

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонюк Дмитро Сергійович

2. Dmytro S. Antoniuk

Кваліфікація: к. пед. н., доц., 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 13.00.10

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-комунікаційні технології в освіті

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-06-2026

Спеціальність за освітою: Програмне забезпечення автоматизованих систем

Місце роботи здобувача: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.459.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 14.35, 14.01.30

Тема дисертації:

1. Система проектування і використання цифрових освітніх ресурсів економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів галузі інформаційних технологій
2. System for designing and using digital educational resources for economic and management training of future masters in the field of information technology

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.10 "Інформаційно-комунікаційні технології в освіті". – Інститут цифровізації освіти НАПН України. – Київ, 2026. Дисертаційна робота є узагальненим теоретичним і методологічним дослідженням з проектування і використання цифрових освітніх ресурсів (ЦОР) економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів галузі ІТ. У дослідженні вивчено поточний стан впровадження цифрових технологій в освітньому процесі закладів загальної середньої освіти України; проведено бібліометричний аналіз за тематикою дослідження; проаналізовано теоретичні та практичні підходи до проектування і використання ЦОР у сучасній вітчизняній науковій літературі; вивчено зарубіжний досвід використання ЦОР економіко-управлінської підготовки

майбутніх магістрів ІТ галузі; наведено термінологічно-понятійний апарат дослідження; проведено порівняльний аналіз декількох країн щодо особливостей підготовки майбутніх ІТ фахівців; проаналізована економіко-управлінська підготовка майбутніх магістрів ІТ галузі у ЗВО України; розглянуто персональні фінанси як елемент економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі; а також проведено огляд наявних ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі, наведено їх класифікацію; виділено вимоги до ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі; запропонована та обгрунтована процедура проектування ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі, структурно-функціональна модель симулятора персональних фінансів, узагальнена модель МВОК; модель використання ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі; запропонована та узагальнена процедура добору ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі; розроблена методична система використання ЦОР економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів ІТ галузі, а також окремі методики використання цифрових бізнес-симуляторів у економіко-управлінській підготовці майбутніх магістрів ІТ галузі, використання МООС у форматі SPOC "Fundamentals of Entrepreneurial Finance: What Every Entrepreneur Should Know" у економіко-управлінській підготовці майбутніх магістрів ІТ галузі, використання авторського симулятора персональних фінансів у економіко-управлінській підготовці майбутніх магістрів ІТ галузі, та наведено можливості використання окремих видів ЦОР в економіко-управлінській підготовці майбутніх магістрів ІТ галузі. Статистичний аналіз результатів підтвердив ефективність авторської методичної системи. Результати дослідження впроваджено в освітній процес шести вітчизняних ЗВО.

2. The dissertation for the degree of Doctor of Pedagogical Sciences in the specialty 13.00.10 "Information and Communication Technologies in Education." – Institute of Digitalisation of Education of the National Academy of Educational Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2026. The dissertation is a generalised theoretical and methodological study of the design and use of digital educational resources (DER) for the economic and management training of future masters in information technology. The study examines the current state of digital technology implementation in the educational process of general secondary education institutions in Ukraine; conducts a bibliometric analysis of the research topic; analyses theoretical and practical approaches to the design and use of DER in contemporary domestic scientific literature; It examines foreign experience in the use of digital educational resources for the economic and managerial training of future IT masters. It provides the study's terminology and conceptual framework and conducts a comparative analysis of several countries regarding the specifics of training future IT specialists. the economic and management training of future IT masters in higher education institutions of Ukraine is analysed; personal finance is considered as an element of economic and management training of future IT masters; an overview of existing digital educational resources for economic and management training of future IT masters is provided, and their classification is given; Requirements for digital educational resources for economic and management training of future IT masters are identified; a procedure for designing digital educational resources for economic and management training of future IT masters, a structural and functional model of a personal finance simulator, and a generalised model of a multi-functional educational complex are proposed and justified; A model for using DER for economic and managerial training of future IT masters is presented. A procedure for selecting DER for economic and managerial training of future IT masters is proposed and generalised. a methodological system for using digital educational resources for economic and management training of future IT masters, as well as separate methods for using digital business simulators in economic and management training of future IT masters, using MOOC in SPOC format "Fundamentals of Entrepreneurial Finance: What Every Entrepreneur Should Know" in the economic and managerial training of future IT masters, the use of the author's personal finance simulator in the economic and managerial training of future IT masters, and the possibilities of using certain types of digital educational resources in the economic and managerial training of future IT masters are presented. Statistical analysis of the results confirmed the effectiveness of the author's methodological system. The study's results have been implemented in the educational process at six domestic higher education institutions.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0124U000675

