Tudományos monográfiák

Scopus és/vagy Web of Science adatbázisokban indexált folyóiratokban megjelent cikkek

Ukrajna „B” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

1. Головач, Й., Доровці, А., & Полінскі, О. (2026). ВЕБСАЙТ КОЛЕКЦІЇ МІНЕРАЛІВ І ГІРСЬКИХ ПОРІД ЗАКАРПАТСЬКОГО УГОРСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. Ф. РАКОЦІ ІІ: АРХІТЕКТУРА ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ. Наука і Техніка Сьогодні, (13(54)).
   LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/issue/view/434

2. Головач Й. І., Доровці А. Ф., Якоб Е. Б. Цифрова трансформація освіти як чинник модернізації навчального процесу: моделі, інструменти та виклики. Інноваційна педагогіка, № 97, , 2026
   LINK: https://www.innovpedagogy.od.ua/2026

3. Головач Й., Доровці А., & Пап Г. (2025): ІНТЕРАКТИВНИЙ ВЕБ-ДОДАТОК З ІСТОРІЇ МАТЕМАТИКИ ЯК ЗАСІБ ПІДТРИМКИ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ. Вісник науки та освіти, 11(41)
   DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11(41)-1984-1996
   LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/32974/32937

4. Головач Й. (2025) ІНТЕРАКТИВНИЙ ОНЛАЙН-ЗАДАЧНИК З MySQL: РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ SWorldJornal, Issue № 34, part 4, с. 109-123
   LINK: https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/issue/view/swj34-04/swj34-04

5. Головач, Й. (2025). ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ-ІНФОРМАТИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІСНУЮЧИХ WEB-ДОДАТКІВ. SWorldJournal, 4(33-04), 138–147.
   DOI: https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-33-04-093
   LINK: https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj33-04-093

6. Головач, Й., Доровці, А., & Пап, Г. (2025). ПРО ДОСВІД НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ РОЗРОБЦІ ВЕБ-ДОДАТКІВ НА ПРИКЛАДІ ОНЛАЙН-СЛОВНИКІВ. Наука і Техніка Сьогодні, (11(52)). doi:10.52058/2786-6025-2025-11(52)-1977-1989
   DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11(52)-1977-1989
   LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/32507

7. Доровці, А., Петрецький, К., & Головач, Й. (2025). Проєктування та розроблення вебплатформи програми КОМР для оцінювання компетентностей. Наука і Техніка Сьогодні, (11(52)).

DOI: doi:10.52058/2786-6025-2025-11(52)-2074-2087
LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/32514/32466

8. Головач, Й. (2025). РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНОГО ПІДРУЧНИКА З ПРОГРАМУВАННЯ НА PYTHON ДЛЯ ПІДТРИМКИ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ. Modern Engineering and Innovative Technologies, 4(41-04), 138–148.
DOI: https://doi.org/10.30890/2567-5273.2025-41-04-071
LINK: https://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit41-04-071

9. Міца О.В., Головач Й.І., Кондрат О.Б., Левчук О.М., Пецко В.І., Шапочка І.В. Рекомендаційна система підтримки прийняття рішень для оптимізованого вибору осіб за визначеними критеріями. Наука і техніка сьогодні (Серія «Техніка»). 2024. № 5(33) 2024. С. 1278-1288. https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-5(33)
DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-5(33)
LINK: http://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/11868

10. О. Міца, Й. Головач, С. Берегсасі, Н. Боркач, Г. Копча-Горячкіна, М. Сичов: Дослідження впливу похибок параметрів шарів просвітлюючих оптичних фільтрів на стійкість їх спектральних характеристик, Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, IX (33), Issue: 262, 2021, p. 14-18.
LINK: https://seanewdim.com/wp-content/uploads/2022/02/httpsdoi.org10.31174SENDNT2021262IX3303.pdf

Magyarországi „A” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

Publikálás tanulmánykötetben, tudományos konferencia előadáskötetében, poszter

1. Головач, Й. (2026). BIOLOGICAL PROCESSES AS ALGORITHMS: A STEM INTERPRETATION OF PROTEIN SYNTHESES AND FOLDING FOR COMPUTER SCIENCE STUDENTS. SWorldJournal, 5(36-05), 112–129. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2026-36-05-073
DOI: https://doi.org/10.30888/2663-5712.2026-36-05-073
LINK: https://doi.org/10.30888/2663-5712.2026-36-05-073

