isu-conference.com

ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE №45

3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

INNOVATIVE APPROACHES IN MODERN SCIENCE AND TECHNOLOGY

NOVEMBER 12-14, 2025
LISBON, PORTUGAL



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

3rd International Scientific and Practical Conference

«Innovative Approaches in Modern Science and Technology»

Collection of Scientific Papers

November 12-14, 2025
Lisbon, Portugal

UDC 001(08)

Innovative Approaches in Modern Science and Technology: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. November 12-14, 2025. Lisbon, Portugal. 648 p.

ISBN 979-8-89704-983-7 (series)
DOI 10.70286/ISU-12.11.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 3rd International Scientific and Practical Conference "Innovative Approaches in Modern Science and Technology" (November 12-14, 2025. Lisbon, Portugal).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-983-7 (series)

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: https://isu-conference.com/

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Скоробогата Л., Олійник Д.
КРИПТОВАЛЮТА В КАТЕГОРІЯХ КОНЦЕПЦІЇ ЦИФРОВОГО ОБЛІКУ: РИЗИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРАВОВІ НАСЛІДКИ РОЗКРИТТЯ ІНФОРМАЦІЇ…… 21

Сейсебаєва Н.Г., Кльоц А.К.
РИЗИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРІ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА АУДИТУ.. 24

Скоробогата Л., Міщук М.
ФОРМАЛІЗАЦІЯ ОПЕРАЦІЙ З ЦИФРОВИМИ АКТИВАМИ У ВИМІРАХ ОБЛІКОВО-ПОДАТКОВОГО АДМІНІСТРУВАННЯ БІЗНЕСУ……... 26

Максименко І.Я., Гребенюк І.О.
ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ ПІДПРИЄМСТВА…… 29

Ящишена Ю.
ІННОВАЦІЇ В БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ В КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ СТАНДАРТІВ НОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ РЕАЛЬНОСТІ……... 31

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Присяжнюк О., Кізян Н., Луцюк О., Василишина Е.
ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ У ДОГЛЯДІ ЗА ДЕКОРАТИВНИМИ КУЛЬТУРАМИ…… 35

Пашук М., Столяр С.
ВПЛИВ НОРМ ВИСІВУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ……... 37

Татаринова В., Калиновський В.
ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ПАРШІ В УМОВАХ ПОМІРНО – КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛІМАТУ……. 39

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Маковецька О.О., Об'єщик Д.К.
ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА В АРХІТЕКТУРІ УКРАЇНИ: АНАЛІЗ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛІВ ЗА ПРИНЦИПОМ CRADLE-TO-CRADLE…… 43

Успєхов Б.Р., Данкевич Н.О., Пастухова С.В.
АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ТА НЕДОЛІКІВ МЕТОДУ ОПУСКНОГО КОЛОДЯЗЯ……... 47

Bondarenko A., Hanchar R., Kryvoruchko N.
CULTURAL TOURISM AND ARCHITECTURE: PRESERVING AND REINTERPRETING HERITAGE. THE ROLE OF ARCHITECTURE IN THE POST-CONFLICT PRESENTATION OF UKRAINIAN CULTURE TO THE WORLD…….. 50

Білоног А.С., Данкевич Н.О., Пастухова С.В.
ОСОБЛИВОСТІ БУДІВНИЦТВА КУПОЛЬНИХ СПОРУД…… 55

Вовк Н.Ю., Данкевич Н.О., Пастухова С.В.
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЗВАРНИХ ШВІВ ПРИ МОНТАЖІ МЕТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРІВ……. 58

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Хом'як А.
ПРОБЛЕМА ЖИТТЯ І СМЕРТІ У ПОВІСТІ «ОСТАП ШАПТАЛА» ВАЛЕР'ЯНА ПІДМОГИЛЬНОГО……. 64

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Lutsenko D., Korotunova O., Zaytseva T., Shyshkanova G.
PROJECTIVE GEOMETRY AND LINEAR ALGEBRA IN THE DEVELOPMENT OF COMPUTER VISION……... 67

SECTION: BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Герасименко К.О., Михайлова А.Г., Яніцька Л.В.
МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ АДИПОЦИТІВ ТА ЇХ РОЛЬ У ФОРМУВАННІ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ……. 71

Silonov S., Sergienko L., Zavadetska O., Oliynyk O.
EFFECT VITAMIN E ON THE LEUKOTRIENE METABOLISM AT THE HEPATOCYTE IN VIVO…… 74

Губін А.О., Шевченко О.М.
ПРИЧИНИ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПОРУШЕННЯ СЛУХУ У ДІТЕЙ…….. 83

Самохвалова В.Л., Сєрік О.В.
ВИКОРИСТАННЯ ШІ-РІШЕНЬ ЗА ФІТОРЕМЕДІАЦІЇ ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ…….. 87

SECTION: CHEMISTRY AND PHARMACEUTICALS

Анічкіна О.В., Раєць В.В.
«CHEMISTRY FOR SUSTAINABILITY»: ІНТЕГРАЦІЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ…… 91

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Stetsenko M.A., Kravchenko N.V.
AI-DRIVEN DIAGNOSTIC TOOLS IN HEALTHCARE……... 96

Shapovalova S., Bezrukyi M.
FRAMEWORK FOR SCALABLE PROCESSING OF BIG SALES DATA…… 98

