

Academic Monographs

1. Месарош Л.В., Чучман М.П. Дослідження емісійних характеристик лазерної плазми. Берегове: 2023. – 138 с.
LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/3412>

Articles Published in Journals Indexed in Scopus and/or Web of Science

Articles Published in Ukrainian Scientific Journals Classified as “Category B”

1. Месарош Л.В., Дзямко В.Й. Методична система начання диференціального числення як засіб формування математичного мислення студентів. *«Вісник науки та освіти»: журнал*. 2026. № 5(47) С. 4085-4095 [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2026-5\(47\)-4085-4094](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2026-5(47)-4085-4094) **LINK:** [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2026-5\(47\)-4085-4094](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2026-5(47)-4085-4094)
2. Месарош Л.В., Дзямко В.Й. Роль дисципліни «наукові основи шкільного курсу математики» у процесі самовдосконалення майбутніх фахівців- *«Актуальні питання у сучасній науці»: журнал*. 2026. № 4(46) 2026. 2834-2843. **LINK:** [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2026-4\(46\)](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2026-4(46))
3. Месарош Л. В. Дослідження формування логіко-математичної компетентності в освітньому процесі від дошкільної ланки до закладів вищої освіти. *«Науковий часопис національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи»* Випуск 109'2026. 120-124. DOI <https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series5.2026.109.22> **DOI:** <https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series5.2026.109.22> **LINK:** <https://chasopys.ps.npu.kiev.ua/nc-109>
4. Месарош Л.В., Дзямко В.Й. Дослідження процесу формування принципів інноваційності у студентів ЗВО у процесі викладання фізики та математики. *Інноваційна педагогіка*, випуск 91, том 2, 2026. **DOI:** <https://doi.org/10.32782/ip/91.2.2> **LINK:** https://www.innovpedagogy.od.ua/archives/2026/91/part_2/4.pdf
5. Месарош Л. В., Дзямко В. Й. Методичні засади формування стохастичної компетентності студентів у процесі розв'язування задач. *Вісник МЕНУ ім. Степана Дем'янчука* 172-178 **LINK:** <https://doi.org/10.32782/3041-2021/2026-2-24>
6. Месарош Лівія Василівна, Психологічні механізми формування візуальної компетентності студентів у процесі вивчення фізики. *Педагогічна інноватика*. № 13 за 2026 рік. **LINK:** <https://journals.uzhnu.uz.ua/index.php/ped/homepage>
7. Месарош Л. В. Тести як інструмент контролю знань студентів у процесі вивчення навчальних дисциплін фізичного циклу. *Науковий вісник Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім.Тараса Шевченка* № 22. 2026. 31-37. **LINK:** <https://journals.kogpa.te.ua/index.php/pedagogy/article/view/239>
8. Месарош Л. В. (2026). ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ. *Природнича освіта та наука*, (1), 77-81. <https://doi.org/10.32782/NSER/2026-1.11> **LINK:** <https://doi.org/10.32782/NSER/2026-1.11>

