

**Список публікацій
Соколової Наталі Олегівни
(2018-2023 рр.)**

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Danylo Shovhelia. Algorithm for fixing singular defects of polygon meshes based on Half-Edge Data structure CMIS-2020. Proceedings of The Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020), Zaporizhzhia, Ukraine, April 27-May 1, 2020. .CEUR Workshop Proceedings. Vol-2608. PP. 704-717. <http://ceur-ws.org ›Vol-2608 › paper54> (Scopus)
2. D.Shovhelia, N.Sokolova. Electromagnetic Waves' Dynamic Simulation in a Confined Space Under Limiting Conditions. Journal of Physics: Conference Series, №2224, 2022. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2224/1/012030> (Scopus)
3. Sokolova, N., Zhuravlova, Y., Mushtat, O., Obydenyi, Y. Real-Time Information Technology Human Detection Using Cloud Services. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies this link is disabled, 2023, 149, pp. 651–663. (індексується в Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_36

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Sokolova N. Verification of building recognition in shadow analysis. «Системні технології». - Дніпро, 2018. - №5(118). – P.114-120.
2. Белов А.С., Соколова Н.О. Інформаційна система моніторингу мікроклімату робочого місця. ВІСНИК ХНТУ. –Херсон, 2019. - No 2(69) ч. 2, – С.250-255.
3. Шовгеля Д.Г., Соколова Н.О. Обнаружение дефектов в трехмерных геометрических моделях, представленных на основе HALF-EDGE DATA STRUCTURE. Прикладні питання математичного моделювання Т. 2, No 1, 2019 р. – С.155-161
4. Соколова Н.О. Інформаційна технологія автоматизованого розпізнавання будівель. Системні технології №3 (128). 2020. – С.57-67. DOI:10.34185/1562-9945-3-128-2020-06
5. Соколова Н.О., Белов А.С. Розробка програмного забезпечення IoT-системи на апаратній платформі Arduino. Прикладні питання математичного моделювання Т. 3, No2.1, 2020. – С.251-259.

6. Sokolova N. Verification of building recognition with expert data usage. *SWorldJournal*. - Svishtov, Bulgaria, 2020. Issue 6, Part 6. P.53-58 DOI: 10.30888/2663-5712.2020-06-06-121
7. Н.О.Соколова, П.С.Корнюшенко. Мультиагентне моделювання поширення інфекційних захворювань з геоінформаційною підтримкою. *Прикладні питання математичного моделювання* Т. 4, No2.1, 2021. – С.199-206.
8. N.Sokolova, M.Petryha, T.Bulana. Time management web -oriented information system based on the MERN technology stack. *Computer systems and information technologies* No 4, 2022. – P.91-100. (фаховий) <https://doi.org/10.31891/csit-2022-4-12>
9. Н.О. Соколова, В.В.Гнатушенко, М.С. Міщенко, О.А. Атаманчук. Моделювання поведінки неігрових персонажів на основі штучного інтелекту. *Прикладні питання математичного моделювання* 2022, Т.5, No1. – С. 87-94. (фаховий) <https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2022-5-1-11>
- 10.Соколова Н.О. Цифрові технології в публічній сфері. Аспекти публічного управління. 2023.Т.11 (№ 2). С.57–64. <https://doi.org/10.15421/152319>

Підручники, навчальні посібники

1. Соколова Н.О. Цифрові технології в публічній сфері: навч. наоч. посіб. / Н.О. Соколова; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023.