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Медведєва М. О., Новіцька І. В. Цифрова трансформація процесу підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій : Монографія /за заг. ред. Вакалюк Т.А. Житомир: вид-во ФОП "О.О.Євенок", 2024. 166 с.
- 2. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для слухачів курсів. Житомир: вид-во ФОП "О.О.Євенок", 2019. 128 с.
- 3. Вакалюк Т. А., Морозов А. В., Антонюк Д. С., Чижмотря О. В., Марцева Л. А. Хмарні технології для проектування цифрового освітнього середовища. Навчальний посібник для слухачів курсів. Житомир: вид-во ФОП "О.О.Євенок", 2021. 178 с.
- 4. Вакалюк Т. А., Морозов А. В., Єфіменко А. А., Антонюк Д. С. Доцільність введення дисципліни "Освітні технології та навчання в цифрову епоху" у процес навчання майбутніх фахівців з інформаційних технологій. Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Серія : Педагогічні науки : зб. наук. пр. Бердянськ : БДПУ, 2019. Вип. 2. С. 160-169. DOI: 10.31494/2412-9208-2019-1-2-160-169
- 5. Антонюк Д. С. Електронні засоби навчання: сутність поняття та їх класифікація. Фізико-математична освіта : науковий журнал. Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, Фізико-математичний факультет редкол.: О.В. Семеніхіна (гол.ред.) [та ін.]. Суми : [СумДПУ ім. А.С. Макаренка], 2019. Вип. 3 (21). С. 12-18. DOI: 10.31110/2413-1571-2019-021-3-002
- 6. Вакалюк Т. А., Коротун О. В., Антонюк Д. С. Добір хмаро орієнтованих засобів навчання баз даних майбутніх фахівців з інформаційних технологій. Інформаційні технології і засоби навчання. 2019. № 3 (71). С. 154-168. URL : <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/2880/1502> (WoS)
- 7. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Дідківський В. В., Візгалов О. Ю. Необхідність розробки симулятора управління персональними фінансами. Інноваційна педагогіка: науковий журнал. Видавничий дім "Гельветика", 2020. Вип. 24. Том 2. С. 208-212. DOI: 10.32843/2663- 6085/2020/24-2.41
- 8. Антонюк Д. С. Теоретичні та практичні аспекти розробки та використання цифрових освітніх ресурсів: погляд вітчизняних учених. Вісник Запорізького національного університету. Педагогічні науки. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2020. № 3 (36). Ч. I. С. 189-196. DOI: 10.26661/2522-4360-2020-3-1-29
- 9. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Зарубіжний досвід використання цифрових освітніх ресурсів у вищій школі. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. / [редкол.: А.В. Сущенко (голов. ред.) та ін.]. Запоріжжя : КПУ, 2021. Вип. 74. Т. 2. С.75-78. DOI: 10.32840/1992-5786.2021.74-2.14
- 10. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Окремі аспекти підготовки ІТ фахівців закордоном. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантук, А. Душний, І. Зимомря]. Дрогобич: Видавничий дім "Гельветика", 2021. Вип. 35. Том 1. С. 198-202. DOI: 10.24919/2308-4863/35-1-31
- 11. Антонюк Д. С. Доцільність навчання протягом життя фахівців для суб'єктів ІТ-галузі. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантук, А. Душний, І. Зимомря]. Дрогобич: Видавничий дім "Гельветика", 2021. Вип. 44. Том 1. С. 166-172. DOI:

- 12. Вакалюк Т. А., Морозов А. В., Антонюк Д. С., Марцева Л. А. Використання цифрових освітніх технологій у навчанні інформатики учнів основної школи. Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти, 2022. Вип. 2 (17). С. 5–14. DOI: 10.31865/2414-9292.17.2022.259988
- 13. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Огінський Є. В. Окремі аспекти проектування цифрових освітніх ресурсів у працях вітчизняних науковців. Педагогічні науки: теорія та практика, 2022. Вип. 2. С. 166–175. DOI: 10.26661/2786-5622-2022-2-25
- 14. Антонюк Д. С., Спірін О. М., Вакалюк Т. А. Економіко-управлінська підготовка майбутніх магістрів галузі інформаційних технологій в закладах вищої освіти України. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантук, А. Душний, В. Ільницький, І. Зимомря]. Дрогобич : Видавничий дім "Гельветика", 2022. Вип. 57. Том 1. С. 222–228. DOI: 10.24919/2308-4863/57-1-32
- 15. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Новіцька І. В., Медведєва М. О. Цифрова трансформація вищої освіти: закордонний та вітчизняний досвід. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Київ : Видавничий дім "Гельветика", 2022. Вип. 90. С. 24–28 DOI: 10.31392/NPU-nc.series5.2022.90.05
- 16. Antoniuk D., Vakaliuk T. Overview and classification of the digital educational resources for economic and managerial education of the master's in IT students. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: "Педагогіка. Соціальна робота". 2023. Вип. 1 (52). С. 11–18. DOI: 10.24144/2524-0609.2023.52.11-18
- 17. Antoniuk D. S., Spirin O. M., Vakaliuk T. A. Using digital business simulators in economic and managerial development of master's in information technologies. Information Technologies and Learning Tools, 2023. Вип. 94 (2). С. 72–86. DOI: 10.33407/itlt.v94i2.5172 (WoS)
- 18. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Новіцька І. В., Лобанчикова Н. М., Почтовюк С. І. Модель цифрової трансформації процесу підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій. Інноваційна педагогіка, 2023. № 58, Т. 1. С. 190–195. DOI: 10.32782/2663-6085/2023/58.1.38
- 19. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Новіцька І. В., Марцева Л. А., Кот Н. С. Досвід підготовки бакалаврів у галузі інформаційних технологій у провідних країнах світу. Педагогічні науки: теорія та практика, 2023. Вип. 1. С. 83–91. DOI: 10.26661/2786-5622-2023-1-12
- 20. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Лобанчикова Н. М., Медведєва М. О., Новіцька І. В. Методика перепідготовки викладачів, що задіяні у підготовці майбутніх фахівців з інформаційних технологій в умовах цифрової трансформації освітнього процесу. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. / [редкол.: А.В. Сущенко (голов. ред.) та ін.]. Одеса : Видавничий дім "Гельветика", 2023. Вип. 87. С. 100–104. DOI: 10.32840/1992-5786.2023.87.17
- 21. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Морозов А. В., Чижмотря О. В., Чижмотря О. Г. Добір цифрових засобів навчання майбутніх фахівців з інформаційних технологій. Інноваційна педагогіка, 2023. № 60, С. 228–236. DOI: 10.32782/26636085/2023/60.47
- 22. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Процедура проектування цифрових освітніх ресурсів економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів галузі інформаційних технологій. Освітологічний дискурс, 2024. Вип. 1 (44). С. 38–51. DOI: 10.28925/2312-5829.2024.13
- 23. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Вимоги до цифрових освітніх ресурсів економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів галузі інформаційних технологій. Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К. Д. Ушинського. Одеса, 2024. Вип. 4 (149). С. 11–19. DOI: 10.24195/2617-6688-2024-4-2
- 24. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Цифрові освітні ресурси у економіко-управлінській підготовці ІТ фахівців: бібліометричний аналіз. Збірник наукових праць "Педагогічні науки". 2025. Вип. 109. С. 95–104. DOI: 10.32999/ksu2413-1865/2025-109-13