9. Месарош Л. В. Формування м'яких навичок (soft skills) у процесі навчання фізики. *Перспективи та інновації науки*: журнал. 2026. № 4(62) 961-970 LINK: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2026-4\(62\)-961-970](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2026-4(62)-961-970)
10. Месарош Л.В. Формування наукового світогляду студентів на основі історичної взаємодії фізики та математики. *Наука і техніка сьогодні*. 2026. № 4(58). С. 1863-1872 LINK: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2026-4\(58\)](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2026-4(58))
11. Месарош, Л. Когут Е. "Особливості викладання фізики для майбутніх вчителів природничих наук" *"Освіта. Інноватика. Практика"* Том 13 №7, 62-67. 2025. LINK: <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol13i3-008>
12. Месарош, Л. «Реалізація міждисциплінарних зв'язків у процесі навчання фізики у підготовці майбутніх вчителів інформатики» випуску №56 «ГРААЛЬ НАУКИ». 501-506. 2025. LINK: <https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/19.09.2025>
13. Месарош, Л. (2025). Дослідження поглядів учнів та вчителів стосовно дистанційного навчання. *Освіта. Інноватика. Практика*, 13(3), 52–56. <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol13i3-008> LINK: <https://oip-journal.org/index.php/oip/article/view/493>
14. Месарош Л. В. Місце історичного матеріалу в процесі навчання математики. *Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Педагогіка. Соціальна робота. Збірник наукових праць*. Випуск 1(54) Ужгород – 2024. 120-123. DOI: 10.24144/2524-0609.2024.54.120-123 LINK: <http://visnyk-ped.uzhnu.edu.ua/issue/archive>
15. Месарош Лівія Василівна. Роль історико-математичної освіти у формуванні фахових компетентностей майбутніх вчителів математики. «*Науковий часопис національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи*» № 97. 2024. 90-93 DOI: DOI <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2024.97.19> LINK: <https://chasopys.ps.npu.kiev.ua/archive/97/21.pdf>
16. Месарош Л. Еволюція становлення дисципліни історії математики через аналіз вітчизняних та зарубіжних літературних джерел. *Освіта. Інноватика. Практика*, 2023. Том 11, № 5. С. 45-51. DOI: DOI: 10.31110/2616-650X-vol11i5-007 LINK: <https://oip-journal.org/index.php/oip/article/view/162>
17. Месарош Л. В. Математичні компетенції студентів природничих спеціальностей. *Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Педагогічні науки: реалії та перспективи*. 2023. 174-177. DOI: <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2023.91.36> LINK: <https://chasopys.ps.npu.kiev.ua/archive/91/36.pdf>
18. Mesarosh, L. The role and place of the discipline History of mathematics in the 21st century. *ScienceRise: Pedagogical Education*, 2022. 4 (49), 35–39. DOI: doi: <http://doi.org/10.15587/2519-4984.2022.261307> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1912>
19. Месарош Лівія. Аспекти формування інтелектуальної компетентності майбутніх фахівців у галузі природничих наук у епоху інформаційних технологій *Науковий вісник ужгородського університету. Серія Педагогіка. Соціальна робота. Збірник наукових праць* Випуск 2(51) Ужгород – 2022. 89-93. DOI: DOI: 10.24144/2524-0609.2022.51.89-93 LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1915>
20. Месарош Л. В. Професійні компетенції майбутніх учителів фізики та математики. *Педагогічні науки: реалії та перспективи Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова*. Випуск 85'2022 Серія 5. 123-127 DOI: DOI:

- <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.85.26> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1695>
21. Livia Mesarosh. Professional competencies of students of physical and mathematical specialties. *ScienceRise: Pedagogical Education*. 2 (41), 2021. 23–26 DOI: DOI: <http://doi.org/10.15587/2519-4984.2021.228249> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1130?locale=hu>
 22. Месарош Л. В. Вивчення впливу онлайн-технологій на сприйняття візуальної інформації на заняттях фізики. *Науковий часопис національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи*. 2021. В.79. 206-211. DOI: DOI: <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2021.79.1.44> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1131>
 23. Месарош Л. В., Чучман М. П. Зміна оптичних характеристик води внаслідок обробки розрядом. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2021. № 2 .. 120-125 DOI: DOI: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-155-2-120-125> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1082>
 24. Месарош Л. Визначення ролі телових явищ у розвитку логічного мислення і творчих здібностей учнів через розв’язування та аналіз типових задач. *Науковий часопис національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи*. 2020. В. 77. 147-150. DOI: DOI: <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2020.77.32> LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1271?mode=full>

Articles Published in Hungarian Scientific Journals Classified as “Category A”

Publications in Edited Volumes, Conference Proceedings, and Posters

1. Livia Mesarosh Specifics of Physics Education in the Professional Training of Future Natural Science Teachers *Current Research and Innovative Approaches in Science: Proceedings of the International Scientific Conference* (Nottingham, United Kingdom, 23January 2026). Lulu Press, Inc., 2026.94-95 LINK: <https://researcheurope.org/book-129/>
2. Месарош Лівія Василівна: Інноваційні підходи у викладанні фізики в умовах цифрової трансформації освіти -Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції « Біогеосфера і соціум », яка відбулася 25–27 березня 2026 року в м. Берегове. 412-413 LINK: https://kme.org.ua/wp-content/uploads/2026/03/bgs_2026_book_of_abstracts.pdf
3. Месарош Л. В. Роль навчання фізики у формуванні soft skills студентів закладів вищої освіти. *III Міжнародній науковій конференції «Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження»*, яка відбудеться в Ужгородському національному університеті 13-14 травня 2026 року. LINK: <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/news/Program-of-3dInter-Conf-Scientific-Horizons-of-the-21Ukr13140526.htm>
4. Месарош Л. В. Формування наукового світогляду студентів на заняттях з фізики у закладах вищої освіти. *III Міжнародній науковій конференції «Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження»*, яка відбудеться в

Ужгородському національному університеті 13-14 травня 2026 року. LINK: <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/news/Program-of-3dInter-Conf-Scientific-Horizons-of-the-21Ukr13140526.htm>