2. Головач, Й. (2026). NUMERICAL METHODS AND CHEMICAL KINETIC EQUATIONS AS A TOOL FOR IMPLEMENTING THE STEM APPROACH IN THE TRAINING OF COMPUTER SCIENCE STUDENTS. Modern Engineering and Innovative Technologies, 4(43-04), 115–130. https://doi.org/10.30890/2567-5273.2026-43-04-082
DOI: https://doi.org/10.30890/2567-5273.2026-43-04-082
LINK: https://doi.org/10.30890/2567-5273.2026-43-04-082

3. Головач, Й. (2026). THE GENETIC CODE AS AN INFORMATION SYSTEM: COMPUTATIONAL MODELS AND A STEM APPROACH IN EDUCATION. Modern Engineering and Innovative Technologies, 5(44-05), 225–245.

DOI: https://doi.org/10.30890/2567-5273.2026-44-05-103
LINK: https://doi.org/10.30890/2567-5273.2026-44-05-103

4. Головач Й. РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНОГО ПІДРУЧНИКА З ПРОГРАМУВАННЯ НА PYTHON, Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference "Current Challenges in Scientific Research" June 1-3, 2026, Wroclaw, Poland, 231-234p
LINK: https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2026/06/Wroclaw_Poland_01.06.26.pdf

5. KEVIN SZÁNTÓ, ISTVÁN KOLOZSVÁRI, JÓZSEF HOLOVÁCS, ERZSÉBET KOHUT FODOR ISTVÁN KUTATÓINTÉZET ÁLLATTANI MÚZEUMÁNAK ONLINE ELÉRÉSE, Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень, IDMER, 27 28.03.2025., Berehove p. 200-202.
LINK: https://kmf.uz.ua/wp-content/uploads/2025/03/idmer_conf-abstracts_ua-hu-en_elektronne-vydannia_2025.pdf

6. O. Mitsa, O. Ryaboshchuk, V. Mitsa, J. Holovacs, O. Levchuk and V. Petsko, "Impact of Interface Inhomogeneities on Spectral Characteristics of Optical Filters: Web-Based Modeling Platform," IEEE 5th International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST), Astana, Kazakhstan, 2025, pp. 1-6
DOI: doi: 10.1109/SIST61657.2025.11139279.
LINK: https://ieeexplore.ieee.org/document/11139279

7. DUDÁS J., HOLOVÁCS J., RÁCZ B. IRIS - DIGITÁLIS OKTATÁSSZERVEZÉS A II. RÁKÓCZI FERENC KÁRPÁTALJAI MAGYAR FŐISKOLÁN Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень, IDMER, 27 28.03.2025., Berehove, p.220-223
LINK: https://kmf.uz.ua/wp-content/uploads/2025/03/idmer_conf-abstracts_ua-hu-en_elektronne-vydannia_2025.pdf

8. Головач Й., Дудаш І. Угорсько-український (Українсько-угорський) математичний тлумачний онлайн-словник. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень, IDMER, 27 28.03.2025., Berehove, p.158-160.
LINK: https://kmf.uz.ua/wp-content/uploads/2025/03/idmer_conf-abstracts_ua-hu-en_elektronne-vydannia_2025.pdf

9. Dudás János, Holovács József Online információs rendszer készítése az oktatási folyamatok adminisztrálására a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola részére, In: Berghauer-Olasz Emőke et al (szerk.): Krízishelyzetek hatása és kihívásai az oktatásban. Nemzetközi tudományos konferencia Beregszász, 2023. március 30-31. Tanulmánykötet. Beregszász, II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, 2024. pp. 183-190.
LINK: https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/4423

10. Головач Й. І., Дудаш І.І. Використання українсько-угорських (угорсько-українських) спеціальних словників у ЗУІ In: Світ наукових досліджень. Випуск 35: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції

(м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 20-21 листопада 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2024. 278 с.
LINK: https://www.economy-confer.com.ua/data/downloads/file_1734349980.pdf

