



**Збірник матеріалів XII Всеукраїнської  
науково-технічної конференції  
аспірантів та молодих вчених  
“НАУКОВА ВЕСНА” 2022**

**м. Дніпро, 23-24 травня 2022 р.**

**Хабарлак К.С., аспірант кафедри Системного аналізу та управління**  
(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

## НЕЙРОМЕРЕЖНИЙ ПОШУК ОБ'ЄКТІВ НА МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ

В багатьох практичних застосунках найкращу якість розпізнавання об'єктів демонструють нейронні мережі [1]. В більшості випадків такі застосунки виконуються на потужних стаціонарних комп'ютерах, що не завжди зручно. Скоріш за все зображення збираються за допомогою смартфона і лише після цього оброблюються на комп'ютері. Було б краще напряму оброблювати зображення на смартфоні.

Тому у даній роботі розроблено тестовий застосунок для мобільних пристроїв для роботи із розпізнавання об'єктів. Представлене програмне забезпечення використовує камеру пристрою напряму, в реальному часу. Для аналізу та порівняння систем пошуку об'єктів розроблено п'ять алгоритмів різних типів [2]: це як «класичні», так і нейромережеві підходи – всі з яких виконуються прямо на мобільному пристрої. За допомогою реалізованого функціоналу проведено заміри часу виконання алгоритмів на різних пристроях та якість їх роботи на цілій низці сценаріїв.

Виявилось, що наївна реалізація нейронної мережі працює недостатньо швидкою навіть сучасному мобільному пристрої для отримання інформації про знайдені об'єкти. В той самий час «класичні» алгоритми пошуку обличчя дещо більш швидкими за рахунок втрати якості. Найгірше повели себе такі алгоритми у випадках, коли об'єкти в камері були досить малими – у більшості випадків такі об'єкти знаходились лише за допомогою нейронних мереж, але не класичними підходами.

Для узагальнення результатів в роботі показано порівняльні діаграми часу виконання та якості алгоритмів в залежності від тестових сценаріїв, конфігурації алгоритмів та пристроїв, на яких той чи інший алгоритм виконувався. Результатом узагальнення є впроваджені оптимізації алгоритмів та практичні рекомендації щодо їх використання.

**Висновки.** В даній роботі було розроблено застосунок для тестування та аналізу систем пошуку об'єктів на мобільних пристроях, розроблено програмні реалізації та проведено аналіз п'яти алгоритмів різних типів. Сподіваємось, що розроблене програмне забезпечення знайде свою застосовність в багатьох практичних застосунках, а наведені практичні рекомендації значно підштовхнуть подальший розвиток модифікацій алгоритмів, що виконуються на мобільних пристроях.

### Перелік посилань

1. Khabarlak K.S. Faster Optimization-Based Meta-Learning Adaptation Phase / K.S. Khabarlak // Radio Electronics, Computer Science, Control. – 2022. – № 1. – С. 82-92.
2. Khabarlak K. Face Detection on Mobile: Five Implementations and Analysis / K. Khabarlak // CoRR. – 2022. – Вип. abs/2205.05572.

## ЗМІСТ

**СЕКЦІЯ “АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ”**

Бас І.К. КЕРОВАНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ КАР’ЄРНОГО САМОСКИДУ ПО ПРОГРАМНІЙ СПІРАЛЬНО-ГВИНТОВІЙ ТРАСІ.....5

Зубарев М.С. ВИЗНАЧЕННЯ КРИВИЗНИ ТА КРУЧЕННЯ ДОРОГИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ ПРОСТОРОВИЙ РУХ АВТОМОБІЛЯ ЗА ЗАДАНИМ ГОДОГРАФОМ.....10

Олішевський І.Г. ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ ВІД АВТОМОБІЛІВ З ДВИГУНОМ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ДО ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ.....13

**СЕКЦІЯ “БЕЗПЕКА ПРАЦІ”**

Дьяков Д.В., Іконніков М.Ю. ЗАХОДИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ПІДПРИЄМСТВІ:ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ .....16

Дьяков Д.В., Столбченко О.В. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОГО СТРУХУВАННЯ ВІД НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ:МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ..... 19

Лантух Д.О., Яворська О.О. МОДЕЛІ ЗРІЛОСТІ В УПРАВЛІННІ БЕЗПЕКОЮ: КОНЦЕПЦІЯ ТА РОЗВИТОК ..... 24

Павлова І.Ю., Шайхлісламова І.А. РІЗНИЦЯ МІЖ ГІГ-КОНТРАКТОМ І ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИМ ДОГОВОРОМ ..... 28

Сосулев Є.І., Яворська О.О., Чеберячко С.І. ОСОБЛИВОСТІ ЛІНІЙНОЇ МОДЕЛІ ПРИЧИННО-НАСЛІДКОВИХ ПОДІЙ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ХЕЙНРІХА..... 32

Чеберячко С. І., Чеберячко Ю. І., Решетар К. А. ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ НАСТУПУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ (ШТОРМИ ТА УРАГАНИ)..... 34

Чеберячко Ю. І., Муха О. А., Черненко І. В. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ..... 37

Чеберячко Ю. І., Наумов М. М., Ємельянов М. О.. ЩОДО ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИБОРУ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ РЕСПІРАТОРІВ В УМОВАХ ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА ВУГІЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ..... 39

Чеберячко Ю. І., Радчук Д. І., Столярова Р. А. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ГІРНИЧОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ЗА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИМ ФАКТОРОМ ..... 42

**СЕКЦІЯ “ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ”**

Богатир Д.В., Литвиненко І.В. ПЛАНУВАННЯ СТРУКТУРИ БІОСФЕРНИХ РЕЗЕРВАТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗЕМЕЛЬНИХ СЕРВІТУТІВ.....46

Гимплюк М.А. ВАРІАНТИ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ЗЕМЕЛЬ.....49

Нарадовий Б. О. ЕКОСИСТЕМНІ ПІДХОДИ В УПРАВЛІННІ ПРИРОДНИМИ РЕСУРСАМИ.....51

Трегуб М.В. ДЕЯКІ ПИТАННЯ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ.....53



Трегуб Ю.Є. ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ОБМЕЖЕНЬ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ.....	55
Чайка Т.М., Трегуб М.В. РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ТА РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ЯК ОСНОВА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕГРАДОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ.....	57
Штанько Г.І. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ КАРТОГРАФУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УКРАЇНІ.....	59
Kuantay Aidana. RATIONAL USE OF LAND RESOURCES IN THE MINING INDUSTRY DURING THE PLACEMENT OF OVERBURDEN ROCKS.....	61
<b>СЕКЦІЯ “ГІРНИЧА МЕХАНІКА”</b>	
Льбіна І.С. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ПОХИЛИХ ПІДЙОМНИХ УСТАНОВКАХ.....	64
Льбіна С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СИСТЕМИ «КАНАТ – ПОСУДИНА» АВТОМОБІЛЬНО-КЛІТЬОВОГО ПІДЙОМНИКА.....	65
Трофимова О.П. ВПЛИВ ГУСТИНИ ЕНЕРГІЇ ПОТОКУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОДРІБНЕННЯ ПРОДУКТУ У ВИХРОВИХ МЛИНАХ.....	67
<b>СЕКЦІЯ “ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ”</b>	
Івлєв А.С., Семененко Є.В. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОТОРІВ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК З ГОРИЗОНТАЛЬНОЮ ВІССЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУ ШВИДКОСТІ ВІТРУ.....	69
Кругліков Д.Г., Киричко С.М., Риждова С.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИТІКАННЯ ВОДОВУГІЛЬНОГО ПАЛИВА З ЗАЛІЗНИЧНОЇ ЦИСТЕРНИ ПІД ДІЄЮ СВОЄЇ ВАГИ.....	72
Малашкевич Д.С., Петльований М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ВИДОБУВНОГО ВУГІЛЛЯ ПРИ БЕЗВІДХОДНІЙ СЕЛЕКТИВНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ.....	75
Роман С.Г., Медяник В.Ю., Медведєва О.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СКЛАДУВАННЯ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ГІРНИЧОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ.....	77
Рибакова К.А., Мамайкін О.Р. ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИЙМАННЯ ВУГІЛЛЯ ІЗ ВЕЛЬМИ ТОНКИХ ТА ТОНКИХ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ РАНЖУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВ.....	79
Сімес В.Є., Семененко Є.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ВАНТАЖОПОТОКУ В СИСТЕМАХ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ГІДРОТРАНСПОРТНИХ КОМПЛЕКСІВ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	81
Тепла Т.Д., Слободяникова І.Л. ВИЗНАЧЕННЯ МОЖЛИВИХ ОБ'ЄМІВ СИРОВИНИ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИКИ У СХОВИЩАХ ВІДХОДІВ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ.....	84
Цівка Є.С., Ковалєвська І.А. ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НЕРІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТИСКУ НАВКОЛО ВИРОБКИ У СКЛАДНИХ ГІРНИЧО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ.....	86
Шека І.В., Бондаренко В.І. АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КРПЛЕННЯ ІЗ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВАХ БІОНІКИ.....	89
Янкін Д.В., Саїк П.Б. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОТРИМАННЯ ВОДНЮ.....	91
<b>СЕКЦІЯ “ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ”</b>	

<b>Лапко В.В., Пазиніч Ю.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ VR-ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ГІРНИЧИХ ФАХІВЦІВ.....</b>	<b>95</b>
Одинець О.А., Шабанова Ю.О. ХОЛІЗМ ЯК КОНЦЕПЦІЯ ЄДНОСТІ В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ.....	97
Остренко М. П., Петінова О. Б. ВІДНОШЕННЯ УКРАЇНЦІВ ДО РОСІЯН: ДО ПИТАННЯ РУСОФОБІЇ.....	99
Раціна Т.В. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТИ.....	102
Ткаченко К.В., Петінова О. Б. ПОЗИЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ КНР В КОНТЕКСТІ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ: ФІЛОСОФСЬКА РЕФЛЕКСІЯ..	104
Tymofieieva A.V., Cherkashchenko O.M. IMPORTANCE OF DEVELOPING INFORMATION LITERACY OF TRANSLATION STUDENTS.....	106
<b>СЕКЦІЯ “ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РЕГІОНУ”</b>	
Гальченко З.С. ПЕРЕДУМОВИ НОВОГО ПОГЛЯДУ НА ОСВОЄННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ ТЕРИТОРІЙ.....	109
Ломазов П.К. РОЗВИТОК СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ АГЛОМЕРАЦІЇ ДНІПРО У ЗВ’ЯЗКУ З ПРОЦЕСАМИ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	111
Мулін В.С. ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М.КАМ’ЯНСЬКЕ.....	114
Павлюк Т.С. ЗНАЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМИ.....	117
Тесьолкіна Т.С., Лукашов Д.В. СЕЗОННА ДИНАМІКА ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЛИСТІ ГРАБУ ЗВИЧАЙНОГО (CARPINUS BETULUS L.) У МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ» ТА КАНІВСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА.....	119
Чоботько І.І. ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ВУГЛЕВИДОБУТКУ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	121
Чоботько І.І. ПРОБЛЕМИ ПЛОЩ ЗЕМЕЛЬ ПРИ СКЛАДУВАННІ ВІДХОДІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	123
<b>СЕКЦІЯ “ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ В ПРОМИСЛОВОСТІ”</b>	
Дудченко С.А., Гуржій Н.М. ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР У ВИРОБНИЧОМУ ПРОЦЕСІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА.....	125
<b>СЕКЦІЯ “ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА”</b>	
Дрешпак Н.С. СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ISO 50001 ЯК СКЛАДОВІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ.....	129
Лябагова Т.В., Іванов О.Б. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РЕГУЛЮВАННЯ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ВІТРОУСТАНОВКИ.....	132
Ярошенко Я.В., Ципленков Д.В., Бобров О.В. ПЕРСПЕКТИВИ МОЖЛИВОСТІ АКУМУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	134

Kuznetsov Vitaliy, Kolb Andrii, Kuznetsova Alisa, Halushko Dmytro, Rabota Dmytro, Drozhdev Eugene. MAIN ISSUES OF FUNCTIONING OF THE ELECTRICITY MARKET .....	137
Kuznetsov Vitaliy, Kuznetsova Alisa, Halushko Dmytro, Rabota Dmytro, Drozhdev Eugene. DEVELOPING A STRUCTURE OF THE GENERATOR OF RANDOM VOLTAGE CHANGES WITHIN ELECTRIC GRIDS OF AN ENTERPRISE.....	140
<b>СЕКЦІЯ “ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ”</b>	
Волков В.В., Франчук В.П., Заболотний К.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ПУСКУ ТА ВПЛИВУ ПАДІННЯ КРУПНОГО ШМАТКА ПОРОДИ НА КОЛОСНИКИ ВІБРАЦІЙНОГО ВРІВНОВАЖЕНОГО КОЛОСНИКОВОГО ПЕРЕВАНТАЖУВАЧА ПК-3.....	144
<b>Норенко Д.Д., Кухар В.Ю.</b> СИЛОВІ ВПЛИВИ НА ЧАСТИНКУ ЗАБРУДНЕННЯ НА СІТЦІ ЩІТКОВОГО ВОДЯНОГО ФІЛЬТРУ .....	146
Симоненко В.В., Панченко О.В. ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ РОЗРІЗНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ БАРАБАНІВ ШАХТНИХ ПІДЙІМАЛЬНИХ МАШИН ЗБІЛЬШЕНОЇ КАНАТОМІСТКОСТІ.....	148
Шкут А.П., Заболотний К.С. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЙ МЕТОДАМИ SOLIDWORKS SIMULATION.....	150
<b>СЕКЦІЯ “ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ”</b>	
Вергелес К.Ю., Ємел’яненко Т.Г. РОЗРОБЛЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВИБОРУ КНИГ ЗА ДОПОМОГОЮ БІБЛІОТЕКИ TENSORFLOW .....	153
Голінько О.В., Алексєєв М.О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ПОДРІБНЕННЯ.....	155
Дробот Т.С., Олішевський І.Г. SELLING PERSONAL DATA.....	157
Зіборов І.К., Желдак Т.А. АДАПТИВНИЙ ОПЕРАТОР СТИСНЕННЯ ПОПУЛЯЦІЇ ЯК ЗАПОРУКА УСПІШНОСТІ ЕВОЛЮЦІЙНИХ ПОШУКОВИХ АЛГОРИТМІВ ...	161
Каштан В.Ю. АВТОМАТИЗОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ МОНІТОРИНГУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ БЕЗДРОТОВИХ ДАТИЧКІВ МЕРЕЖІ NETDUINO 3.....	163
Козир С.В., Молоканова В.М. АЛГОРИТМ ПОДІЛУ ПОЧАТКОВОЇ ВИБІРКИ ПРИ ПРОГНОСТИЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ.....	165
Пономарчук В.Ю., Булана Т.М. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТАЄМНОГО ГОЛОСУВАННЯ У НАУКОВОМУ ОНЛАЙН СЕРЕДОВИЩІ.....	167
Сіданченко В.В., Гусєв О.Ю. ОБГРУНТУВАННЯ ГІПОТЕЗИ ПРО ФРАКТАЛЬНИЙ (САМОПОДІБНИЙ) ХАРАКТЕР ЧАСОВИХ РЯДІВ ЯКИМИ ПРЕДСТАВЛЕНІ РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ЧАВУНУ НА ВИПУСКУ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ	169
Хабарлак К.С. НЕЙРОМЕРЕЖНИЙ ПОШУК ОБ’ЄКТІВ НА МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ .....	171
Gorev V. ON THE APPLICABILITY OF THE USE OF THE KOLMOGOROV–WIENER FILTER FOR PREDICTION OF HEAVY-TAIL STATIONARY PROCESSES.....	172

Olishevskiy I.H., Gusev O.Yu. OUTDOOR AIR INFLUENCE TASK UNIT FOR SIMULATION MODELING OF AUTOMATED CONTROL OF HEATING AND CONDITIONING SYSTEMS.....	174
Prokopenko Mykola СУЧАСНІ ПІДХОДИ У УПРАВЛІННІ ІНФРАСТРУКТУРОЮ НА РІЗНИХ ПРОЕКТАХ З ТОЧКИ ЗОРУ DEVOPS ІНЖЕНЕРА. І ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ МІКРОСЕРВІСІВ .....	178
Riabchinska V., Olishevskiy I.H. METHODS OF PROVIDING CYBER PROTECTION AT ENTERPRISES .....	179
<b>СЕКЦІЯ “НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ”</b>	
Шерстюк Є.А., Тимошук В.І. ПРОГНОЗНА ОЦІНКА КАР’ЄРНИХ ВОДОПРИТОКІВ НА ДІЛЯНЦІ ВХОДЖЕННЯ ПІВНІЧНОГО БОРТУ КАР’ЄРУ В ЗОНУ ЗРУШЕНЬ ПІДЗЕМНИХ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК.....	182
Вергельська В.В. ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ШАХТНИХ ВОД КРАСНОАРМІЙСЬКОГО ВУГЛЕПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ.....	185
Козій Є.С., Ішков В.В., Єрофеев А.М. ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХІДНО-ХАРКІВЦІВСЬКОГО НАФТОГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА...187	
Бойко К. Є., Загриценко А.М. ОБГРУНТУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ ГЕОФІЛЬТРАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ШАХТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ВОДОРЕГУЛЮВАННЯ.....	190
Рудаков Д.В., Інкін О.В., Деревягіна Н.І. КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ СИСТЕМ РІЗНИХ ТИПІВ ДЛЯ ОСВОЄННЯ ТЕПЛОГОГО РЕСУРСУ НЕПРАЦЮЮЧИХ ШАХТ УКРАЇНИ.....	192
Єрофеев А.М., Козій Є.С., Ішков В.В. ПРО ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВІ ОСОБЛИВОСТІ КАРАЙКОЗІВСЬКОГО НАФТОГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА.....	195
Мосійчук К.О. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ФІЛЬТРАЦІЇ З МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ НАФТОВІДДАЧІ ПЛАСТІВ.....	199
Козій Є.С., Ішков В.В., Єрофеев А.М. ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВІ ОСОБЛИВОСТІ КАЧАЛІВСЬКОГО НАФТОГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА.....	200
Мартусь О.В. ВИЛУЧЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ З УРАХУВАННЯМ КРИВИХ ФРАКЦІЙНИХ ПОТОКІВ.....	203
Інкін О.В., Деревягіна Н.І., Ільєнко В.В. ПРОГНОЗНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗМІН ГІДРОДИНАМІЧНИХ УМОВ ШАХТИ № 2 «НОВОГРОДІВСЬКА» В ПЕРІОД ЇЇ ЗАКРИТТЯ ТА РОБОТИ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ СИСТЕМ.....	205
Козій Є.С., Горова О.М. ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВА ХАРАКТЕРИСТИКА КИБИНЦІВСЬКОГО НАФТОВОГО РОДОВИЩА.....	207
Козій Є.С., Владик Д.В. ПРО ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВІ ОСОБЛИВОСТІ МАЛОСОРОЧИНСЬКОГО НАФТОГАЗОВОГО РОДОВИЩА.....	210
Козій Є.С., Максимович А.С. ОСНОВНІ ГЕОЛОГОПРОМИСЛОВІ ОСОБЛИВОСТІ МАТЛАХІВСЬКОГО НАФТОГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА.....	213
Волк П.П., Інкін О.В., Деревягіна Н.І. АКТУАЛІЗАЦІЯ ПІДХОДІВ ДО ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНО-МЕЛІОРАТИВНОГО РЕЖИМУ ОСУШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ПРИДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ, ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ.....	216

**СЕКЦІЯ “КІБЕРФІЗИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ”**

Кулик В.Р., Трипутень М.М. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ГІДРАВЛІЧНОЇ ВІДСАДКИ ВУГІЛЛЯ .....	220
Halchenko Y.M., Kavunenko E.R. ANALYSIS OF QUALITY MEASURE THAT QUALITY-RELEVANT OF BAKERY PRODUCTS .....	221
Halchenko Y.M. REQUIREMENTS FOR THE CONTENT OF CALIBRATION PROCEDURE FOR MEASURING INSTRUMENTS.....	224
Halchenko Y.M., Tokar D.M. AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF CANNED MEAT PRODUCTION .....	226

**СЕКЦІЯ “МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА”**

Головченко О.П., Григоренко В.У. ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАННЯ З ВИКОРИСТАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ ТРУБ ІЗ КОРОЗИЙНОСТІЙКИХ СТАЛЕЙ ПРОЦЕСУ ХОЛОДНОЇ ПРОКАТКИ З ПОДВІЙНОЮ ПОДАЧЕЮ ТА ПОВОРОТОМ.....	229
Онищенко С.В. ОЦІНКА ВІДХИЛЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ РОЗРАХУНКОВИХ НАПРУЖЕНЬ В ОБОЛОНЦІ ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА.....	232
Черниш П.В., Колосов Д.Л. НОВІ ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ БАГАТОПРИВІДНИХ ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНИХ УСТАНОВОК З КОМПОЗИТНИМИ ТЯГОВИМИ ОРГАНАМИ.....	234
Чечель Т.О., Колосов Д.Л. ОЦІНКА ВТРАТИ КОРИСНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖУ З УРАХУВАННЯМ КОНСТРУКТИВНОЇ БУДОВИ ПЛОСКОГО ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА.....	236

**СЕКЦІЯ “ПРАВО”**

Волкова Ю.А. ОКРЕМІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ НОРМ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ СУДОВОГО КОНТРОЛЮ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ.....	240
Золотухіна Л.О. РОЛЬ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІНТЕРЕСІВ СТОРІН ТРУДОВОГО ДОГОВОРУ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД.....	243
Костюкевич С.Ф., Лютіков П.С. ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО СТАТУСУ ПРИВАТНОЇ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ.....	246
Купіна Л.Ф. ОРГАНІЗАЦІЯ ОПЛАТИ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ: ПИТАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НОРМ ТРУДОВОГО ПРАВА.....	248
Лашкун А. І., Легеза Є.О. ДЕЯКІ АСПЕКТИ РЕФОРМУВАННЯ НАДАННЯ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ СПРАВЛЯННЯ ПОДАТКІВ.....	251
Легеза Є.О. ДЕЯКІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ МИТНОГО МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ УКРАЇНОЮ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ.....	253
Легеза Ю.О. ПУБЛІЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СЕРВІСИ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.....	256
Лісняк М.Ю., Легеза Є.О. ОСОБЛИВОСТІ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ СУДДІВ.....	258



Моршинін Є.В., Блінова Г.О. ОХОРОНА ТА ЗАХИСТ ВИБОРЧИХ ПРАВ: СПІВВІДНОШЕННЯ КАТЕГОРІЙ.....	261
Текут'єв М.Є., Легеза Ю.О. ЗАХИСТ МАЙНОВИХ ПРАВ ТА ІНТЕРЕСІВ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ.....	263
Южека Р.С. ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ РІШЕНЬ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СУДУ З ПРАВ ЛЮДИНИ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ.....	265
Юрченко В.В., Легеза Є.О. ПОСЛУГИ У СФЕРІ МІГРАЦІЇ ТА ГРОМАДЯНСТВА.....	267
Volkova D.E. IMPROVING LEGAL DRAFTING WORK OF THE STATE SERVICE OF UKRAINE FOR ETHNIC AFFAIRS AND FREEDOM OF CONSCIENCE.....	269
Mishyna N. V. VALUES OF THE UKRAINIAN SOCIETY AND STATE VS THE VALUES ACQUIRED DURING EUROPEAN INTEGRATION.....	271
<b>СЕКЦІЯ “ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ”</b>	
Гільдібрант К., Полусмяк Ю.І. ВПЛИВ ІНОЗЕМНОГО ІНВЕСТУВАННЯ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ.....	274
Коваленко О.В. ПУБЛІЧНО-УПРАВЛІНСЬКІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	277
Мала С.Г. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ОСВІТОЮ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ.....	279
Полусмяк Ю.І., Гришко А. НАЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕХОДУ УКРАЇНИ НА ШЛЯХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	281
Яремчук О.С. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ЕФЕКТИВНИМ ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	283
<b>СЕКЦІЯ “ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ, ПЕРЕРОБКИ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН”</b>	
Аскеров І.К. РОЗРОБКА КОНСТРУКТИВНИХ ОСНОВ ДОСКОНАЛИХ МОДЕЛЕЙ БУРОВИХ КОРОНОК.....	286
Герасименко А.О. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИБОРУ ЗАСОБІВ ДОПОМІЖНОГО ТРАНСПОРТУ ДЛЯ СВОЄЧАСНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИЄМКОВИХ СТОВПІВ.....	289
Голенок А.В. ОСНОВНІ ПРИЧИНИ ГАЗОНАФТОПРОЯВІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИЯВЛЕННЯ.....	292
Гребьонкіна Т.О. ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ АПАРАТІВ У НАФТОГАЗОВІЙ ГАЛУЗІ.....	294
Дмитрук О.О., Яворська В.В. ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ БУРОВИМИ УСТАНОВКАМИ.....	296
Думенко Г.А. ПНЕВМОРОЗУЩІЛНЕННЯ КОЛЕКТОРІВ ЯК ОДИН З МОЖЛИВИХ МЕТОДІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ РОБОТИ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН.....	298
Дяченко Ю.Г. ВПЛИВ РОСЛИННИХ ОЛІЙ НА АНТИФРИКЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ.....	300
Єгорченко Р.Р. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СПОРУДЖЕННЯ ДЕГАЗАЦІЙНИХ ГАЗОПРОВІДІВ З КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ ДІЮЧИХ ШАХТ.....	302

Лубенець Т.М. ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНВЕЄРНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ШАХТ.....	304
Отюський А.О. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ЗАСТОСУВАННЯ НОВОЇ СХЕМИ ВИЇЗНИХ ТРАС АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА ГЛИБОКИХ КАР'ЄРАХ.....	306
Прудкий В.М. СВЕРДЛОВИННИЙ ГІДРОВИДОБУТОК ТИТАНОВИХ ПІСКІВ.....	308
Рубель В.В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІБРОХВИЛЬОВОГО СВАБУВАННЯ В УМОВАХ РОБОТИ НИЗЬКОПРОНИКНИКНИХ КАРБОНАТНИХ КОЛЕКТОРІВ.....	310
Таран В.О. ОЦІНКА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ.....	313
Ткаченко Я.С. ВИВЧЕННЯ ОЗНАК КОНСТРУКТИВНОГО ОФОРМЛЕННЯ БУРОВИХ ДОЛІТ.....	316
Черненко І.В. АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ НАКОПИЧЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ І УМОВ ФОРМУВАННЯ РОДОВИЩ НАФТИ І ГАЗУ.....	318
<b>СЕКЦІЯ “ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ”</b>	
Захаров О.С. ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ ПРОЦЕСІВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ.....	321
Козечко В.І., Григоренко В.У., Проців В.В. ОБГРУНТУВАННЯ СХЕМИ ДЕФОРМУВАННЯ ЛИСТА У ВИРОБНИЦТВІ ЕЛЕКТРОЗВАРНИХ ТРУБ ВЕЛИКОГО ДІАМЕТРУ ПІД ЧАС ПОКРОКОВОГО ВИГІНАННЯ.....	324
Могильченко Н.В. КРИТЕРІЇ ОПТИМАЛЬНОСТІ ПРИ РОЗРАХУНКУ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ.....	326
Щербина Є.Ю., Циганок С.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБЧАТИХ ПАР АЛЬТЕРНАТИВНИМИ МЕТОДАМИ.....	328
ЗМІСТ.....	331