- 25. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Цифрові освітні ресурси економіко-управлінської підготовки майбутніх магістрів галузі інформаційних технологій: термінологічний апарат дослідження. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. 2025. Вип. 24 (31). С. 3-17. DOI: 10.31392/UDU-nc.series2.2025.24(31).01
- 26. Морозов А. В., Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Дідківський В. В. Проектування програмного комплексу створення та проведення числових симуляцій. Технічна інженерія: Наукове видання Державного університету "Житомирська політехніка". Житомир, 2019. Вип. 2 (84). С. 84-99.
- 27. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Якобчук А. С., Янчук В. М. Проектування програмно-імітаційного комплексу візуалізації та управління персональними фінансами. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2019. Том 30 (69), № 5. Частина 1. С. 45-55. DOI: 10.32838/2663-5941/2019.5-1/08
- 28. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Марчук Г. В., Дідківський В. В. Прогнозування оцінки кредитоспроможності фізичних осіб з використанням можливостей ML.NET. Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені Адмірала Макарова: Наукове видання. 2020. № 3 (481). С. 63-71. DOI: 10.15589/znp2020.3(481).8.
- 29. Антонюк Д. С., Лабенський В. А., Медведєв В. В., Новачук Р. О. Проектування симулятора для роботи з облігаціями внутрішньої державної позики. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72), № 5. С. 43-52. DOI: 10.32782/2663-5941/2022.5/06
- 30. Москалик Д. О., Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Огінський Є. В., Ковалевський В. В. Практичне застосування теорії графів у розробці та обслуговуванні програмних систем. Computer Science and Applied Mathematics. Запоріжжя: Видавничий дім "Гельветика", 2022. № 1. С. 75-82. DOI: 10.26661/2413-6549-2022-1-09
- 31. Огінський Є. В., Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Москалик Д. О., Василенко В. М. Аналіз алгоритмічного і математичного апарату для систем побудови та аналізу інструментів управління персональними фінансами. Інформаційні технології та суспільство. 2022. Вип. 3 (5). С. 29-40. DOI: 10.32689/maup.it.2022.3.4
- 32. Новачук Р. О., Антонюк Д. С. Оцінка ефективності систем електронної комерції на основі багатокритеріального аналізу прийняття рішень. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2024. Вип. 2 (89). С. 183-187. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2024.2.26
- 33. Огінський Є. В., Антонюк Д. С. Моделювання впливу доходності та ризикованості інвестицій у контексті управління персональними фінансами. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2024. Вип. 2 (89). С.188-195. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2024.2.27
- 34. Дідківський В. В., Антонюк Д. С. Особливості моделювання процесів прийняття рішень у галузі персональних фінансів. Технічна інженерія, 2024. Вип. 1 (93). С. 283-288. DOI: 10.26642/ten-2024-1(93)-283-288
- 35. Didkivskiy V., Antoniuk D., Vakaliuk T., Ohinskiy Y. Using the proximal policy optimization and prospect theory to train a decision-making model for managing personal finances. Radioelectronic and computer systems. 2024. Vol. 4, No 112. P. 248-258. DOI: 10.32620/reks.2024.4.20 (Scopus)
- 36. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Дунєв С. С., Талавер О. В., Довгалюк І. Можливості застосування технологій штучного інтелекту для розробки фінансового помічника. Інформаційні технології та суспільство. 2025. № 1 (16). С. 46-51. DOI: 10.32689/maup.it.2025.1.5
- 37. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Марцева Л. А., Годлевський Ю. О., Довгалюк І. Огляд алгоритмів машинного навчання та штучного інтелекту для аналізу та обробки фінансових даних. Вісник Херсонського національного технічного університету, 2025. Том 2, № 2 (93). С. 60-66. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2025.2.2.7
- 38. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Мінтій І. І., Новіцька І. В., Довгалюк І. Методи побудови рекомендаційних систем та інтеграція штучного інтелекту у фінансових додатках. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Том 36 (75),