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

Лопуга О.І.
ДУХОВНО-КУЛЬТУРНІ ЦІННОСТІ ЯК ДЕТЕРМІНАНТИ МОРАЛЬНОГО ВИБОРУ ОСОБИСТОСТІ……... 102

SECTION: ECOLOGY

Abbasova Ş.Q.
RƏQƏMSAL DÖVRDƏ İNKLÜZİV TƏHSİLİN TƏŞKİLİ: İNNOVATİV VƏ TEXNOLOJİ YANAŞMALAR…….. 105

Balakhanova G.V.
TROPHIC STRUCTURE AND STABILITY OF BIOSENOSES IN URBAN ECOSYSTEMS…….. 109

Balakhanova G.V.
ECOLOGICAL ADAPTATION OF MICROMYCETE POPULATIONS IN URBAN DUST AND WASTE SITES……. 113

Присяжнюк О., Підгаєць О., Мазуркевич С., Крамаренко Т.
ЛАНДШАФТНА АРХІТЕКТУРА ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ПРОСТОРУ……. 118

Aliyeva A.Sh., Nuhuyeva Sh.S., Allazov A.Sh., Ibrahimov A.Z.
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕХНОЁМКОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ РЕГИОНА……. 120

SECTION: ECONOMY

Тернопільська В.І., Бакуліна О.С.
СОЦІАЛЬНА КРЕАТИВНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРИЙНЯТТЯ НЕСТАНДАРТНИХ РІШЕНЬ ТА ДОСЯГНЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОСТІ 123

Хоманець В.А.
СПЕЦИФІКА ЛОБІЮВАННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНТЕРЕСІВ У ЄС 127

Majidov M.K., Suleymanov S.E.
INNOVATIVE APPROACHES IN THE INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY…….. 130

Dmytrenko A., Stoian P.
IDENTIFICATION AND EARLY DIAGNOSTICS OF ENTERPRISE CRISIS……... 135

Банташ А., Старовойтова Д.
ТРАНСФОРМАЦІЯ ФОНДОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ…….. 138

Олешко О.В.
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ВАРТОСТІ ІННОВАЦІЙ ПІДПРИЄМСТВА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ: ВИТРАТНИЙ ПІДХІД…….. 141

Petrovska O., Gerzhyk D.
MECHANISMS FOR IMPLEMENTING SOCIAL RESPONSIBILITY STRATEGIES IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION.. 143

Сидоров О.А.
КОМПЛЕМЕНТАРНІСТЬ ІННОВАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ…… 148

Павлюк Т., Палько Ю.
ОГЛЯД ІНСТРУМЕНТІВ ПІДТРИМКИ БІЗНЕСУ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ…….. 151

Петрова А.Ю., Ледахівський А.В., Поморцева О.Є., Кобзан С.М.
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ РИНКУ НЕРУХОМОСТІ…… 156

Приймак Ю.М., Поліщук І.Р.
ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЯК ОБ'ЄКТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ…… 162

Павлюк Т., Кахно А.
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТА ІННОВАЦІЇ В МОДЕЛЯХ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩА…… 164

Ivashko L., Hrechana V., Rudnenko A.
INNOVATIVE BIOTECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS AND THEIR ECONOMIC PERSPECTIVES…… 169

Єремеєв О.С.
ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБОРОТНОГО КАПІТАЛУ ПІДПРИЄМСТВА……. 174

SECTION: GEOGRAPHY AND NATURAL SCIENCE

Устименко І.
ПОДОЛАННЯ ОСВІТНІХ ВТРАТ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ..... 177

Mahmudova S.C.
TEXNOPARKLAR – ELM, TƏHSİL VƏ İQTİSADİYYATIN İNTEQRASİYASI……. 180

SECTION: HISTORY

Məmmədova S.M.
PEDAQOGİKA FƏNNİNDƏ MÜASİR TEXNOLOGİYA VƏ İNNOVASİYALARIN ROLU…….. 184

Kakhno A.
LIFE AND POETRY UNDER THE TOTAL PRESSURE OF SOVIET AUTHORITY: THE CASE OF PAVLO TYCHYNA AND HIS WORKS… 188

Ліхтей І.М.
КИЇВСЬКА РУСЬ У НАУКОВОМУ ДИСКУРСІ ЧЕСЬКОГО ВІЗАНТИНІСТА ФРАНТІШКА ДВОРНИКА……... 197

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Ostrovska K., Borysiuk V.
IMAGE GENERATION WITH THE ABILITY TO ENABLE FEDERATED TRAINING AND FURTHER TRAINING OF GENERATIVE MODELS……. 203

Palamarchuk M., Makalish B., Kuliush D., Dryshlyuk D., Kalyakin S.
CREATION OF AN APPROACH TO MULTIFACETED DIAGNOSTICS OF OS PRODUCTIVITY DECAY THROUGH THE STUDY OF THE CONDITIONS OF CRITICAL RESOURCES……. 206

Suleymanov I.
FEATURES AND ADVANTAGES OF CDMA SYSTEMS…… 209

Катревич В.М., Ляшенко А.С., Мойко О.О., Світличний В.А.
СОЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА СУЧАСНІ МЕТОДИ ПРОТИДІЇ ШАХРАЙСТВУ ОНЛАЙН……. 211

Nadirova T., Valiyev K.
DEVELOPMENT AND FUTURE PROSPECTS OF MODERN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN……. 214

Slipchenko V.H., Poliahushko L.H., Khok A.M.
FROM TRANSCRIPTION TO UNDERSTANDING: THE EVOLUTION OF AI PARADIGMS FOR FINANCIAL DOCUMENT PROCESSING…. 221