Навчально-методичні посібники, посібники для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспекти лекцій/практикумів, методичні вказівки/рекомендацій:

1. Соколова Н.О., Сущевський Д.В. Процедурно-орієнтоване програмування на C++. Практичне видання. -Дніпро, ДНУ, 2018 - 112 стор.
2. Соколова Н.О., Сущевський Д.В., Якунін А.О. Об'єктно-орієнтоване програмування. Опорний конспект лекцій. Дніпро, ПП «Ліра», 2019. 104с.
3. Соколова Н.О. Паралельні обчислення за стандартом OpenMP. Навчальний посібник. Дніпро, ПП «Ліра», 2019. 64с.
4. Соколова Н.О. Бази даних в інформаційних системах. Конспект лекцій. Для студентів галузі знань 12 "Інформаційні технології" спеціальностей 126 "Інформаційні системи та технології". – Д.: НТУ «ДП» (електронне видання), 2022. – 176 с.
5. В.Ю. Каштан, Н.О. Соколова. Обчислювальна техніка та програмування : практикум для студентів спеціальності 141 Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка : у 2 ч. Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – Ч. 1. – 80 с

6. Соколова Н.О. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Н.О. Соколова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2023. 34с.

Участь у конференціях і семінарах:

1. Zaharov I., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Distributed calculations of the BOINC platform. Матеріали VII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 5-6 квітня 2018р. – С.36-38
2. Nomerchuk N.V., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Development of 3D objects of game world. Матеріали VII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 5-6 квітня 2018р. – С.49-51
3. Kuznietsova L.V., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Development of 3D printing technology and its benefits. Матеріали VII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 5-6 квітня 2018р. – С.82-84
4. Shcherbyna A., Sokolova N.O., Znanetska O. Purification of industrial effluents from heavy metals using robots with elements of artificial intelligence. Матеріали VII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 5-6 квітня 2018р. – С.93-96
5. Zadoya T.V., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Information technology in inclusive education. Матеріали VII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 5-6 квітня 2018р. – С.106-108.
6. Я.Бабанська, Н.Соколова. Надання психологічної підтримки за допомогою ІТ-технологій. III Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних та комп'ютерних систем» MEICS-2018, 21-23 листопада 2018р., Дніпро. – С.53-54.
7. Т. Задоя, Н. Соколова. Застосування сучасних інформаційних технологій як основа розвитку нової української школи. III Всеукраїнська науково-

практична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних та комп'ютерних систем» MEICS-2018, 21-23 листопада 2018р., Дніпро. – С. 58-59.

8. А. Щербина, Н. Соколова. Етапи реалізації проекту єдиної національної служби емоційної підтримки «I Help». III Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних та комп'ютерних систем» MEICS-2018, 21-23 листопада 2018р., Дніпро. – С. 62-63.
9. Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік.В., Прокоф'єв Т.А., Соколова Н.О. Алгоритмічне забезпечення процесу формування цифрових моделей рельєфу за даними космічної стереозйомки. Матеріали Международной научно-технической конференции Информационные технологии в металлургии и машиностроении 26–28 березня 2019 року, Дніпро. – С.96
10. Portyanka P.P., Sokolova N.O., Pryshchepa T.V. Progressive Web applications technology Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.69-70
11. Baganets N.V., Sokolova N.O., Pryshchepa T.V. The Problem of piracy in the IT-field. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.77-79
12. Padukh V.O., Sokolova N.O., Pryshchepa T.V. Solar power. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.99-100
13. Padukh M.O., Sokolova N.O., Pryshchepa T.V. Motivation to learn a programming language. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.100-102
14. Zaitseva A.K., Sokolova N.O., Pryshchepa T.V. Virtual reality in medicine Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.124-126
15. Alekseyenko A.M., Sokolova N.O., Znanetska O. 3D modeling in constructing. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.74-76
16. Babanska Y.A., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Object-oriented programming vs functional programming. Матеріали VIII Регіональної

науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.76-77

17. Kucherenko V.O., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Actual problems of the latest information technologies. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.90-92
18. Tarasenko K.K., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Computer vision and ITS application in the modern world. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.118-119
19. Tsaran B.O., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Artificial intelligence in daily life of humanity Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.119-121
20. Tyshenko O.O., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Artificial intelligence a friend or an enemy? Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.121-122
21. Bidnyk N.A., Sokolova N.O., Znanetska O. Organic thin-film transistors in flexible displays. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С.79-80
22. Demidenko A.V., Sokolova N.O., Znanetska O. AMP: the future of e-mails. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С. 81-83
23. Kuznietsova L.V., Sokolova N.O., Kaliberda N.V. Development of 3D printing technology and its benefits. Матеріали VIII Регіональної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору» - Дніпро: 11-12 квітня 2019р. – С. 82-84
24. Д.Г.Шовгеля, Н.О.Соколова. Реалізація алгоритма виявлення дефектів у тривимірних геометричних моделях. Матеріали XX Міжнародної конференції із математичного моделювання. 16-20 вересня 2019 року. Херсон, Україна. - С.113.

25. Соколова Н.О., Белов А.С. IoT-система моніторингу показників мікроклімату. Матеріали XXI Між-народної конференції з математичного моделювання. 14-18 вересня 2020 року. Херсон, Україна. - С.75.
26. А.Алексеевко, О.Тищенко, Н.Соколова. Вивчення астрономії за допомогою ІТ технологій. Тези доповідей на V Всеукраїнській науково-практичній конференції MEICS-2020. 25-27 листопада 2020 р. Дніпро. С.28-29.
27. A.Shcherbyna, N.Sokolova. Delivery information system based on JavaScript framework React. Тези доповідей на V Всеукраїнській науково-практичній конференції MEICS-2020. 25-27 листопада 2020 р. Р.42-43
28. Д.Шовгеля, Н.Соколова. Динамічна симуляція найкращого покриття бездротової мережі в Autodesk® Revit® Тези доповідей на V Всеукраїнській науково-практичній конференції MEICS-2020. 25-27 листопада 2020 р С.44-45.
29. Н.О.Соколова, П.С.Корнюшенко. Моделювання поширення Covid-19 з використанням мультиагентної парадигми. Матеріали XXII Міжнародної конференції з математичного моделювання. 13-17 вересня 2021 року. Херсон, Україна. - С.82-83.
30. С.І.Калита. Розробка 3d-моделі розумних ігрових гаджетів на базі Arduino. XVI Міжнародна науково-практична конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, НТУ «ДП», 15.12.2021. С.118-120
31. Є.В.Головко. Розробка логіки поведінки рухомих персонажів на ігровому двигуні UNITY 3D. XVI Міжнародна науково-практична конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, НТУ «ДП», 15.12.2021. С.102-105
32. О.О.Муштат, Ю.С.Журавльова Комп'ютерна система контролю наповненості фітнес клубу в умовах COVID-19. XVI Міжнародна науково-практична конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, НТУ «ДП», 15.12.2021. с.77-80.
33. D.Shovhelia, N.Sokolova. Electromagnetic waves' dynamic simulation in a confined space under limiting conditions. 2nd International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2021). China, Beijing. December 3rd-6th, 2021. https://www.isaic-conf.com/poster/ISAIC-MS-2161_Shovhelia%20Danylo.pdf
34. Н.О.Соколова, М.В.Петрига. Розробка веб-орієнтованої інформаційної системи тайм менеджменту з використанням стеку технологій MERN. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжнар. конф. (24 листопада 2022 р., м. Дніпро) Збірник наукових праць. No 7 С.79-82.

35. Mariia Moshyk, N.O. Sokolova, N.M. Nechai. The ethical aspect of Artificial Intelligence. The 18th International Forum for Students and Young Researchers, Dnipro, Dnipro University of Technology, April 10-14 2023. – P.154-157.
36. Пінковська А.К., Соколова Н.О. Розробка інтерфейсу системи «Розумний дім». Тиждень студентської науки - 2023: Матеріали сімдесят восьмої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023 – С.380-381
37. Бешта Л. В., Соколова Н. О. Нечітка система керування системою шахтного водовідливу. МАТЕРІАЛИ VIII Міжнародної науково-технічної конференції КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ. Дніпро, 1-3 листопада 2023 р. – С.101-102.