XML [Электронный ресурс]* – Режим доступа: nvd.nist.gov/download.cfm#XML – 28.03.2017 г.
7. *Расширенный поиск по базе уязвимостей [Электронный ресурс]* – Режим доступа: <https://www.rapid7.com/db/search> – 28.03.2017 г.
8. *OSVDB: FIN [Электронный ресурс]* – Режим доступа: <https://blog.osvdb.org/2016/04/05/osvdb-fin> – 28.03.2017 г.

УДК 004.05+004.415.5

*Поночовний Ю.Л., к.т.н., с.н.с.
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

ПРИНЦИП УСПАДКУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК, МЕТОДІВ І МОДЕЛЕЙ НАДІЙНОСТІ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Надійність, функціональна (ФБ) та інформаційна безпека (ІБ) є характеристиками (властивостями) гарантоздатності ІТ-інфраструктури. Багато дослідників відзначають явну спорідненість між ФБ і ІБ, різниця між ними полягає лише в тому, для яких активів забезпечується безпека (ФБ - для критичних об'єктів контролю і управління, ІБ - для інформаційних активів) [Скляр В.В.].

Слід зазначити, що для інформаційних активів функції безпеки і процеси забезпечення детерміновані стандартами серії ISO/IEC 15408 []. Для критичних об'єктів функції безпеки визначаються специфічними властивостями об'єкта, і повинні бути регламентовані галузевими стандартами, для електронних компонент вони детерміновані стандартами серії ISO/IEC 61508 [].

Підхід стандартів з функціональної безпеки серії 61508:

- виділення рівнів повноти безпеки SIL і класифікація систем;
- спільне застосування формальних і оціночних вимог до систем.

Але для ІБ характерна інша ситуація:

- практично на 99% (а то і на 100%) тільки формальні вимоги;
- оціночні вимоги «заховані» за ширму аналізу ризиків і не застосовуються у визначенні оціночних рівнів довіри.

У зв'язку з тим, що стандарти по ІБ для розподілених ІТ-систем на даний момент знаходяться на стадії розвитку можна припустити спадкування оціночних підходів до доступності (availability), як характеристики ІБ з галузі ФБ, а саме:

- виділення «рівнів доступності» - на відміну від High Availability Level (HAL, HA) необхідно враховувати не тільки відмови апаратних та програмних засобів, а й атаки, навантаження тощо;
- введення класифікації компонент ІТ-інфраструктури за інтенсивністю запитів до функцій ІБ (з низькою, високою інтенсивністю і безперервним використанням), тут же необхідно враховувати фактор зміни інтенсивності, що мало характерно для галузі ФБ;
- доповнення стандартів ІБ «оціночними» вимогами до доступності компонент ІТ-інфраструктури.

Література

1. Скляр, В.В. *Анализ функциональной безопас-ности ИУС с использованием логических моделей ошибок контроля и управления [Текст]/ В.В. Скляр // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. - 2010. - №. 7(48). - С. 267-271.*

2. *ISO/IEC 15408-1:2009. Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model [Text]. – impl. 15.12.2009. – Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization, 2014. – 64 p.*

3. *IEC 61508-6:2010. Functional safety of elec-trical/electronic/programmable electronic safetyrelat-ed systems - Part 6: Guidelines on the application of IEC 61508-2 and IEC 61508-3 [Text]. – impl. 01.05.2010. – Brussels: European Committee for Elec-trotechnical Standardization, 2010. – 118 p.*

УДК 004.89

*Бачманов О.В., студент гр.2КСМ-в
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

СТРУКТУРА САЙТУ БУХГАЛТЕРСЬКОЇ ЗВІТНОСТІ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА

З розвитком мережі Інтернет широке використання інформаційних веб-сайтів впевнено закріпилося у повсякденному житті. Під інформаційним сайтом розуміють сукупність документів у інформаційних системах (бібліотеках, архівах, банках даних тощо).

В мережі Інтернет виділяють наступні види інформаційних сайтів:

- стрічки новин (online-новини),
- підписки на електронні копії періодичних видань (дедалі більше друкованих засобів масової інформації випускають свої повні електронні копії і надають до них доступ),

