

НІКІТЧУК Тетяна Миколаївна



Освіта: Магістр з біотехнічних та медичних апаратів і систем, магістр з телекомунікацій та радіотехніки, магістр інженерії програмного забезпечення
Диплом магістра, ТМ № 23035693 «Біотехнічні та медичні апарати і системи», 2005 рік, Житомирський державний технологічний університет,
Диплом магістра, Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова, рік закінчення: 2021, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка,
Науковий ступінь: Кандидат технічних наук
Диплом кандидата ДК 020721, 163 “Біомедична інженерія” (05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи), 2014 рік,
Вчене звання: Доцент
Атестат доцента 12 ДЦ № 045779, 25 лютого 2016 р.

Відповідність п. 38 п.п.: 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 14

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Vakaliuk T., Dubyna O., Nikitchuk T., Andreiev O. Evaluation of the Effectiveness of the Integrated Security System as an Information System. Proceedings of the 11-th International Conference "Information Control Systems & Technologies", September 21–23, 2023. Odesa, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3513. pp. 16-26. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3513/paper02.pdf> SCOPUS

2. Morozov D.S., Vakaliuk T.A., Yefimenko A.A., Nikitchuk T.M., Kolomiets R.O. Honeypot and cyber deception as a tool for detecting cyber attacks on critical infrastructure. Proceedings of the 3rd Edge Computing Workshop. Zhytomyr, Ukraine, April 7, 2023. Vol. 3374. P. 81-96. – Режим доступу: <https://ceur-ws.org/Vol-3374/paper06.pdf> SCOPUS

3. Korenivska O., Nikitchuk T., Vakaliuk T., Benedytskyi V., Andreiev O. IoT monitoring system for microclimate parameters in educational institutions using edge devices. Proceedings of the 3rd Edge Computing Workshop. Zhytomyr, Ukraine, April 7, 2023. Edited by Tetiana A. Vakaliuk, Serhiy O. Semerikov. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3374. 2023. pp. 66-80. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3374/paper05.pdf> SCOPUS

4. Nikitchuk T., Vakaliuk T., Andreiev O., Korenivska O., Osadchyi V., Medvediev M. Mathematical model of the base unit of the biotechnical system as a type of edge devices. XIV International Conference on Mathematics, Science and Technology Education. Journal of Physics. 2022. Vol. 2288. pp. 1-17. SCOPUS

5. Nikitchuk T., Vakaliuk T., Chernysh O., Korenivska O., Martseva L., Osadchyi V. Architecture for edge devices for diagnostics of students' physical condition. Joint Proceedings of the Workshops on Quantum Information Technologies and Edge Computing. Zhytomyr, Ukraine, April 11, 2021. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2850. Pp. 45-56. – Режим доступу: <http://ceur-ws.org/Vol-2850/paper3.pdf> SCOPUS