- 39. Vakaliuk T. A., Kontsedailo V. V., Antoniuk D. S., Korotun O. V., Mintii I. S., Pikilnyak A. V. Using game simulator Software Inc in the Software Engineering education. Proceedings of the 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education, Kryvyi Rih, Ukraine, March 22, 2019. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2547, 2019. Pp. 66-80. <http://www.ceur-ws.org/Vol-2547/paper05.pdf> (Scopus, WoS)
- 40. Vakaliuk T., Antoniuk D., Morozov A., Medvedieva M., Medvediev M. Green IT as a tool for design cloud-oriented sustainable learning environment of a higher education institution. E3S Web of Conferences. Volume 166, 10013 (2020). The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020). DOI: 10.1051/e3sconf/202016610013 (Scopus)
- 41. Vakaliuk T. A., Antoniuk D. S., Soloviev V. N. The state of ICT implementation in institutions of general secondary education: a case of Ukraine. Proceedings of the 7th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2019), Kryvyi Rih, Ukraine, December 20, 2019. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2643, Pp. 119-133 <http://ceur-ws.org/Vol-2643/paper06.pdf> (Scopus)
- 42. АНТОНЮК Д. С., ВАКАЛЮК Т. А., ДІДКІВСЬКИЙ В. В., ЯНЧУК В. М. Аналіз наявних симуляторів персональних фінансів. Polish journal of science, 2020. №29, Vol. 1. Pp. 74-77.
- 43. Vakaliuk T. A., Kontsedailo V. V., Antoniuk D. S., Korotun O. V., Semerikov S. O., Mintii I. S. Using the Game Simulator Game Dev Tycoon to Create Professional Soft Competencies for Future Engineers-Programmers. Proceedings of the 16th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, Kharkiv, Ukraine, October 06-10, 2020. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 2732. 2020. Pp. 808-822. <http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200808.pdf> (Scopus)
- 44. Yanchuk V. M., Antoniuk D. S., Tkachuk A. G., Maestri E., Vizghalov O. Integration of Delivery Services Business Cases for improvement of Business and Environmental Sustainability of E-Commerce Solutions. Proceedings of the 16th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, Kharkiv, Ukraine, October 06-10, 2020. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 2732. 2020. Pp. 363-376. <http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200363.pdf>. (Scopus)
- 45. Vakaliuk T., Osova O., Antoniuk D., Novitska I. Future Foreign Language Teachers' Readiness for Innovative Activity in the Context of Smart Education: The Results of the Pedagogical Experiment. Universal Journal of - Educational Research, Vol. 8, No. 12B. Pp. 8223-8232, 2020. DOI: 10.13189/ujer.2020.082626.
- 46. Antoniuk D. S., Vakaliuk T. A., Ievdokymov V. V., Morozov A. V., Kontsedailo V. V. Integrating business simulations software into learning environment of technical university. Journal of Physics: Conference Series, Volume 1846, 2021, 012018, XIII International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (ICon-MaSTEd 2021) 12-14 May 2021, Kryvyi Rih, Ukraine. DOI: 10.1088/1742-6596/1946/1/012018 (Scopus)
- 47. Martseva L., Movchan L., Vakaliuk T. A., Antoniuk D. S. Applying CDIO-Approach at Technical Universities. Journal of Physics: Conference Series, Volume 1846, 2021, 012013, XIII International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (ICon-MaSTEd 2021) 12-14 May 2021, Kryvyi Rih, Ukraine. DOI: 10.1088/1742-6596/1946/1/012013 (Scopus)
- 48. Antoniuk D. S., Vakaliuk T. A., Didkivskyi V. V., Vizghalov O. Development of a simulator to determine personal financial strategies using machine learning. Proceedings of the 4th Workshop for Young Scientists in Computer Science & Software Engineering (CS&SE@SW 2021), Virtual Event, Kryvyi Rih, Ukraine, December 18, 2021. Edited by Arnold E. Kiv, Serhiy O. Semerikov, Vladimir N. Soloviev, Andrii M. Striuk. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3077. Pp. 12-26. <http://ceur-ws.org/Vol-3077/paper02.pdf> (Scopus)
- 49. Antoniuk D. S., Vakaliuk T. A., Didkivskyi V. V., Vizghalov O., Oliinyk O. V., Yanchuk V. M. Using a business simulator with elements of machine learning to develop personal finance management skills. Proceedings of the 9th Illia O. Teplytskyi Workshop on Computer Simulation in Education (CoSinE 2021) co-located with 17th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications: Integration, Harmonization, and Knowledge Transfer (ICTERI 2021), Kherson, Ukraine, October 1, 2021. Edited by Vadim A.