Ausheva N., Zubok A.
A TECHNICAL ANALYSIS OF PROCEDURAL ANIMATION: METHODOLOGIES FOR AUTOMATION AND OPTIMIZATION……. 225

Єфімов М., Долгова Н.
ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ ВЕБ-ЗАХИСТУ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ……. 228

Cəfərova S.R.
MƏKTƏBƏQƏDƏR TƏHSİLDƏ MÜASİR TƏLİM TEXNOLOGİYALARI……. 232

Nəsirova S.İ.
RƏQƏMSAL SAVADLILIĞIN ARTIRILMASI – MÜASİR İDARƏETMƏNİN ƏSAS PRİORİTETİ……... 239

Romaniuk O., Kostenko A.
THE ROLE OF DIGITAL LITERACY FOR THE POPULATION OF UKRAINE…….. 242

Шворак Д., Корень В.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА АРХІТЕКТУРНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ НА ПЛАТФОРМІ ANDROID…….. 246

Solodovnyk G., Chuieva A.
CHOOSING AN INFORMATION PROTECTION SYSTEM UNDER RISK CONDITIONS……. 248

Флегантов Л., Даценко Н.
АРХІТЕКТУРНІ ПАТЕРНИ У ПОБУДОВІ ФРЕЙМВОРКІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕСТУВАННЯ ВЕБДОДАТКІВ…….. 253

Лошик О., Корень В.
ВИКОРИСТАННЯ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ У ВЕБОРІЄНТОВАНИХ АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМАХ……... 260

Деркач Т., Соколянський Н.
КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ: ПЕРСПЕКТИВИ, ПРОБЛЕМИ ТА МОЖЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ…….. 262

Полягушко Л.Г., Ткачук А.Ю.
МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВІДЕОЗВ'ЯЗКУ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНСУЛЬТУВАННЯ…… 264

Dmytriieva I., Yushkovskyi P.
DEVELOPMENT OF A METHOD FOR USING GRAPHICAL DIAGRAMS FOR QUERIES TO LARGE LANGUAGE MODELS…….. 266

Антощук С.А., Трофименко М.А., Власко Д.Є., Лучик В.Є.
ПОРІВНЯННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ХМАРНИХ СЕРЕДОВИЩ AWS, AZURE ТА GOOGLE CLOUD…….. 270

Mahmudova M., Valiyev K.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE HUMAN BRAIN: SIMILARITIES AND DIFFERENCES……. 272

Вайс Т.Й., Сіра О.В.
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ МУРАШИНИХ КОЛОНІЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗУВАННЯ ЦІН КРИПТОВАЛЮТ……. 278

SECTION: JOURNALISM

Шлемкевич Т.
ТРАНСФОРМАЦІЯ КОМУНІКАЦІЙНОЇ ПАРАДИГМИ В УКРАЇНСЬКОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ (ПЕРІОД 2022-2025 рр.)…….. 281

Шотурма Н.В.
ФАКТЧЕКІНГ ТА БОРОТЬБА З ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЙ…….. 284

SECTION: JURISPRUDENCE

Lytvyn S., Kovalyshyn Ya.
CONCEPTUAL APPROACHES TO DEFINING «DEFAMATION» AS A LEGAL INSTITUTION…… 288

Репчонок А.Ю.
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ…… 290

Трум М.В., Кирпич А.О., Пилипець О.В., Деревягін О.О.
РЕФОРМУВАННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ…… 292

Качмарик Д.Р.
ВПЛИВ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА НА РОЗВИТОК СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА МІНАРОДНИЙ ДОСВІД.. 296

Діордіца І.В.
ПЕРЕДОВІ ПРАКТИКИ У ФОРМУВАННІ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ СУЧАСНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СМАРТ-МІСТ НА ПРИКЛАДІ ПРОГРАМИ «REMOURBAN» ТА ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ…… 299

Гаврилова А., Фролов М.М.
ПОНЯТТЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ СТРОКІВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ…….. 302

Берковська К.О., Киян В.Я.
ТРУДОВІ ПРАВА ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ В УКРАЇНІ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД……. 303

Стецик Б.В., Сидяк А.І.
ДОСЛІДЖЕННЯ СЛІДІВ БОЙОВИХ ДІЙ…… 306

Балог В.Ю., Демидова Л.М.
КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗЛОЧИНИ В СОЦМЕРЕЖАХ: МЕЖА МІЖ СВОБОДОЮ ВИРАЖЕННЯ ПОГЛЯДІВ І ПІДБУРЮВАННЯМ ДО ЗЛОЧИНУ…….. 310

Берковська К.О., Фролов М.М.
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКАЗІВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ…….. 314

Пипяк М.І.
АДАПТАЦІЯ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ПРО КІБЕРБЕЗПЕКУ ДО СТАНДАРТІВ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ……. 318

Барінов А.
ПОЗИТИВНІ ДІЇ ЯК МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПУ МАТЕРІАЛЬНОЇ РІВНОСТІ У ПРАВІ США……... 320

SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION

Kharin S.
MANAGEMENT OF PROGRESSIVE ENERGY TECHNOLOGIES…… 323

Шиманська В., Проценко Н.
ОСНОВНІ ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ІНКЛЮЗИВНОГО ЗРОСТАННЯ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ ТА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ……. 325

Литвинюк Є.І.
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ПОСЛУГ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ……. 328

Вакун О.В., Збирак Ю.І.
ПІДХОДИ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ РИЗИКІВ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я… 332
Коваль Г.В., Князєва О.В.
УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ…….... 335

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

Созинова І.В., Смирнова Н.М.
РОЛЬ АНАЛІТИКИ У ФОРМУВАННІ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ КОМПАНІЇ…….. 338