6. Vakaliuk T., Andreiev O., Nikitchuk T., Osadchy V., Dubyna O. Using the ESP32 Microcontroller for Physical Simulation of the Operation of a Broadband Radio Communication Modem. *Радіоелектроніка, інформатика, управління*. 2023. Вип. 3 (63). С. 206-214. – URL: <http://ric.zntu.edu.ua/article/view/288167> WoS
7. Вакалюк Т. А., Спірін О. М., Нікітчук Т. М., Збунь К. С. Концептуальна модель здоров'язбережувального інформаційно-цифрового середовища закладу вищої освіти у період карантинних обмежень. *Інформаційні технології і засоби навчання*, 96(4), 2023, С. 58–71. – Режим доступу: <https://doi.org/10.33407/itlt.v96i4.5362> WoS
8. Vakaliuk T., Andreiev O., Dubyna O., Nikitchuk T., Puleko I. Detection of the signals of the terrestrial radar stations by spacecraft with a passive synthesis of the antenna aperture. *Радіоелектроніка, інформатика, управління*. 2023. № 2 (65). С. 13-19. – URL: <http://ric.zntu.edu.ua/article/view/283218> WoS
9. Andreiev O.V., Dubyna O.F., Nikitchuk T.M., Tsyporenko V.V. Using Walsh Functions for Increase the Stealth Communication in a Digital Radio Channel. *Visnyk NTUU KPI Serii A - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*. 2021. Vol. 85. P. 27-32. WoS
10. Dubyna O.F., Andreiev O.V., Nikitchuk T.N., Svintsytska O.M. Determining the Accuracy of Measuring the Heights of Objects in the Automatic Processing of Stereo Images. *Visnyk NTUU KPI Serii A - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*. 2020. Vol. 82. P. 67-73. WoS
11. Dubyna O.F., Nikitchuk T.N., Kotsiuba I.H. Algorithm for the selection of error-correcting codes for the operation of radio communication systems in the shortwave range. *Visnyk NTUU KPI Serii A - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*. 2019. Vol. 77. P. 47-52. WoS
12. Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г., Нікітчук Т.М. Оптимізація безпошукового цифрового методу кореляційно-інтерферометричного пеленгування з реконструюванням просторового аналітичного сигналу. *Радіоелектроніка, інформатика, управління. Науковий журнал Запорізького Національного технічного університету. Серія: Радіоелектроніка та телекомунікації*. 2019. Вип. 3. С. 15–24. WoS
13. Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Нікітчук Т.М. Аспекти побудови систем моніторингу параметрів мікроклімату в навчальних аудиторіях. *Технічна інженерія*. 2022. № 2 (90). с.136-143.
14. Вакалюк Т.А., Спірін О.М., Нікітчук Т.М., Морозов А.В. Вітчизняний досвід проектування та використання здоров'язбережувального освітнього середовища. *Інноваційна педагогіка*, № 53, 2022. С. 173-176. – Режим доступу: <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2022/53.2.34>
15. Андреев О.В., Дубина О.Ф., Нікітчук Т.М. Комбінована система сигналізації на базі ESP32CAM. *Технічна інженерія*. 2022. Вип. 2(90). С. 131–135.
16. Дубина О.Ф., Андреев О.В., Нікітчук Т.М., Пулеко І.В., Гаценко С.С., Клязника В.В. Синтезування апертури антени за сигналами наземних радіолокаційних станцій з космічного носія. *Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем: збірник наукових праць*. 2022. Вип. 22. С. 69–78.
17. Свінцицька О.М., Граф М.С., Нікітчук Т.М. Метод use case в плануванні проєктів з інформаційних технологій. *Технічна інженерія. Серія: Інженерія програмного забезпечення*. 2022. Вип. 1(89). С.77-84.
18. Дубина О.Ф., Нікітчук Т.М., Андреев О.В., Чухов В.В., Морозов Д.С., Нікітчук С.М. Розрахунок обсягу пам'яті відеореєстратора системи відеоспостереження. *Технічна інженерія*. 2021. Вип. 1 (87). С. 104–109.
19. Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Нікітчук Т.М. Технологія екстракорпоральної мембранної оксигенації як основа життєзабезпечення пацієнтів

при гострих реанімаційних синдромах. Технічна інженерія. 2020. Вип. 1 (85). С. 89-96.

20. Карашук Н.М., Манойлов В.П., Нікітчук Т.М., Чухов В.В., Мартинчук П.П. Рупорна антена на основі заграничного прямокутного хвилеводу із частковим діелектричним заповненням та петлею зв'язку. Технічна інженерія. 2020. Вип. 1 (85). С. 177-183.

21. Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Злепко С.М., Вальдемар Вуйцік. Використання фракталів для аналізу біосигналів. Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. 2019. Вип. 2, Том 38. С. 10-19

22. Бенедицький В., Мартинчук П., Нікітчук Т., Войцицький А. Вимірювач електричних зарядів для контролю повітряного простору навколишнього середовища. Науково-виробничий журнал «Метрологія та прилади». 2019. Вип. №3 (77). С. 24-26.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С. Отримання, перетворення та обробка біосигналів : навч. посібник. – Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2023. 280 с.

2. Коротун О.В., Нікітчук Т.М., Вакалюк Т.А. Чисельні методи : навч. посібник – Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. 166 с. – URL: <https://library.ztu.edu.ua/ftextslocal/nm.pdf>

3. Nikitchuk T.N., Digtar S.V., Nikiforov V.V. [edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska]. Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals (Chapter 8. Elaboration of Biotechnology Processing of Hydrobionts Mass Forms): Series of monographs. Monograph 1. Taylor & Francis Group, London, UK, 2021. 250 p.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Основи біофізики та біомеханіки» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Грищенко Н.О.), 2024. 45 с. Електронне видання (Протокол НМР №3 від 24.06.2024 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=4927>

2. Програма наукової практики для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр», спеціальності 163 «Біомедична інженерія», освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» (Автори: Коренівська О.Л., Нікітчук Т.М.), 2023. 27 с. Електронне видання (Протокол НМР №11 від 25.10.2023 р.) - URL:

3. Методичні рекомендації до виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр», спеціальностей 163 «Біомедична інженерія», 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (Автори: Коренівська О.Л., Нікітчук Т.М., Чухов В.В.), 2023. 23 с. Електронне видання (Протокол НМР №11 від 25.10.2023 р.) - URL:

4. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни «Комп'ютерна томографія» для студентів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Чухов В.В., Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Морозов Д.С.), 2023. 64 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=165313>

5. Програми практик для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійних програм «Біомедична інженерія» та «Біомедичний комп'ютинг» (автори: Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Коломієць Р.О.), 2020. 26 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.).

6. Програми практик для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Коломієць Р.О.), 2020. 26 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.).

7. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Методи, техніка та програмні пакети обробки біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М.), 2020. 22 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3363>

8. Методичні рекомендації для проведення лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Методи, техніка та програмні пакети обробки біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М.), 2020. 40 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3363>

9. Методичні рекомендації для проведення практичних робіт з навчальної дисципліни «Методи, техніка та програмні пакети обробки біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М.), 2020. 77 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3363>

10. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Цифрова обробка біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М.), 2020. 20 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3363>

11. Методичні рекомендації для проведення практичних робіт з навчальної дисципліни «Цифрова обробка біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М.), 2020. 76 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3363>

12. Методичні рекомендації для виконання комплексного курсового проекту «Розробка біотехнічної системи медичного призначення» для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Нікітчук Т.М.), 2020. 49 с. Електронне видання (Протокол НМР №6 від 21.11.2020 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/>

7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

Членство у разовій спеціалізованій вченій раді

ПІБ здобувача: Ляшко Дарія Олександрівна

Науковий ступінь: доктор філософії (PhD)

Спеціальність: 171 Електроніка

Тема дисертації: Застосування сфокусованого ультразвуку для диференційної діагностики слуху людини

Спеціалізована Вчена рада: ДФ 26.002.23 (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)

Дата захисту 12.08.2023

ПІБ здобувача: Левківський Віталій Леонідович

Науковий ступінь: доктор філософії (PhD)

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Тема дисертації: Моделі та методи обробки даних системи віддаленого моніторингу стану пацієнтів з цукровим діабетом

Спеціалізована Вчена рада: Разова спец.рада №803/од від 29.12.2023 р. (Державний університет "Житомирська політехніка")

Дата захисту 20.02.2024

Опонування дисертацій

ПІБ здобувача: Крашений Ігор Едуардович

Науковий ступінь: кандидат технічних наук

Спеціальність: 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи

Тема дисертації: "Метод аналізу томографічних зображень мозку на основі методу нечіткої логіки для діагностування хвороби Альцгеймера"

Спеціалізована Вчена рада: Д 26.002.19 (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")

Дата захисту 27.06.2017

ПІБ здобувача: Вонсевич Костянтин Петрович

Науковий ступінь: кандидат технічних наук

Спеціальність: 05.11.17 – біологічні та мелічні прилади і системи

Тема дисертації: "Міографічна система біонічної руки з оптичною ідентифікацією типу поверхні"

Спеціалізована Вчена рада: Д 26.002.19 (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")

Дата захисту 22.09.2020

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту)

Роль: Відповідальний виконавець

Тип теми: Держбюджетна

Реєстраційний номер теми/проекту: 0122U000973

Назва теми/проекту: Проектування інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища університету в умовах карантинних обмежень

Дата початку: 01.01.2022

Дата завершення: 31.12.2023

Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Роль: Член редакційної колегії

Назва наукового видання (журналу): "Технічна інженерія"

Чи фахове видання? Так

Категорія фахового видання: В

Якщо входить до фахових видань, то за якими спеціальностями: Редакційна колегія приймає до розгляду оригінальні наукові статті за такими напрямками:

Галузеве			машинобудування;
Прикладна			механіка;
Автоматизація	та	комп'ютерно-інтегровані	технології;
Інженерія		програмного	забезпечення;
Метрологія	та	інформаційно-вимірювальна	техніка;
Телекомунікації		та	радіотехніка;
Гірництво.			

Чи входить видання у Scopus? Ні

Чи входить видання у WoS? Ні

Дата входження до складу: 01.09.2018

Роль: Експерт (рецензент) наукового видання

Назва наукового видання (журналу): Вісник НТУУ "КПІ". Серія радіотехніка. Радіоапаратобудування

Чи фахове видання? Так

Категорія фахового видання: А

Якщо входить до фахових видань, то за якими спеціальностями: Журнал "Вісник НТУУ "КПІ". Серія радіотехніка. Радіоапаратобудування" в Україні є фаховим за спеціальностями 126, 151, 152, 153, 171, 172, 173 та віднесено до категорії А.