11. Пецко , В., Головач , Й., Левчук , О. (2024). ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ НА МЕЖАХ РОЗДІЛУ НА СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДРІЗАЮЧИХ ФІЛЬТРІВ. Матеріали конференцій МЦНД, (08.11.2024; Полтава, Україна), 275–278. https://doi.org/10.62731/mcnd-08.11.2024.004
DOI: DOI: https://doi.org/10.62731/mcnd-08.11.2024.004
LINK: https://doi.org/10.62731/mcnd-08.11.2024.004

12. І. І. Дудаш, Й. І. Головач, С.С. Створення онлайн інформаційної системи для адміністрування навчальним процесом для ЗУІ ім. Ференца Ракоці ІІ, „Гуманітарний простір науки: Досвід та перспективи” Матеріали міжнародної наукової інтернет-конференції, №33, Переяслав-Хмельницький ДПУ, 15.10.2021, с. 206-210.
LINK: https://2b60ce4be4.cbaul-cdnwnd.com/f28244300fad9f3c5775ebb3cd83e4e6/200000263-8e82f8e831/%D0%97%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B8%20%D0%B7%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%E2%84%9633.pdf

13. O. Mitsa, J. Holovács , R. Holomb, O. Levchuk, Investigation of the Influence of Errors on the Parameters of the Layers of Optical Filters on the Stability of Their Spectral Characteristics.
LINK: https://icai.uni-eszterhazy.hu/2020/abstracts/ICAI_2020_abstract_074.pdf

14. Головач Й.І., Міца О.В. Деякі філософські аспекти біологічної інформації, Religion, Religiosity, Philosophy and the Humanities in the Modern Information Space: National and International Aspects, Issue 11, Center of Modern Pedagogy "Learning Without Borders", 2020. с. 6-10.
LINK: http://conference-ukraine.com.ua/rrf/

15. Берегсасі С.С., Головач Й. І. Використання дистанційних засобів навчання в курсі вузівської інформатики в двомовному середовищі. Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми математичної освіти. ПМО-2019» Черкаси, 11-12 квітня 2019 р. с. 197-198.
LINK: https://elibrary.kdpu.edu.ua/bitstream/123456789/3619/1/pmo-2019.pdf

16. Головач Й.І., Міца О.В. Електронний українсько-угорський (угорсько-український) математичний словник. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення» Теорія прийняття рішень. Матеріали IX міжнародної школи-семінару, 15-20 квітня 2019 року, Ужгород, с. 154-155.
LINK:
https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/15930/1/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%

96%D1%8F%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B9%D0%BD%D1%8F%D1%82%D1%82%D1%8F%D0%A0%D1%96%D1%88%D0%B5%D0%BD%D1%8C19.pdf

17. Головач Й.І., Берегсасі С.С. Розробка електронного українсько-угорського (угорсько-українського) математичного словника. Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми математичної освіти. ПМО-2019» Черкаси, 11-12 квітня 2019 р. с. 205-206.
LINK: https://elibrary.kdpu.edu.ua/bitstream/123456789/3619/1/pmo-2019.pdf

Tudományos-ismeretterjesztő publikációk

Előadás-sorozat, oktatási segédanyag, felsőoktatási tankönyv

1. Holovács J. Bevezetés a Python programozásba, online tankönyv, II RF KMF belső honlapja - 2025
LINK: http://py-tankonyv.kmf.lan

Módszertani anyagok szemináriumi, gyakorlati és laboratóriumi foglalkozásokhoz

1. Holovács J., MODERN PROGRAMOZÁSI NYELVEK (PYTHON 1 rész), Методичні вказівки до лекційних та практичних занять, 2025, 90p.
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/Programozás_1._Python_2024.pdf

2. Holovács J., MODERN PROGRAMOZÁSI NYELVEK (PYTHON 2 rész), MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓ előadásokhoz és gyakorlati foglalkozásokhoz, 2025, 59p.
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/Python/PYTHON-2_Metodychka_2025_(1).pdf

3. Алгоритми та структури даних/ Algoritmusok és adatszerkezetek методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Алгоритми та структури даних » для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, освітня програма: «Середня освіта (Інформатика)», галузь знань: «01 Освіта/Педагогіка», спеціальність (спеціалізація): «014 Середня освіта (014.04 Інформатика)» / Розробник: Йожеф Головач. – Берегове: ЗУІ ім. Ф.Ракоці ІІ, 2024, 48 с. (угорською мовою).
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/Strukt_danykh.pdf