Созинова І.В., Семенова Д.С.
ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA У МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ…… 340

Созинова І.В., Безугленко А.О.
«ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МАРКЕТИНГОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА»…….. 342

Козира Х.І.
ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВОГО БРЕНДИНГУ В СУЧАСНУ МАРКЕТИНГОВУ СТРАТЕГІЮ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВПІЗНАВАНОСТІ БРЕНДУ……... 344

Романюк М.Д., Венгриновська Х.А.
УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГ-МІКСОМ ПІДПРИЄМСТВА……. 348

Романюк М.Д., Марунчак В.В.
СУЧАСНІ КОМУНІКАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.. 351

Жук Т., Шкуров Є.
ІНФЛЮЕНСЕР-МАРКЕТИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ СУЧАСНИХ КОМУНІКАЦІЙ…….. 355

Скочиляс Р.В.
ПЕРЕВАГИ Й ОБМЕЖЕННЯ SMART-КОНТРАКТІВ У ДОГОВІРНОМУ РЕГУЛЮВАННІ ЛОГІСТИЧНОГО АУТСОРСИНГУ…….. 359

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Bezuhlyi D., Manoilenko O., Nosov O.
USING RASPBERRY PI AND ARDUINO PLATFORMS IN MECHATRONIC MODULES…….. 362

SECTION: MEDICINE

Logai V.
THERAPEUTIC MANAGEMENT OF A SEVERE GUNSHOT MAXILLOFACIAL DEFECT. CLINICAL CASE……... 365

Скакунов М.О., Дзиза А.В.
ХРОНІЧНИЙ ТОНЗИЛІТ: СУЧАСНІ АСПЕКТИ…… 369

Марковська О.В., Луценко Є.Ю., Чумаченко Л.В.
РЕАБІЛІТАЦІЯ ЛЕГЕНЕВОЇ СИСТЕМИ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ……. 371

Подгорна Д.С., Кирилова О.А., Дзиза А.В.
АЛЕРГІЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЇ: ДІАГНОСТИКА ТА ТЕРАПІЯ……... 374

Лимаренко Д.А., Шелест Б.О.
ВПЛИВ НІЧНИХ ЧЕРГУВАНЬ НА СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ТА РОЗВИТОК АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ПРАЦІВНИКІВ МЕДИЧНОЇ СФЕРИ…… 376

Демиденко О.Д., Муріна М.О.
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАЗІЇ ЕНДОМЕТРІЯ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ……. 379

Маліч Т.С., Хорошун Є.В.
ІМУНОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РАННЬОГО ПРИКЛАДАННЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДО ГРУДЕЙ У ФОРМУВАННІ КИШКОВОГО ІМУНІТЕТУ…….. 382

Журавльова А.К., Бойко І.С.
АГОНІСТИ РЕЦЕПТОРІВ ГПП-1 ЯК НОВИЙ НАПРЯМ У ЛІКУВАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ: МЕТАБОЛІЧНІ ТА ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ…… 385

Пилипенко О., Борулько Д.
ВПЛИВ НЕДОСТАТНОСТІ ВІТАМІНІВ ГРУПИ В НА СТАН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ТА ЗУБІВ……. 387

Удовенко Д.О., Іманова Н.І.
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ МОНОКЛОНАЛЬНИХ АНТИТІЛ У КАРДІОЛОГІЇ……... 389

Samko G., Beschastny A., Andreeva A., Kuzmenko I.
FREQUENCY OF OCCURRENCE OF MOLECULAR BIOLOGICAL SUBTYPES BREAST CANCER IN WOMEN OF VARIOUS AGE GROUPS…… 392

Смілянська М.В., Волянський А.Ю., Дідоренко Т.П., Мороз М.П.
СЕРОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЯК ОСНОВНА ЛАНКА ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ ІМУНОПРОФІЛАКТИКИ……. 394

Babkina T., Storozhchuk Yu., Valchyshyn S., Burmakov M.
MAGNETIC REZONANCE IMAGING AND COMPUTED TOMOGRAPHY IN ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF REMOTE RADIOTHERAPY FOR MALIGNANT NECK TUMORS……. 397

Kharchenko V., Chekamov M., Marchenko A.
MANAGEMENT OF PATIENTS WITH POST-COVID SYNDROME IN FAMILY MEDICINE PRACTISE…… 400

Berezhnyi I.
WAVELET-ORIENTED RECONSTRUCTION AND RIDGE DETECTION IN REMOTE PHOTOPLETYSMOGRAPHY (RPPG) SIGNALS FOR ASSESSMENT OF THE STATE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM…….. 404

Возний О.В., Прокопенко В.М., Цинкуш Р.В.
ВПЛИВ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ MMP-8, SRANKL ТА ОСТЕОКАЛЬЦИНУ У РОТОВІЙ РІДИНІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ВТОРИННОЮ АДЕНТІЄЮ…… 409

SECTION: MILITARY AFFAIR

Sysoienko S.
TECHNOLOGICAL AND INFORMATION ASPECTS OF MEASUREMENTS AND ENSURING COMBAT RESISTANCE DURING TESTS OF MILITARY EQUIPMENT……. 413

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Mirzəyeva S.T.
MƏKTƏBLƏRDƏ İNKLÜZİV TƏHSİLİN TƏKMİLLƏŞDİRİLMƏSİ: STRATEGİYALAR VƏ ÇƏTİNLİKLƏR……... 415