Ermolayev, Arnold E. Kiv, Serhiy O. Semerikov, Vladimir N. Soloviev, Andrii M. Striuk. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3083. Pp. 59-70. <http://ceur-ws.org/Vol-3083/paper131.pdf> (Scopus)

- 50. Vakaliuk T., Antoniuk D., Kalinichenko O. The State of ICT Implementation in Ukrainian General Secondary Education Institutions in 2019 and 2020. Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology – Volume 2: AET (2020), 2022. Pp. 115-125. DOI: 10.5220/0010929300003364
- 51. Vakaliuk T., Kontsedailo V., Antoniuk D., Korotun O., Semerikov S., Mintii I., Kalinichenko O. Possibilities of using the Game Simulator Software Inc in the Training of Future Software Engineers. Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology – Volume 1: AET (2020), 2022. Pp. 665-675. DOI: 10.5220/0010927200003364
- 52. Antoniuk D., Vakaliuk T., Didkivskiy V., Vizghalov O., Oliinyk O., Yanchuk V. The Methodology for Using a Business Simulator with Elements of Machine Learning to Develop Personal Finance Management Skills. Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology – AET. 2023. Pp. 92-102. DOI: 10.5220/0012061800003431
- 53. Vakaliuk T., Spirin O., Antoniuk D., Medvedieva M., Osova O., Novitska I. The Current Level of Competence of Schoolteachers on How to Use Cloud Technologies in the Educational Process During COVID-19 and the Russian-Ukrainian War. Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology – AET. 2023. Pp. 588-604. DOI: 10.5220/0012066300003431
- 54. Vakaliuk T., Chyzhmotria O., Chyzhmotria O., Antoniuk D., Medvediev M., Didkivska S. The Use of ICT of Educational Purposes in the Independent Work of Students in the Study of the Basics of Programming by Future Software Engineers. Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology – AET. 2023. Pp. 644-657. DOI: 10.5220/0012066700003431
- 55. Vakaliuk T., Chyzhmotria O., Chyzhmotria O., Antoniuk D., Kontsedailo V., Kryvohyza V. Simulator of Computer Networks and Basic Network Protocols. Proceedings of the 5th Workshop for Young Scientists in Computer Science and Software Engineering – CS&SE@SW. 2023. Pp. 63-77. DOI: 10.5220/0012009800003561
- 56. Vakaliuk T. A., Antoniuk D. S. The use of digital technology in general secondary education in Ukraine: current state and future prospects. Proceedings of the VIII International Workshop on Professional Retraining and Life-Long Learning using ICT: Person-oriented Approach (3L-Person 2023), Virtual Event, Kryvyi Rih, Ukraine, October 25, 2023. Edited by Stamatios J. Papadakis. CEUR Workshop Proceedings, 2023. Vol. 3535. Pp. 17-31. <https://ceur-ws.org/Vol-3535/paper01.pdf> (Scopus)
- 57. Antoniuk D. S., Vakaliuk T. A., Didkivskiy V. V., Vizghalov O. Y., Oliinyk O. V., Yanchuk V. M. Enhancing personal financial management skills through a machine learning-powered business simulator. Proceedings of the 7th International Workshop on Augmented Reality in Education (AREdu 2024), Kryvyi Rih, Ukraine, May 14, 2024. Edited by Serhiy O. Semerikov, Andrii M. Striuk, Maiia V. Marienko, Olha P. Pinchuk. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3918, 2025. Pp. 198-205. <https://ceur-ws.org/Vol-3918/paper018.pdf> (Scopus)
- 58. Osova O., Vakaliuk T., Spirin O., Antoniuk D., Avramchuk Y. Artificial Intelligence in Modelling Communicative Situations in Foreign Language Classes for Future Management Professionals. Digital Technologies in Education II. Studies in Systems, Decision and Control. 2025. Vol 626. Pp. 245-265. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-032-03612-4_14 (Scopus)
- 59. Vakaliuk T. A., Antoniuk D. S., Chernysh O. A., Lukashevych V. V., Cheverda A. B., Kontsedailo V. V. Experience of involving future IT professionals in the development of learning tools as an element of digital transformation of education. E-learning & Artificial Intelligence (AI) Scientific. Editor Eugenia Smyrnova-Trybulska "E-learning", 15, Katowice-Cieszyn. 2023. Pp. 77-90. DOI: 10.34916/el.2023.15.07
- 60. Paliwoda-Pękosz G., Dymek D., Antoniuk D., Kalinić Z., Liébana-Cabanillas F., Simian D., Suranto B., Vakaliuk T. Towards Fostering Entrepreneurship through Freelancing. The organisational change managing environmental, social, and economic transitions. Edited by Marek Jabłoński, Angelika Wodecka-Hyjek, Kraków, 2025. Pp. 270-282. https://cmq.uek.krakow.pl/wp-content/uploads/sites/27/2025/12/M.Jablonski_A.Wodecka-Hyjek-

