

ЕВОЛЮЦІЯ СТРАТЕГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ НІМЕЧЧИНИ ПРОТЯГОМ ТРЬОХ ОСТАННІХ ДЕСЯТИЛІТЬ: ІНСТИТУЦІЙНИЙ ТА ПРАВНИЧИЙ ВИМІРИ

Санжарова Галина Федорівна

ORCID ID: 0000-0002-0557-9192

Старший викладач кафедри романської філології та
порівняльно-типологічного мовознавства
Київський університет імені Бориса Грінченка, Україна

Мацелик Михайло Олексійович

ORCID ID: 0000-0002-5281-4562

канд. юрид. наук, доцент, доцент кафедри теоретико-правових дисциплін
Державний податковий університет, Україна

Санжаров Валерій Анатолійович

ORCID ID: 0000-0003-4075-8572

канд. іст. наук, старший викладач кафедри теоретико-правових дисциплін
Державний податковий університет, Україна

Початковий етап німецької стратегії кібербезпеки розпочався в 1991 році, незабаром після возз'єднання двох Німеччин і закінчення холодної війни. Поява технологічних засобів зв'язку, обміну інформацією та взаємодії за допомогою цифрових засобів принесла з собою ряд ризиків, які вимагали участі уряду, щоб гарантувати виконання стандартів та обов'язків шляхом створення наборів критеріїв, правил і заходів щодо використання та зловживання інформаційними технологіями. У 1991 році уряд Німеччини створив дочірнє агентство в рамках Федерального міністерства внутрішніх справ (Bundesministerium des Innern, BMI) під назвою Федеральне відомство з інформаційної безпеки (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI) – основний національний орган кібербезпеки із загальним завданням забезпечення безпеки «інформаційних технологій» у Німеччині. Поява нових і складних технологій збіглася зі зростанням асиметричних загроз, таких як транснаціональні злочинні організації та тероризм. Федеральному відомству з інформаційної безпеки було доручено контролювати цифрову та інформаційну системи та їхнє використання у повсякденному житті [1].

Другий етап еволюції кібербезпеки Німеччини (2009-2016) розпочався з розширення обов'язків BSI на основі оновлених визначень ключових термінів кібербезпеки і уточнення їхнього застосування. – від урядової до суспільної кібербезпеки. BSI став центральним інформаційним центром для IT-безпеки відповідно з оновленим «Законом про Федеральне відомство з інформаційної безпеки» (BSIG), який набув чинності 20 серпня 2009 року (BSI-Gesetz 2009) [2]. Згідно закону було уточнено класифікацію домену критичної інфраструктури, що включала дев'ять окремих секторів у межах двох широких категорій: «базові технічні інфраструктури» та «інфраструктури соціально-економічних послуг». BSIG визначив 15 завдань, які має виконати Федеральне відомство з інформаційної безпеки (BSI). З розширенням оновлення визначень, окресленням нових завдань і подальших обов'язків операційні межі BSI збільшилися, щоб охопити ширшу та глибшу роботу всередині та для федерального уряду, а також компаній у приватному секторі.

«Стратегія кібербезпеки Німеччини», опублікована в 2011 році, є основним документом і основою для стратегії кібербезпеки Федеративної Республіки Німеччина [3, с. 8]. Документ, оприлюднений у 2011 році, окреслює потенційні загрози, рамки для умов і окреслює десять стратегічних цілей. Стратегічні завдання і заходи є епіцентром стратегії: 1) захист критичної інформаційної інфраструктури; 2) сек'юритизація ІТ-систем; 3) посилення ІТ-безпеки в державному управлінні; 4) створення Національного центру кіберреагування; 5) створення національної Ради з кібербезпеки (CSC); 6) ефективний контроль кіберзлочинності; 7) ефективні скоординовані дії для забезпечення кібербезпеки в Європі та світі; 8) використання надійних інформаційних технологій; 9) підготовка кадрів у федеральних органах влади; 10) розвиток інструментів для реагування на кібератаки. Надано чіткі визначення для стандартизації використання критичної лексики, пов'язаної з кібердоменом. Результатом стратегічного розширення цифрової та інформаційної безпеки стала стратегія кібербезпеки всього суспільства, кібербезпека стала частиною стратегії превентивної безпеки Німеччини.