4. Модуль Tkinter бібліотеки Python/Python könyvtári Tkinter modul методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сучасні мови програмування» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм

навчання, освітня програма: «Середня освіта (Інформатика)», галузь знань: «01 Освіта/Педагогіка», спеціальність (спеціалізація): «014 Середня освіта (014.04 Інформатика)» / Розробник: Йожеф Головач. – Берегове: ЗУІ ім. Ф.Ракоці ІІ, 2024. 72 с. (угорською мовою).
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/Tkinter_2024.pdf

5. Основи мови SQL/ SQL nyelv alapjai методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Системи керування базами даних » для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, освітня програма: «Середня освіта (Інформатика)», галузь знань: «01 Освіта/Педагогіка», спеціальність (спеціалізація): «014 Середня освіта (014.04 Інформатика)» / Розробник: Йожеф Головач. – Берегове: ЗУІ ім. Ф.Ракоці ІІ, 2024, 80 с. (українською мовою).
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/SQL_2024.pdf

6. Програмування 1. Мова програмування Python/ Programozás 1. Python programozási nyelv методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сучасні мови програмування» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочно ї форм навчання, освітня програма: «Середня освіта (Інформатика)», галузь знань: «01 Освіта/Педагогіка», спеціальність (спеціалізація): «014 Середня освіта (014.04 Інформатика)» / Розробник: Йожеф Головач. – Берегове: ЗУІ ім. Ф.Ракоці ІІ, 2024, 77 с. (угорською мовою).
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/Programoz%c3%a1s_1._Python_2024.pdf

7. Сучасні інформаційні технології у освіті / Korszerű információs technológiák az oktatásban: методичні вказівки до лекційних та практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, освітня програма: «Середня освіта (Математика)», галузь знань: «01 Освіта/Педагогіка», спеціальність (спеціалізація): «014 Середня освіта (014.04 Математика)» / Розробники: Йожеф Головач, Іван Дудаш. – Берегове: ЗУІ ім. Ф.Ракоці ІІ, 2023. – 116 с
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/KIT_Metodichka_2023.pdf

8. Holovács József Adatbáziskezelés. Kézikönyv a diákok önálló munkájához, 2021 http://okt.kmf.uz.ua/dw/doku.php?id=adatb
LINK: http://okt.kmf.uz.ua/dw/doku.php?id=adatb

9. Головач Й.І. Основи MySQL. Посібник для самостійної роботи студентів, 2021. http://okt.kmf.uz.ua/dw/doku.php?id=adatb
LINK: http://okt.kmf.uz.ua/dw/doku.php?id=adatb

Módszertani anyagok a hallgatók önálló (egyéni) munkájához

1. Головач Й.І. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ОСВІТІ методичні рекомендації до самостійної роботи з курсу СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ОСВІТІ https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/Informacios_technologiak_az_oktatasban/Metodychka_%d0%a1%d0%86%d0%a2.pdf
   LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/Informacios_technologiak_az_oktatasban/Metodychka_%d0%a1%d0%86%d0%a2.pdf

2. Головач Й.І. МОДУЛІ PYTHON ТА МЕНЕДЖЕР ПАКЕТІВ PIP, методичні рекомендації до самостійної роботи по курсу СУЧАСНІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ, 2026
   LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/Python/python_pip_Metodychka.pdf

3. Holovács J., Алгоритми та структури даних/ Algoritmusok és adatszerkezetek, Методичні вказівки до самостійної роботи з дісципліни «Алгоритми та структури даних», 2025 р.
   LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Alhor+Struk_danykh_Metodychka.pdf

4. Holovács J. Методи проектування баз даних / Adatbázis-tervezési módszerek, Методичні вказівки до самостійної роботи з дісципліни «Системи керування базами даних», 2025 р.
   LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/Systemy_keruvannya_bazamy_danykh/SKBD_Metodychka.pdf

5. 4. Holovács József, Beregszászi István Numerikus matematika, Kézikönyv a diákok önálló munkájához, II Rákóczi Ferenc KMF, 2021, 204 p. num-mat [II. RF KMF DokuWiki]
   LINK: http://okt.kmf.uz.ua/dw/doku.php?id=num-mat

Tankönyvek, módszertani anyagok a levelező tagozatos hallgatók számára

Egyéb publikációk