- 61. Vakaliuk T. A., Furikhata D. V., Antoniuk D. S., Hladyshchuk Y., Iefremov I. M. Use of a game simulator for mineral extraction to develop economic and management skills in mining students. Proceedings of the 4th Workshop on Digital Transformation of Education (DigiTransfEd 2025), Kyiv, Ukraine, September 24, 2025. Edited by Tetiana A. Vakaliuk, Viacheslav V. Osadchyi, Olha P. Pinchuk, CEUR Workshop Proceedings, 2025, Vol. 4096. Pp. 177-191. <https://ceur-ws.org/Vol-4096/paper13.pdf>
- 62. Вакалюк Т. А., Антонюк Д. С., Мінтій І. С., Якимчук Б. Л. Використання хмарних технологій у закладах освіти: зарубіжний досвід. Збірник наукових праць: за результатами II Всеукраїнської наукової Інтернет – конференції молодих вчених "Новітні інформаційні технології в освіті і науці" (10-12 квітня 2019 р.) / укл. Л.Д.Шевчук, Л.М.Ісак. Переяслав-Хмельницький: ПХДПУ, 2019. С. 143-147.
- 63. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Янчук В. М., Якобчук А. С. Огляд програмних засобів планування персональних фінансів. Збірник матеріалів VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених "Наукова молодь-2019" (Київ, 4 жовтня 2019 р.). К.: ЦП Компрінт, 2019. С. 105-107
- 64. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Рантюк І. І. Можливості використання он-лайн курсу Мічиганського університету "Спеціалізація особисте та командне лідерство" освітнього порталу Coursera для неформальної освіти співробітників ІТ компанії. Всеукраїнська конференція молодих вчених "Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку" 18 грудня 2019 р., м. Дніпро, Україна): Упорядники: Хохлова Т.С., Ступак Ю.О. Дніпро, 2019. С. 385-389.
- 65. Антонюк Д. С. Он-лайн навчання для вищої освіти: погляд зарубіжних учених. Збірник матеріалів Звітної наукової конференції Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України: Збірник матеріалів наукової конференції. Київ : ІІТЗН НАПН України, 2020. С. 7-8
- 66. Візгалов О. Ю., Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Необхідність розробки симулятора для формування навичок роботи з базовим функціоналом банківських систем. Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених "Наукова молодь-2020" (Київ, 21 жовтня 2020 р.). К.: ФОП Ямчинський О.В., 2020. С. 8-11.
- 67. Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А., Дідківський В. В., Візгалов О. Ю. Бізнес-симулятор в галузі персональних фінансів. Тези доповідей III Всеукраїнської науково-технічної конференції "Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення", м. Житомир, 26 – 27 листопада 2020 р. Житомир: Житомирська політехніка, 2020. С. 123-124
- 68. Vakaliuk T., Spirin O., Korotun O., Antoniuk D., Medvedieva M., Novitska I., 2022. The current level of competence of schoolteachers on how to use cloud technologies in the educational process during COVID-19. Educational Technology Quarterly. 2022. Vol. 2022 (3). Pp.232-250. DOI: 10.55056/etq.32
- 69. Дідківський В. В., Антонюк Д. С., Вакалюк Т. А. Доцільність дослідження алгоритмічного та програмного забезпечення моделювання процесів прийняття рішень в галузі персональних фінансів. Інформаційні технології і автоматизація – 2023: Матеріали XVI міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 19-20 жовтня 2023 р. Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р. С. 217-218
- 70. Москалик Д. О., Антонюк Д. С. Аналіз розподілу складності задач при розробці програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом. Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні: матеріали VI Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених (30 листопада 2023 р., м. Хмельницький, м. Херсон) / за ред. А.А. Григорової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2023. С. 31-32.
- 71. Дідківський В. В., Антонюк Д. С., Огінський Є. В. Можливості застосування RL алгоритмів для моделювання процесів прийняття рішень в галузі персональних фінансів. Штучний інтелект у науці та освіті – 2024: Матеріали конференції "Штучний інтелект у науці та освіті" (AISE 2024). Київ, 1-2 березня 2024 р., Видавництво УкрІНТЕІ, 2024 р. С. 453-456.
- 72. Новачук Р. О., Антонюк Д. С. Огляд факторів, що впливають на вибір та впровадження систем електронної комерції серед малих та середніх В2В підприємств. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 13-17