5. Martina Jánki, Livia Mészáros Digitális eszközök és online oktatás integrálása a korszerű iskolai tanításba. *Innovatív digitális módszerek az oktatás és kutatás területén Nemzetközi tudományos-gyakorlati konferencia* Beregszász, 2025. március 27–28. 47-49. old. LINK: https://kmf.uz.ua/wp-content/uploads/2025/03/idmer_conf-abstracts_ua-hu-en_elektronne-vydannia_2025.pdf
6. Месарош Л.В. Вивчення процесів поглинання води та розчину сульфату алюмінію оброблених розрядом. *Світ наукових досліджень*. Випуск 28. м. Ополе, Польща, 21-22 березня 2024 р. м. Ополе, 2024. 175-176. LINK: <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5401/>
7. Месарош Л. В. Використання історичного матеріалу на уроках математики: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні світові тенденції розвитку науки, освіти і технологій” м. Біла Церква 20 березня 2024 року. м. Біла Церква, 2024. С. 16 LINK: <https://www.economics.in.ua/2024/03/20-2.html>
8. Месарош Л.В. Дистанційне навчання як сучасний формат освіти. *V Всеукраїнська науково-методична конференція. Забезпечення якості вищої освіти*. Одеса. 12-14 квітня 2023 р. 351-353. LINK: <https://nmv.ontu.edu.ua/download/confer/mvnm2023.pdf>
9. Месарош Л. В., Лізак К.М. Розвиток логічного та критичного мислення студентів. *Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects- Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference*. Berlin, Germany. 23-25 January 2022. 401-405 LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1694>
10. L. V. Mesarosh, M. P. Chuchman, A. K. Shuaibov: Investigation of temperature characteristics of the glow discharge by molecular emission. In *AMPL-2021. Pulsed Lasers and Laser Applications* September 12–17, 2021 Tomsk, Russia. Abstracts of XV International Conference. Tomsk, Scientific and Technical Translations, 2021. p. 70. LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1327>
11. Л.В. Месарош. Дослідження інтенсивності випромінювання компонентів тліючого розряду в залежності від струму. *Конференція 50 років академічної науки на Закарпатті (ІЕФ-2021)* 24-25 травня 2021 р 177-179 LINK: <http://iep.org.ua/content/conferenc/50years/index.html>
12. Месарош Лівія Василівна. Особливості дистанційного навчання у школах. *European scientific discussions. Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference*. Rome, Italy 26-28 February 2021 LINK: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-european-scientific-discussions-26-28-fevralya-2021-goda-rim-italiya-arhiv>
13. M. Chuchman, O. Minya, M. Pop, Z. Gomoki, V. Danilo, A. Malinina, A. Shuaibov, L. Mesarosh, A. Pogodin, I. Studenyak. Possibility for the deposition of Ag₈GeS₆ films by the electric discharge method *IX International seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”* Uzhhorod, October 27, 2020 44-45 LINK: видання у паперовому виді
14. LiVia Mesarosh STATE OF RESEARCH OF LOW-ENERGY ALUMINUM LASER PLASMA *Wissenschaftliche Ergebnisse und Errungenschaften: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den* матеріалами міжнародної науково-практичної конференції (В. 2), 25. грудня, 2020. München, Deutschland 2020 10-12 LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1083>

15. Месарош Л. В. Кучінка К. Й., Пап Г. Г. Розвиток логічного мислення з використанням методу класифікації на уроках фізики та математики. In: *"Topical issues of the development of modern science"* (March 11-13, 2020) Publishing House "ACCENT", Sofia, Bulgaria. 2020.
323 LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1078>
16. L. V. Mesarosh, M. P. Chuchman, A. K. Shuaibov: Investigation of the radiation intensity of the discharge components depending on the current. In *AMPL-2019. Pulsed Lasers and Laser Applications* September 15–20, 2019 Tomsk, Russia. Abstracts of XIV International Conference. Tomsk, Scientific and Technical Translations, 2019. p.
111. LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/1085>
17. Месарош Лівія Василівна. Визначення ролі розв'язування задач з кінематики у розвитку логічного мислення учнів через аналіз типових задач. *V Всеукраїнська науково-практична конференція «Теоретико-методологічні основи розвитку освіти та управлінської діяльності» з нагоди 75-річного ювілею КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти»* 12-13 травня 2019. 99-102. LINK: http://dspace.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/13317/1/Meshko_Formaton_professional.pdf

Science Popularization Publications

1. Livia Mesarosh, Mihailo Chuchman, Aleksandr Shuaibov. Variation of Temperatures of Discharge with a Liquid Electrode on the Basis of Distilled Water near the Ignition Threshold Mode. *Journal of Advances in Applied Physics*. Vol. 2, No. 2, May 2020 30-32 DOI: [10.22606/jaap.2020.22001](https://doi.org/10.22606/jaap.2020.22001) LINK: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/1ib/34018>

Lecture Series, Educational Materials, and University Textbooks

1. НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК / TANTÁRGYI JEGYZET «ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА» / ÁLTALÁNOS FIZIKA (для студентів 4-го курсу освітньої програми «014. Середня освіта. (Інформатика)» / а „Középfokú oktatás. Informatika” képzési program 4. évfolyamos hallgatói részére)-2025 LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/
2. Mészáros Lívia: Fizika. Tantárgyi jegyzet (a „Középfokú oktatás. Kémia” képzési program 1. évfolyamos hallgatói részére). Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ, Берегове, 2024. – 63 с. – у формі електронного видання LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/fizika_jegyzet_K1.pdf
3. Лівія Месарош / Mészáros Lívia: Загальна фізика та астрономія / Általános fizika és csillagászat. Навчальний посібник (для студентів 4-го курсу освітньої програми «014. Середня освіта. Математика») / Tantárgyi jegyzet (a „Középfokú oktatás. Matematika” képzési program 4. évfolyamos hallgatói részére). Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ, Берегове, 2024. – 136 с. – у формі електронного видання LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2024/Fizika_es_csillagaszat_jegyzet_M_IV.pdf
4. Fizika. Jegyzet. összeállította: dr. Mészáros Lívia – Beregszász, 2021. – 71 с. LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/FIZYKA_Navchal%CA%B9nyy_posibnyk.pdf

Methodological Materials for Seminars, Practical Classes, and Laboratory Sessions

1. Месарош Л.В. «Методика навчання природничих дисциплін (фізики)» Методичні вказівки для практичних і семінарських занять для студентів спеціальності Природничі науки. 2026 LINK: [https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/gyakorlati_%c3%a9s_szemin%c3%a1riumi_%d0%a2_%d0%a2_\(1\).pdf](https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/gyakorlati_%c3%a9s_szemin%c3%a1riumi_%d0%a2_%d0%a2_(1).pdf)
2. ВІКТОРІЯ ДЗЯМКО, ЛІВІА МЕСАРОШ Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з наукових основ шкільного курсу математики для студентів магістрів середньої освіти (Математика) 2026. 24 с LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025
3. Месарош, Л. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ / MÓDSZERTANI SEGÉDLET до практичних занять/ gyakorlati foglalkozásokra «ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА » / ÁLTALÁNOS FIZIKA (для студентів освітньої програми «014. Середня освіта. (Інформатика)- 2025. 77 с LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/

Methodological Materials for Students' Independent (Individual) Work

1. Месарош, Л. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ / MÓDSZERTANI AJÁNLÁS для самостійних робіт/ önálló munkához «ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА » / ÁLTALÁNOS FIZIKA (для студентів освітньої програми «014. Середня освіта. (Інформатика)/ а „Középfokú oktatás. Informatika” képzési program 4. évfolyamos hallgatói részére) -2025 LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/

Textbooks and Methodological Materials for Part-Time Students

1. Месарош Л.В. Методичні вказівки для контрольних робіт. Методика навчання природничих дисциплін (фізики). Для студентів 3 курсу, освітньої програми "Природознавство" LINK: [https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/gyakorlati_%c3%a9s_szemin%c3%a1riumi_%d0%a2_%d0%a2_\(1\).pdf](https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/gyakorlati_%c3%a9s_szemin%c3%a1riumi_%d0%a2_%d0%a2_(1).pdf)
2. Методичні вказівки для контрольних робіт. «Загальна фізика» укладача Лівії Месарош. (для студентів 4-го курсу освітньої програми «014. Середня освіта. (Інформатика)/ а „Középfokú oktatás. Informatika” képzési program 4. évfolyamos hallgatói részére)-2025 LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Informatika/
3. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ / MÓDSZERTANI SEGÉDLET «ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ» / ÁLTALÁNOS FIZIKA ÉS CSILLAGÁSZAT (до виконання контрольних робіт для студентів 4-го курсу освітньої програми «014. Середня освіта. (Математика) заочної форми навчання) / а „Középfokú oktatás. Matematika” képzési program 4. évfolyamos levelező tagozatos hallgatók részére)-- 30с. LINK: https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/2025/Matematika/

Other Publications

1. Fizika. Jegyzet. összeállította: dr. Mészáros Livia – Beregszász, 2021. – 71
c. **LINK:** https://okt.kmf.uz.ua/mit/oktat-mit/METODYCHNI_VKAZIVKY/FIZYKA_Navchal%CA%B9nyy_posibnyk.pdf