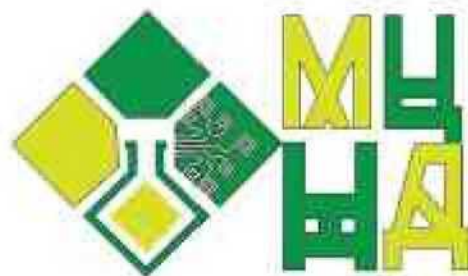
На третьому етапі еволюції кібербезпеки Німеччини (2016-2023) в 2016 році було оновлено Національну стратегію кібербезпеки [4]: вона окреслила 30 заходів для покращення кібербезпеки. Їх можна класифікувати за чотирма наступними цілями: 1) активна позиція в європейських і міжнародних обговореннях політики кібербезпеки; 2) самостійні безпекові дії в цифровому середовищі; 3) створення потужної та стійкої архітектури кібербезпеки на національному рівні; 4) спільні зусилля уряду та промисловості. У Стратегії визначена координаційна роль Національного центру реагування, але не сформульовано, яка організація чи який рівень (федеральний чи земельний) має повноваження приймати рішення щодо боротьби з кіберкризами. Хоча зусилля в боротьбі з кіберзагрозами німецьких збройних сил (Бундесверу) визнані; в тексті Стратегії немає жодної конкретної згадки щодо обміну інформацією чи то використання розвідданих, не обговорюється питання про можливість включення Бундесверу до Національного центру реагування чи Національної ради з кібербезпеки. Загалом Стратегія зосереджена на співпраці уряду та приватного сектору та використовує невійськовий підхід.

Таким чином, протягом трьох останніх десятиліть Федеральний уряд Німеччини створив Федеральне відомство з інформаційної безпеки (BSI), визначив його повноваження, а також роль і сфери діяльності, обмеживши діапазон його відповідальності інформаційною інфраструктурою. У міру того, як суспільство ставало все більш оцифрованим і майже кожен аспект життя суспільства так чи інакше починав залежати від цифрових технологій, діапазон відповідальності та захисту BSI розширювався. Другий етап німецької стратегії кібербезпеки розширив сферу безпеки від уряду та військових до цивільної сфери [5]. Нарешті, на сучасному (третьому) етапі оновлена версія Стратегії кібербезпеки Німеччини 2016 року зробила акцент на комплексному підході до зміцнення ІТ-систем, об'єднанні зусиль та поширенні співпраці на національному та міжнародному рівнях, бажанні створити численні державно-приватні партнерства [6]. Стратегія кібербезпеки визнає готовність Німеччини взяти на себе провідну роль у координації зусиль і стандартів з багатонаціональними організаціями. Але кібербезпекова стратегія Німеччини навіть не розглядає можливості проведення упереджувальних наступальних кібероперацій. Можливо, слід очікувати якихось нових відповідей на сучасні виклики в кіберпросторі від XIX німецького конгресу з ІТ-безпеки, який пройде у цифровому форматі 10-11 травня 2023 р. під девізом «цифрова безпека у стійкому майбутньому». Стратегія кібербезпеки Німеччини пройшла три чіткі етапи трансформації; концепція

кібербезпеки пройшла шлях від базового розуміння безпеки приватної особи до питань безпеки на державному рівні, які зобов'язують уряд до створення посилених оборонних і наступальних кібер- та інформаційних інституцій та технологій.