травня 2024 року. Житомир, 2024. С. 77-78. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/sekcija-4.pdf>

- 73. Москалик Д. О., Антонюк Д. С. Підхід до моделювання процесу розробки програмного забезпечення для дослідження впливу архітектури на продуктивність розробки. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 13-17 травня 2024 року. Житомир, 2024. С. 81. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/sekcija-4.pdf>
- 74. Антонюк Д. С. Малі приватні онлайн курси в підготовці майбутніх магістрів галузі ІТ. Цифрова трансформація науково-освітніх середовищ в умовах воєнного стану : збірник матеріалів. Звітна наукова конференція Інституту цифровізації освіти НАПН України, 23 лютого 2024 р., м. Київ / упоряд.: О. П. Пінчук, Н. В. Яськова. Київ : ІЦО НАПН України, 2024. С. 6-9.
- 75. Дідківський В. В., Антонюк Д. С. Підходи до розробки інтелектуальних систем для навчання управлінню персональними фінансами на основі машинного навчання та поведінкової економіки. Сучасні інформаційні системи та технології: матеріали VII Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. за тематикою "Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні" (29 листопада 2024 р., м. Херсон, м. Хмельницький) / за ред. А. А. Григорової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2024. С. 170.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U000675

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Vakaliuk

Кваліфікація: д.пед.н., професор, пров.н.с., 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: ;<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211133927>

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Круглик Владислав Сергійович
2. Vladyslav S. Kruhlyk

Кваліфікація: д. пед. н., професор, 13.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5196-7241

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: вул. Гетьманська, Мелітополь, Мелітопольський р-н., 72312, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цідило Іван Миколайович
2. Ivan M. Tsidylo

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0202-348X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

Код за ЄДРПОУ: 02125544

Місцезнаходження: вул. М. Кривоноса, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глазунова Олена Григорівна
2. Olena H. Hlazunova

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцишин Анна Володимирівна

2. Anna V. Iatsyshyn

Кваліфікація: д.пед.н., с.н.с., 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шишкіна Марія Павлівна

2. Mariia P. Shyshkina

Кваліфікація: д.пед.н., старший науковий співробітник, 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5569-2700

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буров Олександр Юрійович

2. Oleksandr Y. Burov

Кваліфікація: д. т. н., с.д., 05.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0733-1120

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Спірін Олег Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Спірін Олег Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Коваленко В.В.

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна