

WayScience



1st International Scientific
and Practical Internet Conference

«Achievements of 21st Century
Scientific Community»

ISBN 978-617-8293-15-4

WayScience

1st International Scientific
and Practical Internet Conference

«Achievements of 21st Century
Scientific Community»
ISBN 978-617-8293-15-4

ОСОБЛИВОСТІ ГНІЗДУВАННЯ ЛИСКИ (*FULICA ATRA* L.) ТА ФАКТОРИ ВИЖИВАННЯ ПТАШЕНЯТ

Ярмак Т.Л.

Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди

<https://orcid.org/0000-0003-0746-4038>

Дослідження орнітофауни водно-болотних комплексів України має важливе значення для вивчення стану екосистем. Детальне вивчення екології окремого виду, зокрема лиски (*Fulica atra*) сприяє підтримці популяції та збереження місць гніздування птахів, що є важливим сучасним методом охорони природи.

Дані гніздової біології лиски збирали у 2021, 2022 і 2023 роках на водоймах Харкова (оз. Новий лиман, оз. Кар'єр) та Полтавської області (р. Сула 50.36822441782069, 33.42702698805425 та її притока Артополот 50.372462426701006, 33.438771760955) (рис 1). Всього під нашим спостереженням було 28 гнізд. Гніздування вважалось успішним, якщо у гнізді вилупилось хоча б одне пташеня.



Рис. 1. Розташування гнізд на річках Артополот і Сула (Полтавська обл.)

Лиска (*Fulica atra*, L, 1758) – звичайний птах для території України (крім Карпат) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Донедавна лиска вважалась досить лякливим птахом, який оселявся подалі від людських поселень, але, останнім часом, вона все більше стає урбанізованим видом, що гніздиться поряд з людьми, іноді змагаючись за місце з крижнем, який вважався одним із найбільш пристосованих видів до життя на водоймах з максимальним антропогенним навантаженням.

Для розмноження лиска віддає перевагу водоймам із слабкою течією або заболоченим ділянкам. Необхідною умовою для гніздування є досить густа прибережна рослинність (очерет, рогіз), яку птах використовує для переховування під час небезпеки і для побудови гнізд. Для будівництва останніх, лиски, найчастіше використовують стебла рогозу, рідше – очерет, осока, ситник, водорості. Іноді серед будівельного матеріалу трапляються сухі гілки, які, вочевидь, випадково потрапили у воду і були підібрані птахом, та іншу рослинність. Основними компонентами у побудові гнізд слугує рослинність, яка домінує довкола. Серед досліджених нами гнізд ($n = 28$) у більшості з них основним компонентом виявлені: стебла рогозу (89%), стебла очерету (6%), інша рослинність (5%).

Гнізда найчастіше розташовані у заростях водної рослинності, біля краю води. Зустрічались гнізда, побудовані на відкритій воді, де за основу виступають острівці з мулу та водоростей, купини, стовбури, зруби чи гілки дерев, що упали у воду або інша опора, при цьому відстань від відкритого гнізда до найближчих заростей зберігається невеликою, в середньому 1,25 м. Зареєстровані гніздування лиски поряд з мартином звичайним (*Chroicocephalus ridibundus*), крижнем (*Anas platyrhynchos*), пірникозою малою (*Podiceps Ruficollis*), пірникозою великою (*Podiceps cristatus*) та іншими водоплавними птахами, але свою гніздову територію лиска захищає досить агресивно.

У 2021 – 2023 роках на одній і тій самій ділянці річки Артополот (Полтавська обл.) ми спостерігали 3 гнізда на відстані 39 м (між 1 і 2 гніздами) та 220 м (між 2 і 3 гніздами) (рис 2).

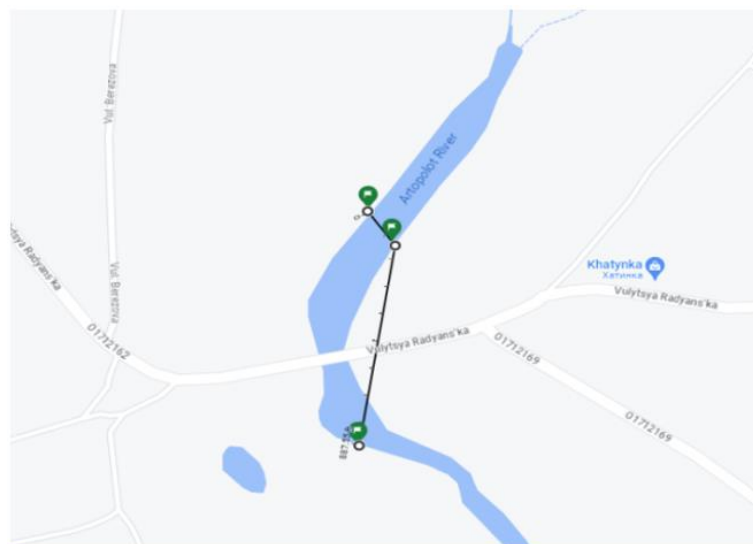


Рис. 2. Розташування гнізд лиски на р. Артополот

На цій же ділянці у 2021 році спостерігали 2 гнізда крижня (на відстані близько 35 м від гнізда лиски) і одне гніздо лебедя-шипуну (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)). У 2022 і у 2023 роках гнізда лиски були на тих же ділянках, що і у 2021 році. Таку ж ситуацію спостерігали на р. Сулі. Гнізда лиски не змінили своє розташування у 2021, 2022, 2023 роках, змінилась лише їх кількість (у 2022 році на 1 гніздо стало більше). Можна припустити, що пари повертаються щороку на свої місця.

За результатами досліджень 2021 та 2023 років у гніздах виявлено від 6 до 14 (середнє $8,2 \pm 2,09$) яєць [10]. При значній щільності населення лискою водойми (відстань між гніздами від 5 до 15 метрів) кількість яєць у гніздах не зменшувалась. Однак, кількість пташенят, які успішно покинули гніздо, була значно меншою за кількість яєць у кладках. Середню продуктивність пташенят на гніздо визначали враховуючи кількість пташенят у віці 2-7 днів, які покинули гнізда та кількість знайдених гнізд. При обліках ми враховували, що перші два тижні після появи пташенят спостерігається поділ виводку на дві "родинні групи". Таким чином, поряд з самцем та самкою перебувають по 3–5 пташенят [5].

За нашими підрахунками продуктивність пташенят на одне гніздо у середньому становить $5,88 \pm 1,12$. Враховуючи дослідження, проведені нами у ці роки, середній розмір кладки становив $8,2 \pm 2,09$, то ж успішність вилуплення пташенят становить 71,71% [9].

Отже, дослідження показали, що у лиски спостерігається досить високий рівень виживання пташенят. Батьки піклуються про них і годують протягом перших тижнів життя і це є однією з головних умов виживання. Пташенята стають самостійними у віці близько 58 ± 6 діб.

На успішність виживання пташенят лиски, окрім батьківського піклування, можуть впливати такі фактори:

- метеорологічні умови при висиджуванні яєць та вигодовуванні пташенят (несприятливі умови знижують доступ до корму та збільшують ризик захворювань);
- постійний рівень води (пташенята після годування повертаються до гнізда і їх обігривають батьки, тому збереження його у період вигодовування є важливим аспектом);
- кормовий раціон пташенят (лиска живляться водною рослинністю, комахами, моллюсками, ікром риби, тощо. Наявність достатньої кількості корму у водоймі – один із найважливіших факторів для успішного вирощування молодих птахів);
- природні вороги (загроза від хижих птахів та ссавців, які можуть знищити як кладку, так і пташенят).

Важливим фактором, на нашу думку, є і той факт, що лиска досить агресивний птах. Вона активно захищає свою гніздову територію, що допомагає їй вижити і зберегти потомство в умовах значної конкуренції.

Список літератури:

1. Баник М.В., Атемасов А.А. Учет птиц на золошламонакопителях Змиевской ГРЭС в 2012 г. // Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. – 2014. – Вып. 8. – С.44.
2. Баник М.В., Атемасов А.А. Учет птиц на озере Лиман в 2012 г. // Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. – 2014. – Вып. 8. – С.45.
3. Баник М.В., Атемасов А.А. Учет птиц на озере Светличное в 2012 г. // Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. – 2014. – Вып. 8. – С.43.
4. Баник М.В., Атемасов А.А. Учет птиц на озере Чайка в 2012 г. // Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. – 2014. – Вып. 8. – С.43.
5. Кошелев А.И., Кошелев В.А. Поведение водоплавающих птиц в выводковый период на водоемах Северного Приазовья. Вісті Біосферного заповідника "Асканія-Нова", том 18, 2016 Зоологія.
6. Скільський І.В., Годованець Б.Й., Клітін О.М., Бундзяк П.В., Васін О.М., Бучко В.В. до екології лиски в Прут-Дністровському межиріччі. – Беркут. Т. 3. Вип. 1. 1994. С. 9-14.
7. Татаринів К.А. Фауна хребетних заходу України (екологія, значення, охорона). Львів: Вид-во Львів. ун-ту. 1973, С. 260.
8. Третьяков Л.Д., Андрющенко Т.Г., Гаврилюк Н.М., Скільський І.В. (1991): Птахи Буковини в колекції зоологічного музею Чернівецького держ. університету (каталог). Чернівці: ЧДУ. 1-71.
9. Ярмак Т.Л. Особливості гніздування *Fulica atra* на водоймах із значним рекреаційним навантаженням у місті Харків. Екологія та ноосферологія, 32(2), 2021, 92-96. <https://doi.org/10.15421/032116>
10. Ярмак Т.Л., Мамедова Ю.П., Чаплигіна А.Б. Гніздова біологія лиски (*Fulica atra* L.) на водоочисних спорудах міста Харкова. – Вісник Черкаського університету: серія Біологічні науки, № 2, 2021, с. 85-87 <http://dx.doi.org/10.31651/2076-5835-2018-1-2021-2-80-87>

Content

Averchev O.V., Nikitenko M.P. PROSPECTS OF GROWING MARGINAL NICHE CULTURES IN THE WAR AND POST-WAR PERIOD	4
Bobyр S. DEVELOPMENT OF THEORETICAL METHODS FOR CALCULATING HYDROGEN DIFFUSION IN METALS IN THE 21ST CENTURY	7
Dudaka V. PROJECT VISUALIZATION FOR «FANLEN ART CAKES» INDIVIDUAL ENTERPRISE	10
Ismayilova N. AGSHIN YENISEY AND POSTMODERNISM	13
Lykhatskyi A. SIMULATION AND MODELLING IN PHILOSOPHY: AI'S ROLE IN EXPLORING ETHICAL DILEMMAS	14
Nikitenko S. SONOCHEMISTRY IN LIGHT OF THIRD REACTIVITY PARADIGM	16
Paull J. THE EXTINCTION DIET: TASMANIAN ATLANTIC SALMON VERSUS THE MAUGEAN SKATE	17
Sharapanovska Y. SYNONYM FIELD OF THE PANDEMIC CONCEPT	21
Skoreiko R., Skoreiko N. THE IMPACT OF METABOLIC SYNDROME ON MENSTRUAL FUNCTION IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE	24
Tuliakova K. COGNITIVE BEHAVIORAL TECHNIQUES AS A COMPONENT PART OF ENGLISH CLASSES AT UNIVERSITIES IN UKRAINE	26
Udovichenko I.M. ON THE PROBLEM OF ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT AND TRAINING OF FUTURE SPECIALISTS IN MANAGEMENT AND ADMINISTRATION	28
Vavdiychyk I.M., Buznyk M.V. TRENDS OF CHANGES IN THE STRUCTURE OF THE ISSUANCE OF SECURITIES IN UKRAINE	30
Vilumane E.K. IU LAINE SKRĪVELE, INTERNET OF THE CINEMA «KINOFOLK»	33
Yudina O.V., Lupashku A.D. BUILDING STUDENTS' FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE BASED ON ICT USE	36
Zhubatkanov K. THE 12 PRINCIPLES OF GREAT TEMIR'S RULE	38
Аніщенко В.О. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕРСОНАЛУ ОРГАНІВ ПРАВООХОРОННОЇ СФЕРИ	40
Антонюк І.О., Алексєєва Г.М. ІННОВАЦІЙНІ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ У КЕРУВАННІ БЕЗПЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ	42
Бажан Л.І., Куча Д.О. СИНЕРГЕТИЧНИЙ ЕФЕКТ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ	45
Бевзюк Є. СУЧАСНІ ПОЛІТИЧНІ РЕЖИМИ КРАЇН ЗАХІДНОЇ ЄВРАЗІЇ В ПОШУКАХ БЕЗПЕКОВОЇ ПАРАДИГМИ	48
Белей С.І. ТОВАРНА БІРЖА ЕЛЕМЕНТ СПРИЯННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ	51
Березний М.М. ФІНАНСОВО-КРЕДИТНІ ІНСТРУМЕНТИ ЯК ОСНОВА УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ СТАБІЛЬНІСТЮ ПІД ЧАС ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ	53
Белік Л.С. ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ПОДОЛАННЯ ВИСОКОГО РІВНЯ КОРУПЦІЇ	55
Білик О.А. ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ПЕРЕМІЩЕННЯ ОСІБ ОФІЦЕРСЬКОГО СКЛАДУ НА ВИЩІ ПОСАДИ В ОРГАНІ ВІЙСЬКОВОГО УПРАВЛІННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	57
Біль М.М. СТІЙКІСТЬ ТА РЕЗИЛЕНТНІСТЬ УКРАЇНИ В УМОВАХ ТЯГЛОСТІ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ: ФОКУС МІЖНАРОДНОЇ ПІДТРИМКИ	60

Боженець С.В. ДО ПИТАННЯ ПЕРЕКЛАДУ ВІЙСЬКОВОЇ ЛЕКСИКИ НА УГОРСЬКУ МОВУ	63
Бойда А.В., Хомуцький Д.С. ІМПІЧМЕНТ ГЛАВИ ДЕРЖАВИ У ГРУЗІЇ (2023): ПОЛІТИКО-ПРАВОВІ ПІДСТАВИ ТА ЙМОВІРНІ НАСЛІДКИ ДЛЯ УКРАЇНИ	65
Бондарчук О.М., Рузанов А.О. МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ЗБУТОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ	67
Борецька І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОТИ ПОВІТРЯ РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗОН МІСТА ЛЬВОВА	70
Будник Д.Г., Євстаф'єва В.О. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ НЕМАТОДОЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	72
Буйвол О.В., Мирошніченко В.М. СИНТАКСИС, ГРАМАТИКА І МОРФОЛОГІЯ НАУКОВИХ ТЕКСТІВ	75
Валігура Т.В. СВІТОВИЙ ДОСВІД ОПОДАТКУВАННЯ БАГАТСТВА	78
Вареник В.В., Польова Н.М. ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ В УКРАЇНІ	80
Васина А. КОНФЕРЕНЦІЯ «ДОСТИЖЕННЯ НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА ХХІ ВЕКА» КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ВЕБ-ДИЗАЙНУ СТУДЕНТА 4 КУРСА ДИЗАЙН ПРОГРАММИ	83
Вдовиченко А.І., Багрій І.Д., Ярошовець-Баранова К.А. ГЕОЛОГІЧНІ ЗНАННЯ ЯК ОСНОВА НОВОГО НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ	85
Вербич І.В., Братковська Г.В. ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ТА РІСТ ПОРОСЯТ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ У ЛІТНІЙ ПЕРІОД РОКУ	88
Вербич І.В., Медвідь О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СТАДА УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ У СХРЕЩУВАННІ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ БУРОЇ ШВІЦЬКОЇ ПОРОДИ	92
Войтенко М.В. ЗМІСТ ТА ОСОБЛИВОСТІ СЛУЖБОВО-ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ	95
Войченко Я.С., Родинський О.Г. ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ЩУРІВ ЮНОГО ТА СЕРЕДНЬОГО ВІКУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРТИРОКСИНЕМІЇ ПРИ ЗМІНеноМУ ФУНКЦІОНУВАННІ АНТИОКСИДАНТНОЇ І ПРООКСИДАНТНОЇ СИСТЕМ	98
Воліков Т.А. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ СЛІДЧОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ ВЛАСНОСТІ	100
Волошина Я.В. РОЛЬ ТУРИСТИЧНОЇ ДИПЛОМАТІЇ У РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ	103
Вонсович С.Г. КОНСТРУЮВАННЯ СИМВОЛІЧНОГО ПОЛЯ ПОЛІТИКИ: ПОЛІТИЧНА ІДЕОЛОГІЯ І ПОЛІТИЧНА МІФОЛОГІЯ	106
Галабурда А.С. БЮДЖЕТНА ПОЛІТИКА ЯК СКЛАДОВА ФІНАНСОВОЇ ПОЛІТИКИ	109
Галкіна О.М. ЩОДО АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУЛІНГ (ЦЬКУВАННЯ)	111
Гараздюк В.В. ДИВЕРСИФІКАЦІЯ РИНКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ЗАДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	115
Гасій О.В., Луцишин О.Ю., Кашкалда В.В. СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «СТАЛИЙ РОЗВИТОК»	117
Гетьманчук М.П. ОСОБЛИВОСТІ НАГОРОДЖЕННЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ НАЦІОНАЛЬНИХ ФОРМУВАНЬ СС ІЗ ГРОМАДЯН КОЛИШНЬОГО СРСР (1941 – 1945 РР.)	119

Гладченко А.М. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У СЛОВ'ЯНСЬКИХ МОВАХ	122
Гнатюк О.П., Радченко О.В., Гуляйко А.П. ВПЛИВ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙ НА ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ	124
Гноєва К.М., Присяжнюк Ю.А., Кузнець Т.В. АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ: ФОРМУЄМОСЬ У НІЙ ТА ПРОПАГУЄМО ЇЇ	127
Голощанов С.С., Колебанов О.К. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА ЯХТОВОЗА	131
Готич В.О. ПОВЕДІНКОВИЙ КОМПОНЕНТ ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ВІЙНИ	134
Григор'єв М.А. ВИКОРИСТАННЯ ІГОР ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ШЛЯХ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ	135
Гриценко В.П. ГЕОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ВОЛИНО-ПОДІЛЬСЬКОЇ ПЛИТИ	137
Гришина Л.П., Хітрова Н.І. ВНУТРІШНЬОПОРОДНИЙ ЗАВОДСЬКИЙ ТИП СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ З ПОЛІПШЕНИМИ М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ «БАХМУТСЬКИЙ»	140
Губіна С.І., Фрицюк В.А. РОЗВИТОК КРЕАТИВНОСТІ ЯК ПЕРЕДУМОВА ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ ПЕДАГОГА	142
Гудзинський О.Д., Жуковський М.О. УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЄЮ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ	145
Дамзін О.В. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ (КІН. ХХ – ПОЧ. ХХІ СТОЛІТТЯ) В КОНТЕКСТІ СЬОГОДЕННЯ	147
Деде Ю.В. ІНТОНАЦІЙНЕ ОФОРМЛЕННЯ ВИСЛОВЛЮВАНЬ ОБЦЯНКИ В АНГЛОМОВНОМУ КІНОДИСКУРСІ	150
Дмитришин Р.М. СТРАТЕГІЯ ДЕОКУПАЦІЇ КРИМУ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА	152
Дядюра Г.М. СПЕЦИФІКА НАУКОВОГО СТИЛЮ	155
Єфанов В.С., Лаптева Г.М. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИРКОНІЄВИХ СПЛАВІВ ТА ПОРОШКІВ В МЕДИЦИНІ	157
Живко О.В., Живко З.Б. ЛІДЕРСТВО – ПРОДУКТ ОСОБИСТОСТІ ЛІДЕРА	159
Жук О.І., Стасик О.О. ЗНАЧЕННЯ ІНТРОГРЕСИВНОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ДО УМОВ ПОСУХИ	162
Жуляєв В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ МОЛОДІЖНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ПИТАННЯ ПЕРІОДИЗАЦІЇ ЇЇ РОЗВИТКУ	165
Загорянський В.Г. РОЗРОБКА ЗАГАЛЬНОЇ СХЕМИ ЕРГОНОМІЧНИХ ВИМОГ ДО МЕХАНІЗАЦІЇ НАВАНТАЖУВАЛЬНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ ЗА ГРУПОЮ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТИВНОСТІ ТА УМОВ ПРАЦІ	168
Загорянський В.Г. УПРАВЛІННЯ ВАНТАЖНИМИ АВТОМОБІЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	170
Загорянський В.Г. АНАЛІЗ СТАНІВ ТА ПРОЦЕСІВ У ЗВИЧАЙНИХ СИСТЕМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ МАТЕМАТИЧНИХ ПАКЕТІВ	173
Загорянський В.Г. ВИБІР ПАРАМЕТРІВ СКЛАДУ (ВАНТАЖНОГО ТЕРМІНАЛУ) ТА СХЕМИ ЙОГО МЕХАНІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ РОЗРАХУНКУ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ	174

Загурська-Антонюк В.Ф., Сергєєв В.С., Пашенко В.І. МАНПУЛЯЦІЇ ЯК ОСНОВА PR-ТЕХНОЛОГІЙ У ПОЛІТИЦІ В УМОВАХ «НАХАБНОЇ» КОНКУРЕНЦІЇ	177
Зайцева Н.П. ОСОБЛИВОСТІ ВИРАЖЕННЯ СУБ'ЄКТНИХ СИНТАКСЕМ ОСОБОВИМ ЗАЙМЕННИКОМ Я В УКРАЇНСЬКІЙ ТА АНГЛІЙСЬКІЙ МОВАХ	180
Залипка В.Д. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАНПУЛЯТОРІВ БАГАТОЦІЛЬОВИХ РОБОТИЗОВАНИХ ПЛАТФОРМ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ AVENICS	183
Зіноватна С.Л., Яковлєв О.В. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗБОРУ ТА АНАЛІЗУ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВИПУСКНИКІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	185
Іськів І.Я. ПРІОРИТЕТИ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	189
Іщенко А.О., Капустін С.В., Карпенко Т.Н. ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ДИСКІВ РОТОРНИХ ПИЛ ГАРЯЧОГО РІЗАННЯ ПРОКАТУ	191
Кавецька І.Б., Катеруша Г.П. ДИНАМІКА РЕЖИМУ МАКСИМАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ З КІНЦЯ ХІХ ДО СЕРЕДИНИ ХХІ СТОЛІТТЯ В ОДЕСІ	193
Калюжна Є. ВІРТУАЛЬНИЙ ПРОСТІР ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ОСОБИСТОСТІ	197
Камінська Н.О., Стадник О.О. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ВІННИЧЧИНИ (1944-1953 РР.)	199
Кваша Т.К., Паладченко О.Ф., Молчанова І.В. НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАВДАНЬ ЦСР 12 «ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРЕХОДУ ДО РАЦІОНАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ СПОЖИВАННЯ І ВИРОБНИЦТВА», ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ НАУКОВОЇ, ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ	203
Кіосов Д.Д. БОРОТЬБА З ПИЯЦТВОМ В ПЕРІОД ВИННОГО АКЦИЗУ (1863-1894 рр.)	207
Кобжив В. МІЖНАРОДНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИВАТНИХ ВІЙСЬКОВИХ ТА ОХОРОННИХ КОМПАНІЙ	210
Ковальчук Т.Ю. БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ ДОСЛІДЖЕННЯ «ТВОРЧІСТЬ», «ТВОРЧА ОСОБИСТІСТЬ»	214
Ковтун М. CRITICAL THINKING TEACHING TECHNIQUES FOR EFL CLASSROOMS	217
Ковценюк Г.В. МОДЕРНІЗАЦІЯ ПОДАТКУ НА ПРИБУТОК – КРОК ДО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ	220
Компацієць Р.А. МІСЦЕВА ТЕРМООБРОБКА ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ВИРОБІВ: ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ	223
Конаржевська В.І. ДУХОВНО-ГУМАНІТАРНА СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ	226
Кондакова Г.К., Новікова І.В., Мижирицька Т.В. СТАН ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ У ХВОРИХ НА ВУЛЬГАРНИЙ ПСОРИАЗ	228
Конончук Б.Р. ЕВОЛЮЦІЯ ЮРИДИЧНОЇ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ	230
Косигіна І.М., Потапчук І.М. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛО-ВОДОВУГІЛЬНИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ	233
Косіюк М.М. КОГЕНЕРАЦІЙНА УСТАНОВКА НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ НАДКРИТИЧНОЇ ГІДРОТЕРМАЛЬНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ	236

Кравченко Б.І. КЛІНІКО ЛАБОРАТОРНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ДЕВІТАЛІЗАЦІЇ ФРОНТАЛЬНОЇ ГРУПИ ЗУБІВ З ПОДАЛЬШИМ АРМУВАННЯМ СКЛОВОЛОКОННИМИ ШТИФТАМИ ПЕРЕД ОРТОПЕДИЧНИМ ЛІКУВАННЯМ	240
Кравчук О.Д. КУЛІНАРІЯ У ХУДОЖНІХ ТВОРАХ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ	241
Кротюк О.І. ВПЛИВ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОМЕЛУ ТАМПОНАЖНОГО ЦЕМЕНТУ НА РОЗТІКАННЯ ТА ВОДОВІДДІЛЕННЯ ЦЕМЕНТНОГО ТІСТА	245
Кузьменко О.С. ФУНДАМЕНТАЛЬНІСТЬ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ СКЛАДОВИХ STEM-ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНОСТІ	248
Купцов Ю.В., Задоя В.О. РОЛЬ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ У РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДКОВИХ ВУЗЛІВ НА ПРИКЛАДІ НІМЕЧЧИНИ	251
Курінний О.В. КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	254
Куртова М.М., Тарасов Є.В., Шевчук Г.Ю., Дехтяр Ю.М., Грузевський О.А., Бутенко Л.Л. СТРУКТУРА СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ДО АЛЕРГЕНІВ РОСЛИН РАНЬОГО ТА ПІЗЬОГО ЦВІТІННЯ У ПІВДЕННОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ	256
Кутін В.М., Кутіна М.В., Ковальов А.І. ІНФОРМАЦІЙНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВИБРАНОЇ СУКУПНОСТІ ПОКАЗНИКІВ УМОВ РОБОТОЗДАТНОСТІ РМ НАПРУГОЮ 6-10 КВ	260
Кухарєва-Рожко В.І. КОМУНІКАТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ СИНТАКСИЧНОЇ ПОБУДОВИ НАУКОВОГО ТЕКСТУ	262
Кучеренко А.В. DEVELOPMENT OF TRADE AND ECONOMIC RELATIONS BETWEEN THE USA AND CHINA	264
Лабута О.Г., Міщенко Т.В. ВЗАЄМОДІЯ СТРАТЕГІЙ ПРИ ПЕРЕКЛАДІ ЗАГОЛОВНИХ КОМПЛЕКСІВ	268
Лазірко Н.О., Моргун О.М. ЛЕСЯ УКРАЇНКА ЯК ПЕРЕКЛАДАЧ ГЕНРІХА ГЕЙНЕ В РЕЦЕПЦІЇ ЮРІЯ КЛЕНА	270
Леощенко Д.І. РОЗРОБКА КОНЦЕПТУ «НООСФЕРНА ЦИВІЛІЗАЦІЯ» УКРАЇНСЬКОЮ ФІЛОСОФСЬКОЮ ДУМКОЮ ХХІ СТОЛІТТЯ	273
Лесь І.О. ПРАВОМІРНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ЯДЕРНОЇ ЗБРОЇ (АНАЛІЗ ПОЛОЖЕНЬ ПРЕАМБУЛ МІЖНАРОДНО-ПРАВОВИХ АКТІВ)	276
Литвинчук О.В., Сергєєв В.С. ТРАНСФОРМАЦІЇ У МОВНІЙ ПОЛІТИЦІ УКРАЇНИ	279
Лобода П.П. 3D ВІЗУАЛІЗАЦІЯ СТАНУ НОВОГО БЕЗПЕЧНОГО КОНФАЙНМЕНТУ ЧАЕС НА ОСНОВІ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ	282
Лоза В.О. РАШИЗМ ЯК ПОЛІТИЧНА ІДЕОЛОГІЯ: ПЛЮРАЛІЗМ ІНТЕРПРЕТАЦІЙ	285
Лугова Г.В., Олексенко В.П. ФУНКЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ НЕОЛОГІЗМІВ	287
Лукановська І.Р. ГЕНЕЗИС І СУЧАСНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ АУДИТУ	289
Луценко О.В. ЛІНГВОРИТОРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБРАЗУ СВІТОВОГО ЛІДЕРА У ПРОМОВАХ ДЖОЗЕФА БАЙДЕНА, ПРИСВЯЧЕНИХ ВІЙНІ В УКРАЇНІ	291
Ляшенко О.М., Середюк В.Я., Кирийчук Д.Л., Фролова М.Е. РОЗРОБКА НАТИВНОГО МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ РОЗУМНОГО БУДИНКУ	294
Мазуренко В.П., Руденко І.І. DEMOGRAPHIC DETERMINANTS OF FOOD SECURITY AND STABILITY: CHALLENGES AND SOLUTIONS (with a focus on Asian countries)	297

Малик Ю.С., Зінчук А.О. ІННОВАЦІЇ ЯК СТРАТЕГІЯ І УМОВА РОЗВИТКУ БІБЛІОТЕК	299
Малова Н.Г., Сиротенко Л.А., Курилко Ю.С., Комарова І.В., Спиридонов А.В., Бабійчук Л.В.* ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТУ СИРОВАТКИ КОРДОВОЇ КРОВІ НА СТРУКТУРУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ АУТОІМУННИМ ТИРЕОЇДИТОМ	301
Маріна Ю.М. ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ УЧАСТІ ЗАХИСНИКА У ПРОВЕДЕННІ ОКРЕМИХ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ ДІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	303
Маркін В.О., Маркіна Д.А. ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЗМІВ ДЕРЖАВНОГО СТИМУЛЮВАННЯ РИНКІВ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РИНКУ УКРАЇНИ	305
Мартиненко В.О. ЧИТАЦЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ВАЖЛИВІ ЧИННИКИ ПОГЛИБЛЕНОГО РОЗУМІННЯ МОЛОДШИМИ ШКОЛЯРАМИ ТЕКСТІВ РІЗНИХ ВИДІВ	308
Матасар І.Т. ГОЛОД, АПЕТИТ, ЗАЙВА ВАГА	312
Медведєва М., Єделєв Р. ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ	317
Мельник В.А. ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ У КОНТЕКСТІ РОБОТИ В ПІЗНАВАЛЬНО-РОЗВИВАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	320
Михайлова Л.В., Васильєв В.Є. МОДЕЛІ ВІДМОВ ЕЛЕКТРИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ	323
Мінняйло В.П., Лахно К.О. ЕТАПИ АУДИТУ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПРОЕКТУ: РИЗИКООРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД	325
Монастирський Т.А. АНАЛІЗ НАЯВНОГО ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СФЕРИ КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ОДЯГУ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ	328
Назарова О.Ю., Бабіч Ю.О. АНАЛІЗ ІНФЛЯЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	332
Наконечна Н.В. СИНЕРГЕТИЧНІ ЕФЕКТИ У РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	334
Немченко І.В. ДІАСПОРНА СКЛАДОВА ЛІТЕРАТУРНОГО АЛЬМАНАХУ «ХЕРСОНЩИНА. АРТСПРОТИВ»	336
Немченко Г.В. ПОЕТИКА ЛІРИЧНОГО ДОРОБКУ ОЛЕНИ ТЕЛІГИ	339
Ніколаєв К.Д. НОРМАТИВНИЙ МЕХАНІЗМ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК СКЛАДОВОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	341
Нурадинов А.С., Чистяков О.В., Нурадинов І.А. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ УТВОРЕННЯ ЗАРОДКІВ В РОЗПЛАВАХ МЕТАЛІВ	344
Олещук А.М. МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОМЕЛИ БІЛОЇ (<i>VISCUM ALBUM L.</i>) ЯК ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ ЗАДЛЯ СТРИМУВАННЯ ЇЇ ІНВАЗИВНОСТІ	347
Панайд І.В. ПРЕДМЕТ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ ЯК ОBOB'ЯЗКОВА ОЗНАКА НЕЗАКОННОГО ЗБАГАЧЕННЯ	349
Панченко Є.В., Печеніна Н.А. РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЖИМУ «НОВОГО ПОРЯДКУ» В М. КРИВИЙ РІГ	352
Панченко Б.Є., Ковалев Ю.Д., Буката Л.М. КОСОСИМЕТРИЧНА КРАЙОВА ЗАДАЧА ДЛЯ ШАРУ, ПОСЛАБЛЕНОГО НАСКРІЗНИМ ОТВОРОМ, ПРИ КОВЗНОМУ ЗАЩЕМЛЕННІ ТОРЦІВ	354
Пиріг Я.І., Оксак С.В. ВЗАСМОЗВ'ЯЗОК ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ДОРОЖНІХ БІТУМІВ ЗА ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ	357

Пічкур Т.В., Висоцька Т.І. ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИКИ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ УКРАЇНИ	359
Поєдинок Н.Л., Ахмедова В.А. НЕЙРОІМПЛАНТИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ГЛИБОКОЇ СТИМУЛЯЦІЇ МОЗКУ	361
Полякова Є.М. АНАЛІЗ КЛІНІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ СТАНІВ ЕНДОМЕТРІО ПРИ МЕТАБОЛІЧНОМУ СИНДРОМІ	364
Портоварас Т.Р. ІСТОРІЯ І ПЕРІОДИЗАЦІЯ РОЗВИТКУ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ В КОНТЕКСТІ ІННОВАЦІЙНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ	365
Потик Г.І., Крупський О.П. НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ВІД МАКСИМІЗАЦІЇ ПРИБУТКУ ПІДПРИЄМСТВ-ВИРОБНИКІВ ЩОДО ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ	368
Прісс О.П., Кузьменко О.В. НАТУРАЛЬНІ АНТИОКСИДАНТИ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ АВТООКИСНЕННЯ ОЛІЙ	371
Радкевич О.П. ПРОБЛЕМА ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	375
Ремарчук М.П., Чмуж Я.В., Галицький О.О., Довженко А.В., Кебко О.В. ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОАКУМУЛЯТОРІВ В СИСТЕМАХ ПРИВОДУ МАШИН	379
Рибальська А.П., Мельник О.А., Скачкова Н.К., Немировська Л.М. ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ЗБУДНИКІВ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ЛЕЙКЕМІЮ	383
Роботько С.П., Топалов А.М. ХМАРНА ОБРОБКА GPS ДАНИХ НА БАЗІ RASPBERRY PI З ПОЛІТНОГО КОНТРОЛЕРА ДРОНА	384
Росоха З.І. АНАЛІЗ ЗМІНИ ІНДИКАТОРІВ ЯКОСТІ РЕГІОНАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ В ПЕРІОД КОРОНАВІРУСНОЇ ПАНДЕМІЇ	386
Руденко М.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ ДО ПОРАНЕНИХ ІЗ ПРОНИКАЮЧИМИ УШКОДЖЕННЯМИ СЕРЦЯ	389
Рудяк Д.Т. ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЖИВАННЯ ІДІОМ З КОЛЬОРОМ <i>WHITE</i> В КОРПУСІ ТЕКСТІВ СУЧАСНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ (СОСА)	391
Севрук І.І., Соколовська Ю.В., Чупрінова Н.Ю. ЗАГАЛЬНОЦИВІЛІЗАЦІЙНІ КОНТЕКСТИ ТРАНСФОРМАЦІЙ СУЧАСНОЇ АРМІЇ	393
Семенченко С.Р. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМКІВ ЗМЕНШЕННЯ ВІБРАЦІЇ СТРІЛИ ОПЕРАТОРСЬКОГО КРАНА	396
Скалацька К.С. ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМУ КОМПЕНСАЦІЇ В ПЕРЕКЛАДІ	399
Слободян Р.В., Богач І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЗАЦІЇ ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО РОЗПОДІЛУ ЗАДАЧ НА ОСНОВІ SALESFORCE CRM	401
Снісаренко А.П., Польова Н.М. SWOT-АНАЛІЗ ЯК ОСНОВНИЙ ІНСТРУМЕНТ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	404
Соколов О.М., Гаргін В.Г., Русінова Н.О. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОЗИТУ З ГІБРИДНОЮ АЛМАЗНОЮ ОСНОВОЮ	406
Соколовська О.Г., Валецька Л.О. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУШІННЯ ЗЕРНА ПРОСА	409
Сорокотяг В.І. НАСЛІДКИ ВПЛИВУ СОЦІАЛЬНИХ ПОТРЯСІНЬ ПОЧАТКУ ХХ ст. НА СФЕРУ МІСТОБУДІВНОГО ГОСПОДАРСТВА ПІВДЕННО-УКРАЇНСЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО МІСТА (1920 pp.)	413

Сорочинська О.Л., Ничкалюк Г.В. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ	415
Спринський О.Р. РОБОТА ІЗ СІМ'ЯМИ, ЯКІ ВИХОВУЮТЬ ДИТИНУ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	418
Спринський Ю.Р. ФОРМУВАННЯ САМООЦІНКИ ОСОБИСТОСТІ	420
Станкова М.Д. ПРОЦЕС ЗНЕСОЛЕННЯ ВОДИ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ. ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ	422
Стасіневич С.А. ТРАНСФОРМАЦІЯ ЛОГІСТИКИ ЕКСПОРТНИХ ПОСТАВОК УКРАЇНСЬКОГО ЗЕРНА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗЕРНОВІ ЦІНИ	423
Стасьо О.Р. МЕТОДИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ	426
Сук П. РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА ОБЕРНЕНИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ СУКУПНОГО ДОХОДУ	430
Супруненко О.В. НЕСТАНДАРТНЕ ФІЗКУЛЬТУРНЕ ОБЛАДНАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	433
Тарабун М.О. ОЦІНКА ЗАГАЛЬНОЇ ДЕКОРАТИВНОСТІ ВИДІВ РОДУ <i>TAXUS L.</i> В УМОВАХ ДЕНДРОПАРКУ «ТРОСТЯНЕЦЬ» НАН УКРАЇНИ	436
Тарновська А., Генега А., Кульчицька А., Катульська І., Ней Я., Пацула В., Процак В., Чемьоркіна В., Федькович Н. ОЦІНКА РІВНЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ У СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	438
Тетерук Р.О. ЗАГАЛЬНОПЕДАГОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК РЕЗУЛЬТАТ ЗАГАЛЬНОПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	442
Ткаченко С.Є. ШЛЯХИ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	445
Федосенко Н.А. АЛЬТЕРНАТИВНЕ ВИРІШЕННЯ СПОРІВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ: ДОСВІД США, ЄС ТА УКРАЇНИ	448
Федько С.О., Яценюк Л.В., Михайленко М.В. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ТА ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	451
Фейса С.В. ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОМУ КИШКІВНИКА ЛЮДИНИ – ВАГОМЕ ДОСЯГНЕННЯ МЕДИЧНОЇ НАУКИ	453
Флоренко А.Е. ГЕОКЕШИНГ : ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	456
Харченко О.О. КУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ У ДОСЛІДЖЕННІ ЖАРГОННИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ МОВ	457
Чеботарьов О.О., Задоя В.О. ІНДУСТРІАЛЬНІ ПАРКИ ЯК ОСНОВА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ	460
Черемісова І.І., Кузьменко І.І. ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ НА ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	463
Чікміз А.І. СУЧАСНІ МЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	465
Чуб С.В. СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ КРИЗОВИМИ КОМУНІКАЦІЯМИ ЯК ЕЛЕМЕНТ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	467
Шабранська Н.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У КОМУНІКАЦІЯХ ДЕРЖАВИ ТА НАСЕЛЕННЯ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ У КРИЗОВИХ УМОВАХ	469
Шапошник І.А. ОЦІНКА РИЗИКІВ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ ВИРОБІВ ІЗ ЗНАЧНОЮ ЧАСТКОЮ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	472
Шевчук В.В. МЕХАНІЗМ ЗМЕНШЕННЯ ЗБИТКІВ ВІД НАЯВНОСТІ ПРОВАЛІВ НАПРУГИ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛІ ПРОСТОРОВОГО ВЕКТОРА	475

Шевчук А.О. ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА ЯК ВИКЛИК СУЧАСНОСТІ УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВУ	478
Шепель А.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ФОНІВ ЖИВЛЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	480
Шепель І.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ДОКУМЕНТООБИГУ ПРИ БУХГАЛТЕРСЬКІЙ КОМП'ЮТЕРНІЙ СИСТЕМІ	482
Шестопалова С.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ АВТЕНТИЧНИХ ТЕКСТІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	486
Шишкань-Шишова К.О., Зінич О.В., Кушнар'ова Н.М., Ковальчук А.В., Прибила О.В. РІВНІ МЕТАБОЛІТУ КИШКОВОГО МІКРОБІОМУ ТРИМЕТИЛАМІН-N-ОКСИДУ (ТМАО) - МАРКЕРА СЕРЦЕВО-СУДИННОГО РИЗИКУ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2-ГО ТИПУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ СИНБІОТИКА АБО ІНКРЕТИНОТЕРАПІЇ	488
Шкурко І.С., Максимова Л.П. ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ СУЧАСНОЇ ШКОЛИ	491
Шкуткова О.В., Косигіна І.М. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДОВУГІЛЬНИХ СУСПЕНЗІЙ НА ОСНОВІ ТВЕРДОЇ ФРАКЦІЇ ПРОДУКТУ ПІРОЛІЗУ АВТОШИН	494
Штепа А.С. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ ПРОМИСЛОВИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ УКРАЇНИ У ВОЄННИЙ І ПОВОЄННИЙ ПЕРІОДИ	497
Юдіна І.В. ВИСНОВОК СУДОВОГО ЕКСПЕРТА, СКЛАДЕНИЙ НА ЗАМОВЛЕННЯ УЧАСНИКА СПРАВИ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ	501
Ярмак Т.Л. ОСОБЛИВОСТІ ГНІЗДУВАННЯ ЛИСКИ (<i>FULICA ATRA L.</i>) ТА ФАКТОРИ ВИЖИВАННЯ ПТАШЕНЯТ	503
Ярошовець-Баранова К.А., Вдовиченко А.І. ПРИХОВАНА ЗАГРОЗА ВІД НЕОКУЛЬТУРЕНИХ БОЛІТ	506
Яручик В.П. РОЛЬ ПРОЗИ МИХАЙЛА ІВЧЕНКА В КОНТЕКСТІ УКРАЇНСЬКОГО ІМПРЕСІОНІЗМУ	510
Яцемирська А.І. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВНИЦТВА	513