Fərəcova G.Ə.
ŞAGİRD MOTİVASİYASININ ARTIRILMASINDA İNNOVATİV PEDAQOJİ YANAŞMALARIN ROLU……... 419

Haziyeva S.A.
BUILDING 21ST CENTURY SKILLS IN COMPUTER SCIENCE LESSONS……. 425

Mikayılova F.M.
ŞAGİRDLƏRDƏ TƏDQİQATÇILIQ BACARIĞININ MƏNİMSƏDİLMƏSİ 430

Əliyev A.B.
ƏLİLLİYİ OLAN UŞAQLARA VƏ AİLƏYƏ DƏSTƏK PLANI…….. 436

Хлівнюк Ю., Дяченко Л.
ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ ЛІЦЕЇСТІВ ЗАСОБАМИ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН…… 443

Tupchenko V.
INNOVATIVE APPROACHES TO TEACHING FOREIGN LANGUAGE FOR PROFESSIONAL PURPOSES……. 446

Kurbal-Hranovska O.O.
SPECIFICS OF OFFICIAL DISCOURSE TEXTS TRANSLATION (LEXICAL, GRAMMATICAL AND STYLISTIC FEATURES)…… 448

Степанюк А., Погосян М.
ФОРМУВАННЯ НАСКРІЗНИХ УМІНЬ СТАРШОКЛАСНИКІВ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ… 450

Сенишин Р.
ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ-ЛОГОПЕДІВ ДО КОРЕКЦІЙНО-РОЗВИВАЛЬНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ……... 455

Чайковська Г.Б., Пізюта Н.
МЕТОДИКА DIR/FLOORTIME ЯК СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВИТКУ КОМУНІКАЦІЇ ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИЧНОГО СПЕКТРА…….. 459

Zabuzhanska I., Grysiuk M.
INNOVATIVE APPROACHES IN FORMING ENGLISH GRAMMAR COMPETENCE OF SENIOR GRADE STUDENTS BASED ON FOREIGN LANGUAGE FAIRY TALES……. 463

Pashayeva N.Sh.
THE IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENSURING PERSONALIZED LEARNING IN THE EDUCATIONAL PROCESS….. 465

Доїжак Ю., Мельничук Т.
ОСНОВНІ ТРУДНОЩІ ТА ВИКЛИКИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОЄКТНОГО НАВЧАННЯ…….. 468

Маценко Л.М., Шумник М.В.
НАСТАВНИЦТВО В СИСТЕМІ ВИХОВНОЇ РОБОТИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ІСТОРІЯ, СУЧАСНІСТЬ, ПЕРСПЕКТИВИ…….. 473

Іовхімчук Н.В., Залевський Р.М.
МЕТАКОГНІТИВНИЙ РОЗВИТОК ЧЕРЕЗ ХУДОЖНІЙ ТЕКСТ: ФОРМУВАННЯ РЕФЛЕКСИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ…… 477

Білик О.В., Куцик О.Г., Зейкан О.М., Симканич В.М.
РОЛЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ У СТВОРЕННІ ПСИХОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ПРОСТОРУ ПІД ЧАС ЗАНЯТЬ З МИСТЕЦЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН….. 479

Musayeva L.G.
TEACHING ISSUES OF THE AZERBAIJANI LANGUAGE IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION……. 483

Mammadova S.N.
PROMINENT STATESMAN HEYDAR ALIYEV…….. 486

Холтобіна О.У.
ДИДАКТИЧНА ГРА ЯК ЗАСІБ НАВЧАННЯ ТА ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ……... 488

Шут А.С.
ПСИЛОХОГО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗФПО В УМОВАХ ЦИФРОВАЗАЦІЇ ОСВІТИ……... 490

Tyshchenko T.V.
CHALLENGES OF LEGAL TEXTS TRANSLATION……... 494

Гупало В.В.
СУЧАСНІ ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК У ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ…… 496

Pokotylo P.
PERSPECTIVES OF THE USE OF DEEPFAKS IN EDUCATION……... 498

Васьківська І., Загребельна О.
ПСИХОСОЦІАЛЬНА ПІДТРИМКА ЯК ЗАСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ДЕВІАНТНОЇ ПОВЕДІНКИ УЧНІВ З ООП В ІНКЛЮЗИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ…… 500

Ткаченко О.Г., Підварко Т.О.
МУЗИКОТЕРАПІЯ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙНО-ЦІННІСНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА……. 503

Izotova N.
TEXTUAL WORLDS THROUGH THE LENS OF INTERDISCURSIVE TENSION…….. 506

Чайка М.В., Чайка Ю.Ю., Яценко О.І., Яценко О.С.
ЦИФРОВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ: ІНТЕРАКТИВНІ ОПИТУВАННЯ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ…… 508

Talapova A.K., Serikkyzy A.
TASK-BASED LEARNING METHOD FOR INTEGRATING LANGUAGE SKILLS AND DEVELOPING LEARNER AUTONOMY IN YOUNG LEARNERS…….. 512

Попіль Л.О., Губін А.О.
ПСИХОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ……... 517

Острянська О.А.
ПРЕС-РЕЛІЗ ПОДІЄВИХ ЗАХОДІВ (ІВЕНТІВ) ЯК ІНСТРУМЕНТ НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА НАУКОВИХ УСТАНОВ У КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВІДКРИТОЇ ОСВІТИ І НАУКИ……... 521