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ ТА РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ	3
Дубішев В.П., Вертелецька Ю.Б. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ	3
Марочко Т.Р. ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ	5
Шевченко О.О. ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ОБОРОТНИМИ КОШТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	7
Причепя Р.Р. ЛОГІСТИКА ТОВАРОПОТОКІВ МІЖ УКРАЇНОЮ ТА КРАЇНАМИ ЄС	9
Бабенко В.В., Шинкаренко Р.В. РАЦІОНУВАННЯ КРЕДИТІВ НА РИНКАХ З НЕДОСКОНАЛОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗА ДЖОЗЕФОМ СТИГЛІЦЕМ	12
Шинкаренко Р.В. АНАЛІЗ СИСТЕМНИХ ПОМИЛОК В ТЕОРІЇ ПОВЕДІНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....	13
Остапенко Ю.А., Марчишинець О.В. СУЧАСНИЙ СТАН УКРАЇНИ НА ШЛЯХУ ДО ЄС.....	14
Смольська К.М., Марчишинець О.В. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	16
Бережецька Т.О. ВПЛИВ ЧИННИКІВ НА ЕКОНОМІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	18
Максименко А.П. ПОРІВНЯННЯ КОМУНАЛЬНИХ ТАРИФІВ ПІСЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ МІНІМАЛЬНОЇ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ З СІЧНЯ 2017 РОКУ	20
СЕКЦІЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ І КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ	23
Павліков А.М., Приходько Ю.О. РОЗМЕЖУВАННЯ ВИПАДКІВ РОЗРАХУНКУ ЗА НЕСУЧОЮ ЗДАТНІСТЮ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ КОСОМУ ЗГИНАННІ.....	23
Довженко О.О., Усенко Д.В. ДО ПИТАННЯ ПРОЕКТУВАННЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЕЛЬ У СЕЙСМОНЕБЕЗПЕЧНИХ РАЙОНАХ	26
Довженко О.О., Усенко Д.В. ДЕФЕКТИ І ПОШКОДЖЕННЯ КАМ'ЯНОЇ КЛАДКИ	28

Гарькава О.В., Данисько В.Ю. ПРОПОЗИЦІЇ ДО ІНЖЕНЕРНОГО РОЗРАХУНКУ МІЦНОСТІ КОСОЗІГНУТИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ У НОРМАЛЬНОМУ ПЕРЕРІЗІ	30
Довженко О.О., Погрібний В.В. БАГАТОПОВЕРХОВІ КАРКАСНІ БУДІВЛІ ІЗ ЗБІРНО-МОНОЛІТНИМИ БАЛКОВИМИ ПЕРЕКРИТТЯМИ	32
Погрібний В.В., Шило М.Ю. ДО ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРНИХ ТОЧОК НА НИЗХІДНІЙ ГІЛЦІ ДІАГРАМИ «НАПРУЖЕННЯ – ДЕФОРМАЦІЇ» БЕТОНУ	34
Фенко О.Г., Міщенко Р.Р. ВПЛИВ НЕРІВНОМІРНО РОЗПОДІЛЕНИХ ПО ПЕРЕРІЗУ ВЛАСНИХ НАПРУЖЕНЬ НА МІЦНІСТЬ БЕТОННИХ ЗРАЗКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ЇХ РОЗМІРІВ	35
Борисов А.О., Пінчук Н.М. КЛАСИФІКАЦІЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА МОДЕЛІ РОЗРАХУНКУ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ	37
Рожко В.О., Загорулько Є.О. ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СПОРУДИ ВОДОНАПІРНОЇ ВЕЖІ	39
Довженко О.О., Погрібний В.В., Шутяк Р.О. ЕФЕКТИВНІ З'ЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ СУЧАСНИХ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЕЛЬ	41
Носач О.Б., Волик О.Р. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОШКОДЖЕННЯ ПРОЛІТНИХ СПОРУД АВТОДОРОЖНИХ ШЛЯХОПРОВІДІВ	42
Микитенко С.М., Леонова А.О. СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ З МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОНУ	44
Чурса Ю.В. НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ВУЗЛА БЕЗКОНСОЛЬНОГО СПИРАННЯ РИГЕЛЯ НА КОЛОНУ	45
Кириченко В.А., Циганок О.О. ВПЛИВ УМОВ ЗАКРІПЛЕННЯ СТАТИЧНО НЕВИЗНАЧНИХ БАЛОК НА ЇХ ДЕФОРМУВАННЯ	47
Довженко О.О., Кузнєцова І.Г. СУЧАСНІ КАРКАСНІ СИСТЕМИ ДЛЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЕЛЬ (РКД «ІРКУТСЬКИЙ КАРКАС»)	48
Гасенко А.В., Найденко В.М. КОМПОЗИТНЕ АРМУВАННЯ БЕТОНІВ	50
Федоров Д.Ф., Федорова О.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ КАМ'ЯНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗА EUROCODE 6 ТА MSJC CODE	52
Шостак І.В. ПІДБІР СКЛАДУ ФІБРОБЕТОНУ З ДОДАВАННЯМ ПОЛІПРОПІЛЕНОВИХ ВОЛОКОН	54

СЕКЦІЯ ІНОЗЕМНОЇ ФІЛОЛОГІЇ ТА ПЕРЕКЛАДУ **57**

Стрілець В.В., Агейчева А.О., Гунченко Ю.В. ЗМІСТ РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ.....	57
Демченко Н.О., Симачевська Ж.М. СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ, ЛЕКСИЧНІ ТА ОРФОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СКОРОЧЕНЬ У НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ДИСКУРСІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	59
Дмитренко О.В., Бечкало Н.В. ЗАСТОСУВАННЯ ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВЧОГО МАТЕРІАЛА НА ЗАНЯТТЯХ З НІМЕЦЬКОЇ МОВИ	61
Дмитренко О.В., Виповська А.Є. ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ	63
Кальнік О.П. ACHIEVEMENT ASSESSMENT IN THE HUMANITIES: AXIOLOGICAL APPROACH	65
Кузнецова Ю.І. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕКСИЧНОГО СКЛАДУ ФРАНЦУЗЬКОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ	67
Танько Н.Г. ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	68
Astachova S.A., Vabasch L.W. SILBENSTRUKTUR IN DER DEUTSCHEN GEGENWARTSSPRACHE	70
Астахова С.А., Гнилосир А.А. ФРАЗЕОЛОГІЗМИ СУЧАСНОЇ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ПЕРЕКЛАДУ	72
Астахова С.А., Лактіонова А.А. “FALSCHER FREUNDE“ UNTER DEN ANGLIZISMEN IN DER DEUTSCHE GEGENWARTSSPRACHE	74
Астахова С.А., Хомченко К.К. «ХИБНІ ДРУЗІ» ПЕРЕКЛАДАЧА У НІМЕЦЬКІЙ МОВІ ТА ЇХ ПЕРЕКЛАД	75
Гнатенко Я.В. ЕФЕКТИВНІ ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ВМІНЬ ІНШОМОВНОГО ГОВОРІННЯ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ	77
Комарова О.І. ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ НА НАВЧАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ СТУДЕНТІВ	79
Komarova O.I., Galchenko A.V. SOME WAYS OF SLANG CREATION AND ADAPTATION IN A SOCIETY	81
Кравченко А.С. ОБРАЗ ЕНДРІЮ ЯК УСОБЛЕННЯ ЛЮДИНИ ЕПОХИ ПОСТМОДЕРНІЗМУ У РОМАНІ Е.Л. ДОКТОРОУ «МОЗОК ЕНДРІЮ».....	83

Кравченко А.С., Кателла Ю.О. USING EUPHEMISMS IN BUSINESS LETTERS.....	85
Мангура С.І. ЛЕКСИЧНІ ТРУДНОЩІ ПЕРЕКЛАДУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ТЕКСТІВ (НА МАТЕРІАЛІ ТЕКСТІВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ)	87
Москаленко М.В. СУЧАСНИЙ АМЕРИКАНСЬКИЙ СЛЕНГ ЯК ПРОБЛЕМА ПЕРЕКЛАДУ	89
Саєнко Л.В., Зозуля М.О. GEBRAUCHSBESONDERHEITEN DER INDIREKTEN PASSIVKONSTRUKTIONEN.....	91
Sytnyk O.I., ISkyrta S.D. DIFFERENTIATED INSTRUCTION IN ESP.....	92
Ситник О.І., Скирта С.Д., Майзус О.С. МЕТАФОРИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ ТА ЇХ ВЖИВАННЯ В МЕДИЧНОМУ ДИСКУРСІ	94
Бєлінська М.Ю., Танько Н.Г. ZANA HADID AND THE DEVELOPMENT OF THE DECONSTRUCTIVIST STYLE IN ARCHITECTURE	95
Виповська А.Є., Кальнік О.П. PECULIARITIES OF TRANSLATION IN ANIMATION INDUSTRY	97
Huzevska L.S., Khaustova E.O., Gunchenko Yu.V. EDUCATION MARKETING RESEARCH	99
Dykan R., Gunchenko Yu.V. PROBLEMS OF INNOVATION ACTIVITY IN UKRAINE	101
Дубовик В.В., Балацька О.Л. ВІДТВОРЕННЯ АНГЛІЙСЬКИХ МОДАЛЬНИХ ДІЄСЛІВ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ ПРИ ПЕРЕКЛАДІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ТЕКСТІВ У ГАЛУЗІ НАНОТЕХНОЛОГІЙ.....	102
Корженко В.С., Грінченко Н.О. ТРУДНОЩІ ПЕРЕКЛАДУ ЕРГОНІМІВ У НАУКОВО-ТЕХНІЧНІЙ ЛІТЕРАТУРИ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ.....	104
Fedina O., Babasch L.W. INTEFGRATIONSSCHLÜSSEL FÜR AUSLÄNDER IN DEUTSCHLAND – DIE SPRACHE	106
СЕКЦІЯ ІНФОМУНІКАЦІЇ	108
Боровик Л.М., Сомов С.В. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПЛАНУВАННЯМ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ПОЛТНТУ	108
Головатий І.А., Кличев В.Ю., Кругляк В.В., Сомов С.В. ПРОЕКТУВАННЯ НАВІГАЦІЇ НА САЙТІ.....	109

Сергеев В.В., Сомов С.В. ОРГАНІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ ТОВ «АЛЬКАТАР ЛТД».....	109
Шугайло А.О., Сомов С.В. СТВОРЕННЯ АЛГОРИТМУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ	111
Стрикуль А.В., Сомов С.В. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ НЕПОЗИЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЧИСЛЕННЯ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	112
Поночовний Ю.Л., Скриль М.В. ПОБУДОВА СИСТЕМИ РОЗУМНИХ БУДИНКІВ НА ПЛАТФОРМІ ARDUINO	113
Поздняков А.С. КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ	114
Поночовний Ю.Л., Лашко Б.В. АНАЛІЗ ПЛАТФОРМ ПОБУДОВИ 3D-ПРИНТЕРІВ.....	116
Васильєв К.О., Корбаньов С.Ю. САЙТ ІНТЕРНЕТ-ЗАМОВЛЕНЬ ПІДПРИЄМСТВА ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ OPEN SERVER	117
Баликова Ю.С., Слюсарь І.І., Смоляр В.Г. АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ВІЗУАЛЬНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ В МІКРОКОНТРОЛЕРНИХ СИСТЕМАХ	118
Колодій В.В., Слюсар В.І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ З ВБУДОВАНИМ WI-FI МОДУЛЕМ В СЕРЕДОВИЩІ ARDUINO IDE.....	120
Слюсарь І.І., Левчук В.М., Купрієнко М.П. РЕАЛІЗАЦІЯ UNIFIED COMMUNICATIONS НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ 3CX TUNNEL	122
Слюсарь І.І., Слюсар В.І., Ткаченко Т.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ВИМОГ ДО ТРЕНАЖЕРНИХ СИСТЕМ З ОБСЛУГОВУВАННЯ БАЗОВИХ СТАНЦІЙ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ	125
Тиртишніков О.І., Сиволап А.В. ВДОСКОНАЛЕНИЙ КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ «PIC-KVAR»	126
Тиртишніков О.І., Щедров Д.В. МОДЕЛЮВАННЯ RISC-ПРОЦЕСОРА ЗАСОБАМИ ГЕНЕРАТОРА “ROCKET CHIP”	127
Янко А.С., Вегеш В.М. РОЗРАХУНОК ОПТИЧНОГО БЮДЖЕТУ МЕРЕЖІ ДОСТУПУ	129
Волошко С.В., Слюсар В.І., Нос О.С. ОСОБЛИВОСТІ ВЕРСІЇ JAVA SE 8	131

Сокол Г.В., Варига Н.Г., Южин Р.В. АНАЛІЗ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТАНДАРТІВ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ...	132
Левчук В.М., Маслак В.С. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ РЕЗОЛЮЦІЙ. ЛОГІЧНЕ ВИВЕДЕННЯ	133
Сокол Г.В., Миколаєнко Ю.І., Шабанов В.С. ОЦІНКА КОДЕКІВ ДЛЯ ОБРОБКИ АУДІОФОРМАТІВ З ВТРАТОЮ ЯКОСТІ	135
Сокол Г.В., Василевська В.А., Часовських І.С. РЕАЛІЗАЦІЯ ТРАНСЛЯЦІЇ ОДНОВИМІРНИХ СИГНАЛІВ НА ПЛАТФОРМІ ARDUINO	137
Поночовний Ю.Л., Воронянський В.С. АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ВЕБ-СЕРВЕРА LIGHTTPD.....	138
Поночовний Ю.Л. ПРИНЦИП УСПАДКУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК, МЕТОДІВ І МОДЕЛЕЙ НАДІЙНОСТІ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	139
Бачманов О.В. СТРУКТУРА САЙТУ БУХГАЛТЕРСЬКОЇ ЗВІТНОСТІ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА	140
Д.Г.Борков АНАЛІЗ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ КОРИСТУВАЧІВ ЛОКАЛЬНОЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ПІД ЧАС РОБОТИ В СЕРЕДОВИЩІ WINDOWS 10	142
Замковець І.В. ПРОГРАМА ПРОХОДЖЕННЯ ЛАБІРИНТУ МОВОЮ C++	143
Ромашко І.В., Бут Г.В. КОНЦЕПЦІЯ КОМУТАЦІЇ. ВІРТУАЛЬНІ ЛОКАЛЬНІ МЕРЕЖІ	145
Ромашко І.В., Мошенко О.В. АРХІТЕКТУРА ПОБУДОВИ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ. ТЕХНОЛОГІЯ VPN.....	146
Ромашко І.В., Шевченко В.В. КОНЦЕПЦІЯ МАРШРУТИЗАЦІЇ. ДИНАМІЧНА МАРШРУТИЗАЦІЯ	147
Корж Ю.М., Хміль С.В. РОЗРОБКА РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.....	149
Корж Ю.М., Кондратенко В.І. РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ СТАНДАРТУ LTE ДЛЯ М. ПОЛТАВА	150
Корж Ю.М., Погуляй Р.Д. ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІД ПРОТІКАННЯ ВОДИ В КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНИЙ ДІМ»	152
Черницька І.О., Федін С.С. ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ МУЛЬТИАГЕНТНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ WEB-СЕРВІСІВ	153
Гроза П.М., Слюсарь О.І. САЙТ МІЖНАРОДНОГО БУКІНГОВОГО АГЕНТСТВА НА ОСНОВІ YII2.....	154

СЕКЦІЯ ІСТОРІЇ 156

- Капко С.М.**
УКРАЇНЬСЬКА ТА БІЛОРУСЬКА НАРОДНІ РЕСПУБЛІКИ
У 1917 – 1918 РОКАХ: ІСТОРИЧНІ ПАРАЛЕЛІ 156
- Козак О.В.**
ПРОБЛЕМИ БАГАТОПАРТІЙНОСТІ В РОБОТАХ М.Ю. ШАПОВАЛА..... 157
- Капко М.М.**
НЕБАЙДУЖИЙ ГРОМАДЯНИН СВОГО МІСТА (І.П. КОТЛЯРЕВСЬКИЙ) 159
- Носатченко М.Д.**
«РОДИМЕЦЬ ПОЛТАВСЬКИЙ» – ПАЇСІЙ ВЕЛИЧКОВСЬКИЙ..... 161

СЕКЦІЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І СИСТЕМ 163

- Скакаліна О.В.**
ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕВОЛЮЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ .. 163
- Гафіяк А.М.**
ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ
АЛГЕБРИ В НАВЧАННІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ 165
- Гафіяк А.М., Кириченко Ю.В.**
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ПРОЕКТНОЇ ЗВІТНОСТІ... 167
- Гафіяк А.М., Кремний Б.Ю.**
РОЗРОБКА ВЕБ-РЕСУРСУ АГЕНСТВА З ОРЕНДИ
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ..... 168
- Лисенко О.Д.**
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА 169
- Сороковий О.І., Ясько С.Г.**
ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ..... 171
- Подольський Є.Г., Руденко О.А.**
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ПІДПРИЄМСТВІ... 174
- Руденко О.А., Руденко З.М., Чистяк К.С.**
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ МАТРИЧНИХ ІГОР, ЩО
ЗВОДЯТЬСЯ ДО ДВОЇСТОЇ ЗАДАЧІ ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ..... 175
- Головко Г.В.**
ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В
УПРАВЛІННІ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ 176
- Деркач Т.М., Дмитренко Т.А.**
НАПРЯМИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ
ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ СИСТЕМ 178
- Деркач Т.М., Дмитренко Т.А.**
СКРИНКАСТИНГ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ 180

Деркач Т.М., Дмитренко Т.А., Матвієнко Ю. ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ У БІБЛІОТЕКАХ.....	182
Деркач Т.М., Дмитренко Т.А., Мосесян І. НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХІВНІЙ ГАЛУЗІ.....	183
Деркач Т.М., Дмитренко Т.А., Примак Н. УПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В БІБЛІОТЕЧНІЙ ГАЛУЗІ.....	185
Деркач Т.М., Дмитренко Т.А., Самандрос Л. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У МУЗЕЙНІЙ ГАЛУЗІ	187
Деркач Т.М., Дмитренко Т.А., Черкай К. КРАСЗНАВЧІ ЕЛЕКТРОННІ БІБЛІОТЕЧНІ РЕСУРСИ	189
Гайтан О.М., Дядченко А. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ КРЕДИТНО-ДЕПОЗИТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ.....	190
Гайтан О.М., Кікоть А.С. ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧА ЗА ОСОБЛИВОСТЯМИ КЛАВІАТУРНОГО ПОЧЕРКУ	192
Альошин С.П., Бородіна О.О. НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ СТАНІВ ОБ'ЄКТІВ ЯК ВИМІРЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ КАТЕГОРІЯМИ.....	194
Бородіна О.О., Лактіонова А.А. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В РОБОТІ СИНХРОННОГО ПЕРЕКЛАДУ	197
Бородіна О.О., Корженко В.С. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ПИСЬМОВОМУ ПЕРЕКЛАДІ.....	198
Бородіна О.О., Січова Д.Ю. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОБОТІ КОНФЕРЕНЦ-ПЕРЕКЛАДАЧА	200
Бородіна О.О., Кікоть А.С. ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТУВАННЯ ІГОР НА ДЕСКТОПНИХ ТА МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ	202
Бородіна О.О., Сіренко Б.Т. РОЗРОБКА САЙТУ-ВІЗИТКИ СПОРТИВНОЇ КОМАНДИ.....	204
Бородіна О.О., Кохацький Р.А. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ РЕЄСТРАЦІЇ УЧАСНИКІВ ЗМАГАНЬ	206
Кропивницький С.В. ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ САД-СИСТЕМ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	207
Кропивницький С.В., Гаврись В.О., Клочко А.О., Кабак Є.О., Яромола А.П. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ПОШКОДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИМИ ВІРУСАМИ.....	209

Кропивницький С.В., Деримарко О.О. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АНТИВІРУСНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	211
Кропивницький С.В., Макарова К.В. COREL DRAW – ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДИЗАЙНЕРА	212
Кропивницький С.В., Сепіга А.С. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ВЕРСІЙ MICROSOFT OFFICE	214
Кропивницький С.В., Цимбалюк А.Д. РЕДАГУВАННЯ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ПРОГРАМІ PHOTOSHOP.....	216
Кропивницький С.В., Чмутова М.І. ПРОГРАМУВАННЯ В DELPHI	218
Демиденко М.І, Сузима І.Ю. ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВОГО ОБЛІКУ СТУДЕНТІВ У ВНЗ	219
Фурсова Н.А., Кириченко Ю.В. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ	221
Фурсова Н.А., Охріменко С.О., Науменко П.С. ПРОГРАМНИЙ СЕРВІС КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОЇ СФЕРИ.....	223
Головко Г.В., Ромодан Т.И. ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	224
Бендес Ю.П., Місчанчук Д.Р. СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОБЛАСНОГО УЧНІВСЬКОГО КОНКУРСУ "ФІЗИКА В ЖИТТІ ЛЮДИНИ"	226
СЕКЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ МЕТАЛУ, ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС	228
Стороженко Л.І., Гасій Г.М. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ ВУЗЛІВ ПРОСТОРОВОЇ СТРУКТУРНО- ВАНТОВОЇ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОЇ АРКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ	228
Пічугін С.Ф., Патенко Ю.Е., Володченко М.В. ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЙ І НАВАНТАЖЕНЬ МОСТОВИХ КРАНІВ ПРОВІДНИХ ЗАКОРДОННИХ ВИРОБНИКІВ	230
Пічугін С.Ф., Дмитренко Л.А. АНАЛІЗ ПРИЧИН АВАРІЙ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	232
Нестеренко М.П., Дубровський О.А., Каюрін А.С. ДОСВІД КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ В БІЛОСТОЦЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ...	234
Гудзь С.А. СТІЙКІСТЬ СТАЛЕВИХ БАЛОК З УРАХУВАННЯМ ЖОРСТКОСТІ ПРИСДНАНИХ КОНСТРУКЦІЙ	236
Трусов Г.М., Єгарміна А.О. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ВИПРОБУВАНЬ ПОЗАЦЕНТРОВО СТИСНУТИХ СТАЛЕБЕТОННИХ СТІЛОК.....	238

Дмитренко А.О., Хар'янова А.О. АРМОВАНІ ДЕРЕВ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ.....	240
Пенц В.Ф., Богоста В.І. НАСКРІЗНІ КОНСТРУКЦІЇ ЗІ СТАЛЕВИХ ПРОФІЛІВ ЗАМКНУТОГО ПЕРЕРІЗУ, ЗАПОВНЕНІ БЕТОНОМ	242
Шкіренко С.В. ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «СУЧАСНІ ПРОСТОРОВІ КОНСТРУКЦІЇ» НА АРХІТЕКТУРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ	244
Єфіменко О.І. ПРОГРАМА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СТИСНУТИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ВИСОКОМІЦНОГО БЕТОНУ, АРМОВАНИХ СТАЛЕВИМИ ЛИСТАМИ.....	246
Стороженко Л.І., Гасій Г.М., Дейнеко Н.О., Дробязко В.В., Лагишко Р.А. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНО-ВАНТОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ.....	247
Пенц В.Ф., Курдибан Ю.В., Ковтун Є.В. ВИКОРИСТАННЯ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОНУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПРОМИСЛОВИХ ОДНОПОВЕРХОВИХ БУДІВЕЛЬ	250
Пічугін С.Ф., Курішко Ю.В., Узнадзев Є.В. РОЗРАХУНОК ВОГНЕСТІЙКОСТІ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ	252
СЕКЦІЯ МЕНЕДЖМЕНТУ І ЛОГІСТИКИ	254
Марченко О.В., Голобородько О.П. НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	254
Ревіна М.О., Зернюк О.В. РОЛЬ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ В ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	255
Христенко О.В., Лантух А.О. ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ НА СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	257
Біловол Р.І. РОЛЬ РЕІНЖИНІРИНГУ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВА.....	259
Болдирєва Л.М. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ РЕСУРС РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ КРАЇНИ.....	262
Бунецька А.А., Болдирєва Л.М. УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПАТ «ЕЛЕКТРОМОТОР».....	264
СЕКЦІЯ МІЖНАРОДНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА МАРКЕТИНГУ	266
Безрукова Н.В. БРЕНД ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ НА СВІТОВОМУ РИНКУ	266

Бульбах В.А. МІЖНАРОДНЕ ЕКОНОМІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО УКРАЇНИ З НІДЕРЛАНДАМИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПОДАЛЬШІ ПЕРСПЕКТИВИ	268
Буряк А.А. СУЧАСНІ МАРКЕТИНГОВІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАЛУЧЕННЯ ПРЯМИХ ІНВЕСТИЦІЙ В РЕГІОНИ УКРАЇНИ	270
Власюк А.О. АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ: ДИНАМІКА, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ	272
Герасименко Г.А. PRODUCT PLACEMENT: ТЕХНОЛОГІЯ ПРИХОВАНОЇ РЕКЛАМИ.....	274
Гибало А.О. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ВІТЧИЗНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ	276
Гончарова Г.О. ОСОБЛИВОСТІ ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ КРАЇН, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ	278
Гузевська Л.С. ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЯК СКЛАДОВА УСПІШНОГО СТАНОВЛЕННЯ СТАРТАПУ	280
Добрянська В.В. ВИКОРИСТАННЯ «ВІЧНИХ» СТЕРЕОТИПІВ У РЕКЛАМНИХ ТЕКСТАХ	282
Ергешова А.Д. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ СУЧАСНОЇ ІНДІЇ	284
Заєць Н.І., Колісник В.О. УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВИМИ РИЗИКАМИ ПІДПРИЄМСТВ	286
Лекунович А.Ю. ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК КНР.....	288
Лугова К.С. МІЖНАРОДНІ ТОРГОВЕЛЬНІ ПЕРЕГОВОРИ ТА ЇХ РОЛЬ У МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИНАХ	290
Маківська А.А. МАРКЕТИНГОВИЙ АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	292
Малиш А.Ю. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ТРАНСНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	294
Мірошніченко В.Т. ВПЛИВ МІНІМАЛЬНОЇ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ НА ФОРМУВАННЯ РИНКОВОЇ ЦІНИ ТОВАРУ	296
Мокляк М.В. ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИМІРИ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНИХ ЕКОНОМІК КРАЇН СВІТУ	298

Новицька І.В. РОЛЬ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ.....	300
Овчаренко В.О. МАРКЕТИНГ СОЦІАЛЬНО-КОМЕРЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	302
Ольховик О.В. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕГОВОРІВ ПРЕДСТАВНИКАМИ США.....	304
Передерій Я.О. МАРКЕТИНГ ПІДПРИЄМСТВА КОНДИТЕРСЬКОЇ ГАЛУЗІ.....	305
Попова Ю.М., Федін Д.В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З КРАЇНАМИ ЄС.....	308
Ринейська Л.С. МІЖНАРОДНІ СТРАТЕГІЇ КРАЇН РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА	310
Романовська К.О. РОЗВИТОК МАРКЕТИНГУ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	312
Рубель А.С. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ СІНГАПУРУ.....	314
Свічкарь В.А. ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ КОМПАНІЇ НА ЗОВНІШНЬОМУ РИНКУ	316
Титаренко Л.М., Головань Ю.В., Кононенко А.С. МАРКЕТИНГ У БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ.....	318
Хаустова Е.О. ЦІНОВА ПОЛІТИКА КОМПАНІЙ НА ЗОВНІШНІХ РИНКАХ.....	320
Хаустова Е.О., Гузевська Л.С. ТЕКСТ ЗАГОЛОВКУ ЯК ЗАСІБ МАНІПУЛЯЦІЇ У МЕРЕЖЕВІЙ РЕКЛАМІ	322
Чичкало-Кондрацька І.Б. ОСОБЛИВОСТІ МІЖКУЛЬТУРНИХ КОМУНІКАЦІЙ У МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИНАХ	324
СЕКЦІЯ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ТА ГРАФІКИ	326
Воронцов О.В. КОНСТРУЮВАННЯ ДИСКРЕТНОГО КАРКАСУ ВІДСІКУ ПОВЕРХНІ СУПЕРПОЗИЦІЯМИ ТОЧКОВИХ МНОЖИН ПРЯМИХ ЛІНІЙ	326
Усенко В.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ НА ОСНОВІ САМООРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМ.....	328
Кодак О.А., Дикань С.А. МОДЕЛЮВАННЯ У ПРОСТОРИ ПРОЦЕСУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ ..	328

Воронцова І.В. ДИДАКТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ У ГРАФІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ.....	331
Бойко В.А., Міхньович М.А. МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ДЕТАЛІ ТИПУ ПРУЖИНИ СТИСНЕННЯ.....	333
Погорілий Д.Ф., Луговий А.В. ГЕОМЕТРІЯ ГНУЧКОГО ОГОРОДЖЕННЯ (ГО) СУДЕН НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ.....	335
СЕКЦІЇ ОБЛАДНАННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ ПРОМИСЛІВ	337
Білецький В.С., Дяченко А.Ю. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН З МОДЕРНІЗАЦІЄЮ КОНСТРУКЦІЇ КРОНБЛОКА.....	337
Білецький В.С., Міщук Ю.С., Маїлов Р.І. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНОГО ЗМІШУВАЧА СИСТЕМИ ПРИГОТУВАННЯ БУРОВОГО РОЗЧИНУ	339
Бецун В.О., Матвієнко А.М. МОДЕРНІЗАЦІЯ ВУЗЛА ПІДВІСКИ НКТАРМАТУРИ ФОНТАННОЇ АФК6-80/50-70	344
Матвієнко А.М. РОЗРОБЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ГЛИБИННОГО ТЕПЛОМАГНІТНОГО ДЕПАРАФІНІЗАТОРА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ В ЯКОСТІ НАГРІВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КАБЕЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРООБІГРІВУ «KLOEPPER-THERM».....	346
Савик В.М., Молчанов П.О., Вовк В.В. КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН ГЛИБИНОЮ ДО 5400 М З УДОСКОНАЛЕННЯМ КОНСТРУКЦІЇ СТРІЧКОВОГО ГАЛЬМА ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ РОБОТИ БУРОВОЇ ЛЕБІДКИ	351
Савик В.М., Молчанов П.О., Дружинін А.Л. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН ГЛИБИНОЮ ДО 5300 М ІЗ МОДЕРНІЗАЦІЄЮ ВІБРОЗБУДЖУВАЧА ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ РОБОТИ ВІБРОСИТА.....	352
Савик В.М., Молчанов П.О., Константинов С.І. КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН ГЛИБИНОЮ ДО 5100 М З УДОСКОНАЛЕННЯМ КОНСТРУКЦІЇ ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ РОБОТИ ПОРШНЯ БУРОВОГО НАСОСА УНБ-950.....	353
Молчанов П.О., Савик В.М., Нікольченко І.С. КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН ГЛИБИНОЮ ДО 5000 М ІЗ ЗМІНОЮ ГЕОМЕТРІЇ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ РОБОТИ КЛИНІВ БУРОВОГО РОТОРА.....	354

Молчанов П.О., Савик В.М., Ярмола В.О. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН ГЛИБИНОЮ ДО 5700 М З УСТАНОВЛЕННЯМ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ПЛАШОК ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ РОБОТИ ПЛАШКОВОГО ПРЕВЕНТОРА	355
Молчанов П.О., Савик В.М., Мовсесян А.Г. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН НА ГЛИБИНУ 5100 М З МОДЕРНІЗАЦІЄЮ ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ СИЛОВОГО ПРИВОДА БУРОВОЇ УСТАНОВКИ НБО-ЗД.....	357
Молчанов П.О., Савик В.М., Таран С.І. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ ГЛИБИНОЮ 5400 М З УДОСКОНАЛЕННЯМ КОНСТРУКЦІЇ УЩІЛЬНЕННЯ ШТОКА ПЛАШКОВОГО ПРЕВЕНТОРА ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ ПРОТИВИКИДНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	358
Молчанов П.О., Савик В.М., Телятник Е.С. КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ ГЛИБИНОЮ 4900 М З УДОСКОНАЛЕННЯМ КОНСТРУКЦІЇ ТА ДОСЛІДЖЕННЯМ БУРОВОЇ ЛЕБІДКИ ЛБУ-1100.....	359
Ageycheva Olexandra ENVIRONMENTAL RISKS RESEARCH IN SHALE GAS INDUSTRY	360
Жабський С.М. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯК ІНСТРУМЕНТ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ	363
Рой М.М. ВИКОРИСТАННЯ ВИПРОБУВАЧА ПЛАСТІВ БАГАТОЦИКЛОВОЇ ДІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ НАФТОГАЗОНАСИЧЕНОСТІ КОЛЕКТОРІВ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ	365
Ткаченко М.В. НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВИБІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ У ПРОЦЕСІ БУРІННЯ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ СВЕРДЛОВИН: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	366
Калашникова І.А. РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСНОВ ГАЗОТЕРМІЧНОГО НАПИЛЕННЯ ПОРОШКІВ НА ПАРИ ТЕРТЯ ЗАНУРЕНИХ ЕЛЕКТРОВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ.....	368
Нос С.М., Підгорний Д.О. ПЕРСПЕКТИВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СКЛОЕМАЛЕВИХ ПОКРИТТІВ ТРУБОПРОВОДІВ ЯК ЕФЕКТИВНОГО МЕТОДУ ПОПЕРЕДЖЕННЯ КОРОЗІЇ	370
Кузьменко С.М., Пузир Д.О. АНАЛІЗ РОБОТИ ТАЛЕВОЇ СИСТЕМИ ТА ПІДЙІМАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ БУРОВОЇ УСТАНОВКИ І ФОРМУВАННЯ РЯДУ ЗНАЧЕНЬ ДІЮЧИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА БАЗІ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ МОДЕЛІ БУРОВОЇ УСТАНОВКИ ТИПУ UPETROM GF-400 ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇХ РОБОТИ.....	372

Тези
69-ої наукової конференції
професорів, викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету
Том 2

Комп'ютерна верстка Ю.М. Верхола
Друкується в авторській редакції

Друк RISO
Ум. друк. арк. – 22,32
Тираж 100 прим.

Макет та тиражування виконано у поліграфічному центрі
Полтавського національного технічного
університету імені Юрія Кондратюка
36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції
Серія ДК, № 3130 від 06.03.2008



Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

36011, м. Полтава, Першотравневий пр-т, 24
www.pntu.edu.ua