Список використаних джерел:

1. Historie des BSI. URL: https://www.bsi.bund.de/DE/Das-BSI/BSI-Historie/bsi-historie_no_de.html.
2. Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI-Gesetz – BSIG). URL: https://www.gesetze-im-internet.de/bsig_2009/BJNR282110009.html.
3. Cymutta S. (2020) National Cybersecurity Organisation: Germany. Tallinn. 21 p. URL: https://ccdcoe.org/uploads/2020/12/Country_Report_DEU.pdf.
4. (2016) Verordnung zur Bestimmung Kritischer Infrastrukturen nach dem BSI-Gesetz (BSI-Kritisverordnung – BSI-KritisV) vom 22. April 2016. Bundesgesetzblatt Jahrgang. Teil I. Nr. 20. 2. Mai. 958–969.
5. (2020) Ein Blick zurück – ein Schritt nach vorn: 30 Jahre BSI und 17. IT-Sicherheitskongress. BSI-Magazin. 2. 36–39.
6. Romaniuk S. N., Claus M. (2021) Germany's cybersecurity strategy: confronting future challenges. Routledge Companion to Global Cyber-Security Strategy / ed. S. N. Romaniuk, M. Manjikian. London-New York: Routledge. 73–88.



НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА

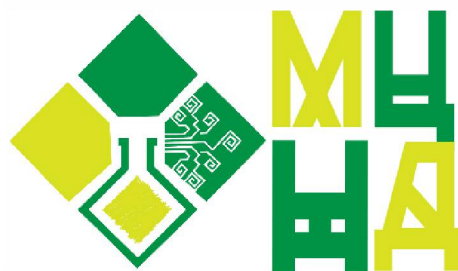
I 31 БЕРЕЗНЯ 2023 РІК

М. СУМИ, УКРАЇНА

**OPEN
ACCESS**

DOI 10.36074/mcnd-31.03.2023
ISBN 978-617-8126-25-4

МАТЕРІАЛИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА

| 31 БЕРЕЗНЯ 2023 РІК
м. Суми, Україна

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2023

Організація, від імені якої випущено видання:
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 54 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Н 34

Наукові тренди постіндустріального суспільства: матеріали IV Міжнародної наукової конференції, м. Суми, 31 березня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. — 296 с.

ISBN 978-617-8126-25-4

DOI 10.36074/mcnd-31.03.2023

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Наукові тренди постіндустріального суспільства», яка відбулася 31 березня 2023 року у місті Суми.

УДК 001 (08)

© Колектив учасників конференції, 2023

© ГО «Європейська наукова платформа», 2023

ISBN 978-617-8126-25-4

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2023

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ І. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

STRUCTURAL POLICY OF THE STATE AND THE SECURITY OF ECONOMIC
TRANSFORMATIONS

Kotsko T.A. 13

СЕКЦІЯ ІІ. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

TO THE QUESTION OF ANIMATION ACTIVITIES AS A COMPONENT OF THE SPHERE
OF RECREATIONAL SERVICES

Medvedovska T.P. 16

ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ СЕРЕДОВИЩА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО
БІЗНЕСУ НА ПОЧАТКУ ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ

Горпинич О.В. 18

МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА НА ПОКАЗНИКИ СТІЙКОГО
РОЗВИТКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Ємельянов О.Ю., Ужелін А.О. 21

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ПРИ ОЦІНЦІ
МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ НОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Бабюк А.Б., Радзіховська Л.М. 24

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ ЯК СПОСОБУ ВЕДЕННЯ
БІЗНЕСУ

Вальковець А.С. 26

СЕКЦІЯ ІІІ. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES AS A TOOL OF INNOVATIVE
MANAGEMENT OF FINANCIAL AND CREDIT INSTITUTIONS

Nuzhna S. 28

АМОРТИЗАЦІЯ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПРИБУТКУ ДО
ОПОДАТКУВАННЯ

Сук П.Л. 32

СЕКЦІЯ IV.

МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА Ніколаєва О.Г., Карачевцев А.Ю.	35
---	----

СЕКЦІЯ V.

МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

NETOCRACY: THE NEWEST FORM OF PUBLIC ADMINISTRATION Storozhenko L.	40
--	----

АДАПТАЦІЯ МЕТОДІВ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ У ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД Миколайчук І.П., Шпакович А.Ю., Шабатин В.С.	43
--	----

АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ РИНКОВОГО СЕРЕДОВИЩА Кишин О.В., Лотоцька А.А.	46
---	----

ВЕКТОРИ ТА МЕХАНІЗМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПУБЛІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ Демчишин Я.М., Маципура М.В.	49
--	----

ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Чапля М.М., Кубіцький С.О.	54
---	----

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ СТРАТЕГІЙ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА Семенюк Р.М., Діса К.П.	59
--	----

РОЛЬ КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У ФОРМУВАННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА Кравчук І.І., Козлов О.В.	61
--	----

СЕКЦІЯ VI.

МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

ASSESSMENT OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY USING ESG INDICATORS Mei Fei, Stanasiuk N.	64
--	----

АНАЛІЗУВАННЯ СТРУКТУРИ ІМПОРТУ УКРАЇНИ Оліховський В.С.	66
---	----

СЕКЦІЯ VII. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

ДАВНЬОРИМСЬКІ ФІЛОСОФИ ПРО ДОТРИМАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ Дубовий А.С.....	68
ЕВОЛЮЦІЯ СТРАТЕГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ НІМЕЧЧИНИ ПРОТЯГОМ ТРЬОХ ОСТАННІХ ДЕСЯТИЛІТЬ: ІНСТИТУЦІЙНИЙ ТА ПРАВНИЧИЙ ВИМІРИ Санжарова Г.Ф., Мацелик М.О., Санжаров В.А.	71
ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ Рябенко В.П.	74
ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗМЕНШЕННЯ РОЗМІРУ НЕУСТОЙКИ ЗА РІШЕННЯМ СУДУ У ГОСПОДАРСЬКИХ ЗОБОВ'ЯЗАННЯХ Вознюк О.І.	77
ПИТАННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ ІТАЛІЙСЬКОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ: НАЦІОНАЛЬНИЙ БЕЗПЕКОВИЙ ПЕРИМЕТР Шевченко А.Є., Павлюх О.А., Санжаров В.А.	80
ПОНЯТТЯ ЗДІЙСНЕННЯ СУБ'ЄКТИВНИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ Кохановський В.О.	83
ПРАВОВИЙ ІНФАНТИЛІЗМ У РЕАЛІЗАЦІЇ НОРМ ПРАВА ПРИ СТЯГНЕННІ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗБИТКІВ ІЗ ЗАСУДЖЕНИХ ДО ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ НА ПЕВНИЙ СТРОК Левчановський Д.Е.....	86
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ РІШЕНЬ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРАКТИКИ МІЖНАРОДНИХ СУДОВИХ ОРГАНІВ В УКРАЇНІ Конєв І.Є.	88
ШТРАФ ЧИ ЗАУВАЖЕННЯ ЗА ВЖИВАННЯ НЕЦЕНЗУРНОЇ ЛЕКСИКИ? Шестакова С.О.	91

СЕКЦІЯ VIII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ОБОВ'ЯЗКУ ДОТРИМАННЯ НОТАРІАЛЬНОЇ ТАЄМНИЦІ Баранкова В.В.....	94
---	----

ДЕЯКІ КРИМІНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КІБЕРСТАЛКІНГУ

Савченко А.М. 97

**СЕКЦІЯ ІХ.
БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТРОМБОЦИТАРНО-СУДИННОЇ, КОАГУЛЯЦІЙНОЇ ТА
ФІБРИНОЛІТИЧНОЇ ЛАНКИ ГЕМОСТАЗУ У ХВОРИХ ПРИ ПОВТОРНИХ
АКУТРАВМАТИЧНИХ УРАЖЕННЯХ ЗА УМОВИ РЕАЛЬНИХ БОЙОВИХ ДІЙ

Ворошилова Н.М., Кулешова Д.М., Бурлака Ю.Б. 100

**СЕКЦІЯ Х.
ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

ON THE TEMPERATURE DEPENDENCE AND EFFECTIVE ACTIVATION ENERGY DURING
ACTIVATED DYE DIFFUSION INTO THE FIBER

Furtat I.E., Furtat Yu.O. 103

**СЕКЦІЯ ХІ.
ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ**

ТЕХНОЛОГІЯ ТРАФАРЕТНОГО ДРУКУ НА УФ

Білик С.І. 107

**СЕКЦІЯ ХІІ.
ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ**

ПРОБЛЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ НА КАР'ЄРАХ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НА ЕТАПІ ГІРНИЧОТЕХНІЧНОЇ
РЕКУЛЬТИВАЦІЇ

Малєєв Є.В. 109

**СЕКЦІЯ ХІІІ.
ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ**

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РОЗПУШУВАЧІВ

Горбатюк Є.В., Міщук Д.О., Міщук Є.О. 113

**СЕКЦІЯ ХІV.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ З ВІДБИВАЮЧОЮ
СФЕРИЧНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

Туряниця І.І., Чичура І.І., Цигика В.В. 116

СЕКЦІЯ XV. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

НАНОМАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ: СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Часник Д.В...... 118

РОЗРОБКА ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВІ CDZnTe - НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ДАТЧИКІВ

Банзак О.В., Банзак Г.В., Габер А.А. 121

СЕКЦІЯ XVI. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЕЛЕКТРОННІ СИГАРЕТИ ЯК ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР

Колісниченко О.В., Шаталова В.Б...... 125

ЗГУБНИЙ ВПЛИВ АЕРОЗОЛІВ НА ЕКОЛОГІЮ

Меркулова Є.О., Колядич Я.О...... 127

ОЗЕЛЕНЕННЯ БУЛЬВАРІВ МІСТА КИЄВА, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Лукаш О.О...... 129

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Сазонов Е., Сорокопуд К...... 136

СЕКЦІЯ XVII. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

STRATEGY OF UNDERGROUND CRITICAL INFRASTRUCTURE PLANNING BASED ON COGNITIVE MODELLING METHODOLOGY

Pankratova N.D., Musiienko D.I...... 141

СЕКЦІЯ XVIII. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

EFFECT OF GADOLINIUM DOPING ON STRUCTURAL PROPERTIES OF CARBON NANOTUBES

Abaszade Rashad Gabil oglu 146

СУЧАСНІ ТЕОРІЇ ВЗАЄМОДІЙ У ВСЕСВІТІ

Ткаченко І.А., Краснобокий Ю.М. 149

СЕКЦІЯ ХІХ.

ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПЕРЕКЛАДАЧА НАУКОВО-ЕКОНОМІЧНИХ ТЕКСТІВ НА ЕТАПІ ВХОДЖЕННЯ УКРАЇНИ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПРОСТОРУ

Мичак Н.О. 152

ТЕКСТОТВІРНА РОЛЬ ЛЕКСИЧНИХ СТРУКТУР У МЕЖАХ ХУДОЖНЬОГО ТЕКСТУ

Головащенко Ю.С. 158

ФІЗИЧНІ ТЕРМІНИ – НАЗВИ ОПРЕДМЕТНЕНИХ ДІЙ З ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНИМ СУФІКСОМ -АЦІЙ (А)/-АТІОН В УКРАЇНСЬКІЙ ФІЗИЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ ПОРІВНЯНО З АНГЛІЙСЬКОЮ

Пілецький В.І. 161

СЕКЦІЯ ХХ.

ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

EXTRA CURRICULAR ACTIVITIES TO MOTIVATE STUDENTS TO LEARN A FOREIGN LANGUAGE

Нурадымка А., Pysarchyk O. 167

FORMATION OF SOCIOCULTURAL COMPETENCE THROUGH EPISTEMES IN FOREIGN LANGUAGE LESSONS

Sulik O.A. 169

SCAFFOLDING IN DESIGNING ESP LESSON PLAN

Svyrydova L., Ameridze O. 172

SOFT SKILLS AS IMPORTANT PROFESSIONAL COMPETENCE OF LAW ENFORCEMENT STUDENTS

Снісаренко І.Є. 174

ВИКОРИСТАННЯ LEGO-ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ В ПОЧАТКОВІЙ ЛАНЦІ ОСВІТИ

Буснюк Л.В. 177

ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 5 КЛАСАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Троцька Н.А. 180

ВИКОРИСТАННЯ СКАФФОЛДІНГУ В КОНТЕКСТІ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ

Козловська Х.Р. 183

ВИХОВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ У РОЗУМІННІ ПОВНОЦІННОГО ЗНАЧЕННЯ КОЛЬОРУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО ЛИХОЛІТТЯ

Ільницька Л.В. 186

ВНЕСОК В. О. СУХОМЛИНСЬКОГО В РОЗВИТОК МЕТОДОЛОГІЇ ОСОБИСТІСНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТА-МЕДИКА

Гиря О.М., Ярцева М.О. 192

ДІЄВІСТЬ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ РОЗРОБКИ У ЗДІЙСНЕННІ ДІВЧАТАМИ ФІЗИЧНОГО САМОРОЗВИТКУ ПРОТЯГОМ ОСТАННЬОГО РОКУ НАВЧАННЯ У ВІЙСЬКОВІЙ АКАДЕМІЇ

Слюсарчук В.В. 197

ДО ПИТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОСТІ НА ОНЛАЙН-ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ

Бондар Н.В. 199

ІНТЕГРАТИВНИЙ ПІДХІД ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ З ФІЗИКИ ЯК ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ

Ільніцька К.С., Кичак І.І. 201

КУРСОВА РОБОТА У СТРУКТУРІ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ

Василіук В.М. 204

НАПРЯМКИ ОПТИМІЗАЦІЇ ОСВІТНІХ ВТРАТ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Левченко Ю.В., Басова Ю.О. 206

ПОПУЛЯРНІ ПЛАТФОРМИ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

Макарова В.В. 208

ПРИНЦИПИ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ У ВИЩІЙ ОСВІТІ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ

Гнітій А.О. 211

ПРОФЕСІЙНО ВАЖЛИВІ ОСОБИСТІСНІ ЯКОСТІ ПЕРЕКЛАДАЧІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СТИЛЮ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Лавніков О.А. 214

РОЗВИТОК КОМУНІКАТИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА

Прядко О.М. 216

РОЛЬ І МІСЦЕ НАРОДНОЇ ЛЯЛЬКИ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ СУЧАСНОЇ ШКОЛИ

Помаз Л.Л. 218

ФАКТОРНО-КРИТЕРІАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВИМІРЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ

Віролайн О.В. 221

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД КІБЕРАТАК НА МОРСЬКОМУ СУДНІ

Кравцова Л.В., Камінська Н.Г. 227

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ДЕМОКРАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМИ ЗАКЛАДАМИ Білоус Р.Р.....	230
---	-----

СЕКЦІЯ ХХІ. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ДО СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ Александров Ю.В.....	232
--	-----

ТРУДОВИЙ МОТИВАЦІЙНИЙ СТАН Томашук О.В.	234
---	-----

СЕКЦІЯ ХХІІ. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

АНАЛІЗ ЧАСТОТИ ВИНИКНЕННЯ ПОБІЧНИХ ЕФЕКТІВ ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ ДРУГОЇ ДОЗИ МРНК-ВАКЦИН MODERNA ТА PFIZER ЗА ДАНИМИ АНОНІМНОГО ОПИТУВАННЯ В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ Науково-дослідна група: Юрко К.В., Соломенник Г.О., Смагло Д.Д., Ємельянов І.С., Платонова Д.О., Винокурова О.М.	236
---	-----

ДІАГНОСТИКА РОЗВИТКУ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО ДИСТРЕС-СИНДРОМУ В ПОСТРАЖДАЛИХ З ТРАВМОЮ ГРУДНОЇ КЛІТКИ ТА ЛЕГЕНЕВОЮ КОНТУЗИЄЮ Курсов С.В., Скоропліт С.М.....	239
--	-----

ДІАГНОСТИЧНІ ЗАХОДИ ПРИ ДОСЛІДЖЕННЯХ ГЛАУКОМИ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ ОФТАЛЬМОЛОГІВ Павлюк К.С., Гайденко В.Є., Булига А.О.....	242
---	-----

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ СИНДРОМУ КАРПАЛЬНОГО КАНАЛУ АБО ХВОРОБИ НОТТА ПІСЛЯ ДИСТАЛЬНОГО ЗАКРИТОГО ПЕРЕЛОМУ ПРОМЕНЕВОЇ КІСТКИ Бадалов Заур Адалят огли	248
--	-----

КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ У ДИТИНИ Гиря О.М., Ярцева М.О., Сіцінська Я.С.....	250
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ, ЩО ХАРАКТЕРНІ ХРОНІЧНІЙ ХВОРОБІ НИРОК Науково-дослідна група: Смагло Д.Д., Ємельянов І.С., Чорна Д.О., Дунаєва І.П.	253
--	-----

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВПЛИВУ ДОНОРА СІРКОВОДНЮ ТА ПІРИДОКСАЛЬ-5-ФОСФАТУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПРИ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ

Кравчук О.М. 255

ПРЕЕКЛАМПСІЯ: ДІГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА

Козич І.А., Печеряга С.В...... 258

ПРОФІЛАКТИКА ХАРЧОВИХ ОТРУЄНЬ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ХНМУ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ

Мокрякова М.І., Юрова А.А. 261

УПРАВЛІНСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЛІКАРІВ

Літвак А.І. 263

ШКІЛЬНІ ХВОРОБИ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА

Товкун Л.П., Пожарський Ю.А. 265

СЕКЦІЯ XXIII.

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ ОЗДОРОВЧИМ ФІТНЕСОМ

Середенко О.О., Богданова А.О. 268

СЕКЦІЯ XXIV.

ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМ КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ У ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПРИ ТРИВАЛОМУ ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ

Слесарчук В.Ю., Логвиненко Н.В., Кайдаш С.П. 271

СЕКЦІЯ XXV.

ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

АСТРОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛТАВСЬКОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ ОБСЕРВАТОРІЇ (1920-ТІ – СЕРЕДИНА 1980-Х РОКІВ)

Салата С.А. 273

РОЛЬ РОСІЇ В ПРИДНІСТРОВСЬКОМУ КОНФЛІКТІ

Соколова Н.Д., Гладун Д.В. 279

СЕКЦІЯ XXVI.

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

СПЕЦИФІКА ФОРМУВАННЯ ПЛАНУВАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ НОВІТНІХ САКРАЛЬНИХ СПОРУД

Савка І.В., Заяць О.Я., Яремко Т.І. 282

СЕКЦІЯ XXVII. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО

РОЗМОВНІ ЖАНРИ В УМОВАХ ГУМОРИСТИЧНОГО ШОУ НА УКРАЇНСЬКІЙ
ЕСТРАДІ

Крипчук М.В......284

СТИЛІ В ІЛЮСТРУВАННІ ХУДОЖНЬОЇ ПОЕЗІЇ

Рибак К.М. 287

СЕКЦІЯ XXVIII. ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ

HARNESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SUSTAINABLE SOIL PROTECTION
STRATEGIES IN THE POST-INDUSTRIAL SOCIETY

**Miller T., Kisiel A., Cembrowska-Lech D., Kozlovska P., Mosiundz S.,
Krzemińska A., Lewita K., Jawor M., Kołodziejczak M.** 289