SECTION: PHILOSOPHY

Abdullayeva M.
AZƏRBAYCAN EPİK FOLKLORUNDA ZOOMORF TRİKSTER OBRAZLARININ SEMANTİK VƏ FUNKSİONAL XÜSUSİYYƏTLƏRİ……. 527

Allahverdiyev V.
R. RZA YARADICILIĞINDA YENİ FORMA, VƏZN VƏ OBRAZLI POETİK İFADƏ VASİTƏLƏRİ…….. 532

Əliyeva T.Ə.
ALİ TƏHSİLDƏ MENTORLUĞUN RƏQƏMSAL TRANSFORMASİYASI VƏ SÜNİ İNTELLEKTİN ROLU…… 537

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Orucov Z.Ş.
İKİTƏRTİBLİ XƏTLƏRƏ AİD MƏSƏLƏ HƏLLİ TEXNOLOGİYALARI……..... 542

Quliyeva Ü.İ.
İNNOVATİV TƏLİM METODLARININ ELMİ DÜŞÜNCƏNİN FORMALAŞMASINA TƏSİRİ…… 548

Гажук Б., Ярицька С., Любківський В., Стринадко М.
ОБ'ЄДНАННЯ СТОХАСТИЧНОЇ ЛОГІКИ ТА КВАНТОВОГО ФОРМАЛІЗМУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ ПОГЛЯД……. 551

Süleymanova L.N.
RƏQƏMSAL TRANSFORMASİYA DÖVRÜNDƏ TƏDRİS PROSESİNİN YENİLƏNMƏSİ…… 552

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Підвальна О.В., Обезюк Т.К., Демиденко М.О.
ВПЛИВ ЙОГІВСЬКИХ ПРАНАЯМ НА СТАН ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ…… 555

Крикунов О.О., Ніканоров О.К.
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ЕПІЛЕПСІЇ ТА СУПУТНІХ НЕВРОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕННЯХ……... 558

SECTION: PHYSICS AND ASTRONOMY

Літинський М.А., Тюкін М.Б.
САМОРОБНА ТЕРМОПАРА ЯК ІНСТРУМЕНТ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МАТЕРІАЛІВ…….. 559

SECTION: PSYCHOLOGY

Кірічок Г.А.
ТИПИ ПРИВ'ЯЗАНОСТІ ЯК ЧИННИК СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ У ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ……... 561

Лучко М.О.
ВПЛИВ ЕКЗИСТЕНЦІЙНОЇ ФРУСТРАЦІЇ ТА ПОРУШЕННЯ СМИСЛОВОЇ ЦІЛІСНОСТІ «Я-КОНЦЕПЦІЇ» НА РОЗВИТОК ДЕПРЕСІЇ У ВІЙСЬКОВИХ……... 564

Кіріцева О.А., Герасімчук Т.С.
ТРЕНІНГ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ……... 568

Гончаренко І.О.
ДИНАМІКА РОЗВИТКУ СТРЕСОСТІЙКОСТІ ПІДЛІТКІВ ЗАСОБАМИ ТРЕНІНГОВОЇ КОРЕКЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ В РЕАЛІЯХ СУЧАСНОГО КРИЗОВОГО СУСПІЛЬСТВА…… 570

Гоженко В.В.
КОД РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ…… 576

Ушакова І., Лавріненко О.
МОЛОДІЖНІ ЦЕНТРИ І ПСИХОЛОГІЧНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ МОЛОДІ У ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС…… 577

Овдєєнко Є.М.
СМИСЛОТВОРЕННЯ ЯК ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПСИХОТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРОЦЕС У ВЗАЄМОДІЇ КЛІЄНТА Й ТЕРАПЕВТА В ПАРАДИГМІ ЕКЗИСТЕНЦІЙНОГО ДІАЛОГУ……... 581

Луцюк С.А., Лебідь О.В.
ПОРУШЕННЯ ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ ЯК ДЕЗАДАПТИВНА КОПІНГ-СТРАТЕГІЯ……. 585

Савченко М.С.
ГЕШТАЛЬТ-ТЕРАПЕВТИЧНІ МЕХАНІЗМИ ІНТЕГРАЦІЇ ТРАВМАТИЧНОГО ДОСВІДУ У ЛЮДЕЙ З ПТСР ЯК ПРОЦЕС ВІДНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ФІГУРНО-ФОНОВИХ СТРУКТУР СВІДОМОСТІ…….. 587

Стахова О.О., Шишилова О.Д.
РОЗВИТОК МНЕМІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ДОШКІЛЬНИКІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ…… 591

Красілова Ю.М., Ільчук А.М.
ПРОФЕСІЙНИЙ ІМІДЖ СУЧАСНОГО СОЦІАЛЬНОГО ПЕДАГОГА 593

Красілова Ю.М., Соловйова А.М.
СТРЕСОСТІЙКІСТЬ ВЧИТЕЛІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ... 597

Щучак Р.І.
ДЕПРЕСИВНІ ПРОЯВИ У ПАЦІЄНТІВ З ДІАБЕТОМ: КЛІНІКО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ……. 601

Шмідзен І.Ю.
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АУТОАГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ ОСОБИСТОСТІ……... 604

INCREASING DIGITAL LITERACY – THE MAIN PRIORITY OF MODERN MANAGEMENT

Nasirova Sahiba Ismayil qizi
Head of the Computer Center
ASPU Agjabadi Branch

Summary: The article notes that digital literacy is one of the main factors for increasing the effectiveness of management in modern times and for the effective application of information technologies. Global digitalization processes, the expansion of electronic services and the application of innovative technologies in public administration necessitate the development of digital skills. The article examines the conceptual foundations of digital literacy, its role in management, educational and professional training mechanisms, as well as public and private sector practices. The article shows that the formation of digital skills increases the level of professionalism of personnel, accelerates decision-making processes and ensures transparency of management. Projects, training programs and national strategies implemented in Azerbaijan for the development of digital literacy are presented as examples.

The article also highlights the challenges, regional disparities, and technological infrastructure deficiencies in the process of increasing digital literacy.

As a result, increasing digital literacy is confirmed as a key priority of modern management and practical proposals for its development are presented. This is an important condition for both government agencies and private sector enterprises to succeed in digital transformation.

Keywords: Digital literacy, management, information technologies, digital skills, e-governance, innovation, digital transformation.

THE ROLE OF DIGITAL LITERACY FOR THE POPULATION OF UKRAINE

Romaniuk Oleksandr
Doctor of Technical Sciences, Professor
Kostenko Anhelina
Student
Vinnytsia National Technical University, Ukraine

Digital literacy is today one of the key factors in the social and economic development of Ukrainian society, especially in the context of war, post-war reconstruction and gradual integration into the EU digital space. It provides citizens with access to information, public services, education, medicine, employment and democratic participation tools. Starting from 2019, the state has been consistently implementing programs to improve digital competences: according to the third stage

of the all-Ukrainian study of 2023, 93% of the adult population have basic digital skills [1]. A significant contribution to this process was made by the platform "Diya.Osvita" and other mass educational initiatives, thanks to which by the beginning of 2024 the goal of 6 million trained Ukrainians was achieved, and the share of users with basic and advanced digital skills increased to 60% [2]. The annual Digital Literacy Month, held in November, forms a social culture of continuous learning; The 2025 campaign aims to develop online safety and practical digital skills in everyday life [3].

Digital literacy in Ukraine plays two important roles. First, it is a tool for the population to adapt to crisis conditions, internal displacement and infrastructure reconstruction. Second, it is a strategic resource for increasing the competitiveness of small and medium-sized businesses, developing innovations and inclusion in the European digital economy. International studies emphasize that it is investments in human capital that ensure a faster recovery of the state and the ability to adapt to technological changes [4]. For Ukraine, this means that digital competencies have become a prerequisite for access to electronic public services, social support and citizen participation in making management decisions through e-democracy. According to analytical reports by UNDP and KIIS, 84% of users in 2024 are satisfied with the quality of electronic services, which demonstrates the real effectiveness of digitalization [5].

In 2023, indicators based on the DESI methodology were introduced, which allow tracking the progress of Ukraine's digital transformation in accordance with European criteria [6]. This helped to identify the uneven level of digital competences between regions and social groups. According to the 2025 campaign, only 38% of adults have a high level of digital skills, which limits the development of the IT industry and the introduction of innovations [7]. The main gaps remain in knowledge in the field of data analytics, cybersecurity, working with cloud services, and business process automation.

In the public sector, digital literacy directly affects the level of accessibility of services. The ability of users to log in to online services, work with documents, QR codes or digital signatures determines not only convenience, but also the possibility of exercising citizens' rights during martial law. Surveys in 2024 indicate an increase in trust in electronic government platforms [5]. To support inclusion, the government and partners have created a network of Digital Education Hubs - centers where anyone can get help using digital tools, access to technology and expert advice [8]. This helps to overcome the "digital divide" between cities and rural areas.

In the education system, digital literacy is considered a cross-cutting competency for all levels of education. The "Action. Education" platform provides an integrated system of online courses, micro-certification, and advanced training for teachers and civil servants [2]. Ukraine harmonizes its own indicators with the European DigComp framework, which allows for the alignment of learning outcomes with the needs of employers [6].

From an economic perspective, digital literacy has long gone beyond the basic use of gadgets. It is becoming a crucial factor in the development of small and medium-sized businesses, e-commerce, production automation, cybersecurity and data

management. According to OECD analysis, the development of digital skills in the SME sector is key to increasing productivity and diversifying markets, as well as reducing risks in a war economy [4].

Along with the benefits of digitalization, the number of risks is also increasing. Therefore, cyber hygiene is becoming an important element of digital literacy. Educational campaigns in 2025 pay attention to teaching citizens the rules of safe use of the Internet, protection of personal data and combating disinformation [7]. Critical thinking and the ability to check sources of information are becoming basic skills of the digital age, which significantly reduces the vulnerability of the population to fraud [8].

Digital literacy is not only a set of technical knowledge, but also a social mechanism for expanding opportunities for different groups of the population. For the elderly, internally displaced persons and rural residents, it opens the way to electronic services, education and employment. Public hubs and partnership projects with libraries and ASCs create conditions for continuous learning throughout life [8].

To fully realize the potential of digital transformation, Ukraine needs to move from a dominance of basic digital skills to a mass adoption of advanced competencies - data analytics, automation, cybersecurity, artificial intelligence. This involves integrating digital modules into formal education, developing programs for SMEs with financial vouchers for training, supporting Digital Education Hubs in communities, and emphasizing cyber hygiene and media literacy [4][6][8].

Information technologies have become a basic component of modern education, because digital competence determines not only professional success, but also the ability to adapt to life in a world of rapid technological change. The formation of IT literacy should begin at a young age, gradually expanding from a basic understanding of digital devices to the systematic mastery of programming, data analytics, artificial intelligence and cybersecurity. In this process, educational institutions play a key role, acting as the main provider of digital education for children, adolescents and young people.

At the stage of preschool education, the main task is to develop children's initial ideas about the technological world. Kindergarten students learn to recognize computer devices, use interactive whiteboards, educational tablets, children's programs for drawing, logical games and creative tasks through game methods. Tools such as ScratchJr or Tynker allow children to be introduced to the basics of algorithmic thinking without complex code. It is important that preschool education not only teaches how to use technology, but also forms a culture of safe behavior in the digital environment - respect for privacy, responsibility in communication, the ability to distinguish between the real and virtual worlds. The introduction of digital educational platforms in kindergartens in Ukraine, such as "My First Programming" or "Smart Kids", demonstrates that even at an early age it is possible to effectively form an interest in the IT sphere.

In elementary school Computer science education is aimed at developing basic computer skills: typing, working with files, searching for information, creating multimedia presentations. Students master the principles of operating systems, learn to interact with digital educational environments, which forms the prerequisites for

further study of more complex IT disciplines. Since 2020, Ukraine has been implementing the "New Ukrainian School" program, within the framework of which modern STEM laboratories are being created where children can experiment with robotics, 3D modeling and digital sensors. This allows them to move from passive consumption of technologies to their practical application.

At the elementary and high school levels , the emphasis shifts to studying the principles of programming, algorithms, logic, computer graphics, and data security. Students learn Python, JavaScript, or C#, master office and cloud services, and create their own mini-projects—from simple games to web pages. Extracurricular clubs and school-based IT academies play a major role, providing opportunities for team development. At this stage, critical thinking and the realization that technology can be a means of self-expression, scientific discovery, and future professional fulfillment are formed.

Vocational (vocational) education institutions are a bridge between school and the labor market. They train specialists in specific areas: system administration, graphic design, technical support, installation and maintenance of computer networks. Cooperation of such institutions with IT companies allows creating training and production centers, where students undergo practice on real equipment. This ensures not only the acquisition of knowledge, but also the professional development of young people.

Higher education institutions provide fundamental and scientific and practical training for the IT industry. Modern universities implement educational programs in the specialties of "Computer Science", "Software Engineering", "Cybersecurity", "Information Systems and Technologies". University education forms not only technical, but also research, communication and design skills necessary for working in the digital economy. An important trend is the integration of practical courses implemented jointly with leading IT companies, internships in startups and international projects. For example, dual education programs with Cisco Networking Academy or Google for Education help students obtain international-level certificates while still studying.

Universities play a special role in developing the digital culture of teachers and popularizing lifelong learning. They become centers for training pedagogical personnel for all previous levels - namely teachers, armed with modern digital tools, are able to create an interactive learning environment, form digital ethics and skills for the safe use of technologies. In addition, universities provide scientific research in the field of artificial intelligence, the Internet of Things, and machine learning, which become the basis for the innovative development of society.

Thus, digital literacy becomes a key resource for human development and the foundation of a sustainable future for Ukraine. It enables citizens to remain active, secure, and competitive, contributing to the country’s rapid recovery and integration into the European digital space [1], [2].

References

1. Ministry of Digital Transformation of Ukraine. (2023). Research on digital skills of Ukrainians: Third edition. Kyiv. Retrieved from https://osvita.diia.gov.ua/en/research

2. Apolitical. (2024). Diia.Education: A national one-stop shop for honing digital skills. Retrieved from https://apolitical.co/solution-articles/en/diiaeducation-a-national-one-stop-shop-for-honing-digital-skills-558
3. Ministry of Education and Science of Ukraine. (2025, November 4). Стартує Місяць цифрової грамотності 2025: Приєднуйся до навчання на Дія.Освіта. Retrieved from https://mon.gov.ua/news/startuie-misiats-tsyfrovoi-hramotnosti-2025-pryiednuitesia-do-navchannia-na-diiaosvita
4. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2023). OECD Skills Outlook 2023: Skills for a resilient green and digital transition. Paris: OECD Publishing. https://doi.org/10.1787/27452f29-en
5. United Nations Development Programme (UNDP) in Ukraine, & Kyiv International Institute of Sociology (KMIS). (2025, January 21). https://www.undp.org/uk/ukraine/publications/analitychnyy-zvit-dumky-i-pohlyady-naselennya-ukrayiny-shchodo-derzhavnykh-elektronnykh-posluh-u-2024-rotsi
6. Mostova, A. (2024). Digital skills as a strategic direction for digital transformation. Baltic Publishing.
7. United Nations Development Programme (UNDP) in Ukraine. (2025). Digital Education Hubs: How all Ukrainians can boost their digital skills for free. Retrieved from https://www.undp.org/ukraine/press-releases/digital-education-hubs-how-all-ukrainians-can-boost-their-digital-skills-for-free
8. IT Ukraine Association. (2024). Digital Tiger 2024. Kyiv. Retrieved from https://itukraine.org.ua/files/DigitalTiger2024.pdf

DOI 10.70286/ISU-12.11.2025.005

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА АРХІТЕКТУРНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ НА ПЛАТФОРМІ ANDROID

Шворак Дмитро
здобувач вищої освіти магістерського рівня
спеціальності інженерія програмного забезпечення
Корень Віталій
асистент
Кафедра інженерії програмного забезпечення
Луцький національний технічний університет, Україна

Мобільна розробка є одним із найдинамічніших напрямів сучасної програмної інженерії. Високі вимоги до продуктивності, надійності, зручності та кросплатформності змушують розробників використовувати нові мови, фреймворки й архітектурні підходи. Ефективність мобільних застосунків значною мірою залежить від правильного вибору технологій, які забезпечують гнучкість, масштабованість і стабільність роботи системи.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference
«Innovative Approaches in Modern Science and Technology»
November 12-14, 2025
Lisbon, Portugal

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: https://isu-conference.com/

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.