Чи входить видання у Scopus? Ні

Чи входить видання у WoS? Так

Дата входження до складу: 01.06.2017

Роль: Член редакційної колегії

Назва наукового видання (журналу): Journal of Edge Computing

Чи фахове видання? Так

Категорія фахового видання: Б

Якщо входить до фахових видань, то за якими спеціальностями: 121, 122, 123, 125, 126

Чи входить видання у Scopus? Ні

Чи входить видання у WoS? Ні

Дата входження до складу: 01.02.2022

Роль: Член редакційної колегії

Назва наукового видання (журналу): Технічна інженерія

Чи фахове видання? Так

Категорія фахового видання: Б

Якщо входить до фахових видань, то за якими спеціальностями: Галузеве машинобудування;

Прикладна

механіка;

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

технології;

Інженерія програмного

забезпечення;

Метрологія та інформаційно-вимірвальна

техніка;

Телекомунікації та

радіотехніка;

Гірництво.

Чи входить видання у Scopus? Ні

Чи входить видання у WoS? Ні

Дата входження до складу: 01.09.2021

9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)

Роль: Робота у складі експертних комісій та/або експертних груп

Деталізована інформація про діяльність: Член Експертної ради МОН України з експертизи науково-технічних проектів за секцією 5 «Електроніка, радіотехніка та телекомунікації» (наказ МОН від 09.07.2018 № 740 «Про оновлення складу секцій за фаховими напрямками Наукової ради МОН»

Номер наказу про включення до складу: № 740

Дата наказу про включення до складу: 09.07.2018

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 09.07.2018

Роль: Робота у складі ГЕР НАЗЯВО

Деталізована інформація про діяльність: Член галузевої експертної ради 16 "Хімічна інженерія та біоінженерія" за спеціальністю 163 Біомедична інженерія з 29 червня 2023 року дотепер (затверджено відповідно до рішень Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти: протокол № 21 від 26 грудня 2023 року; зі змінами 16 квітня 2024 р. (протокол № 9)).

Номер наказу про включення до складу:

Дата наказу про включення до складу: 26.12.2023

Роль: Робота у складі експертної групи НАЗЯВО з акредитації ОП

Деталізована інформація про діяльність: Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти №325-Е від 20 лютого 2023 р. про призначення експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" освітньою

програми "Біомедична інженерія" за першим рівнем вищої освіти у Національному авіаційному університеті (член експертної групи)

Номер наказу про включення до складу: 325-Е

Дата наказу про включення до складу: 20.02.2023

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 08.03.2023

Роль: Робота у складі експертної групи НАЗЯВО з акредитації ОП

Деталізована інформація про діяльність: Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти №946-Е від 14.09.2023р. про призначення експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" освітньої програми "Біомедична інженерія" за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національному авіаційному університеті (член експертної групи)

Номер наказу про включення до складу: 946-Е

Дата наказу про включення до складу: 14.09.2023

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 04.10.2023

Роль: Робота у складі експертної групи НАЗЯВО з акредитації ОП

Деталізована інформація про діяльність: Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 669-Е від 30.03.2023р. про призначення експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" за першим рівнем вищої освіти у Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (член експертної групи)

Номер наказу про включення до складу: 669-Е

Дата наказу про включення до складу: 30.03.2023

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 17.04.2023

Роль: Робота у складі експертної групи НАЗЯВО з акредитації ОП

Деталізована інформація про діяльність: Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти №1326-Е від 20.10.2023 р. про призначення експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" освітніх програм "Інформаційно-комунікаційні технології", "Системи електронних комунікацій та Інтернету речей", "Інженерія та програмування інфокомунікацій" за другим рівнем вищої освіти у Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (член експертної групи)

Номер наказу про включення до складу: 1326-Е

Дата наказу про включення до складу: 20.10.2023

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 08.11.2023

Роль: Робота у складі експертної групи НАЗЯВО з акредитації ОП

Деталізована інформація про діяльність: Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти №946-Е від 14.09.2023р. про призначення експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" освітньої програми за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національному авіаційному університеті (член експертної групи)

Номер наказу про включення до складу: 398-Е

Дата наказу про включення до складу: 27.02.2024

Дата початку проведення експертизи / засідання комісії: 12.03.2024

10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”

Інформація про діяльність

Назва проєкту: ERASMUS PLUS KA107

Деталізована інформація про проєкт: ERASMUS PLUS KA107 contract n/2018-1IT02-KA107-047875 in the Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability of the University of Parma (Italy)

Дата початку проєкту: 01.01.2018

Дата завершення проєкту: 20.01.2022

Назва проєкту: Erasmus Plus International Credit Mobility Program

Деталізована інформація про проєкт: Стажування, університет «Шейх Едебалі» м. Біледжик, Туреччина (Bilecik Şeyh Edebali University). Ознайомлення зі структурою університету, діяльністю провідних факультетів та напрямками їх роботи, налагодження співпраці з турецькими колегами та студентами

Дата початку проєкту: 19.06.2023

Дата завершення проєкту: 23.06.2023

Назва проєкту: DEEP InnoVation and ENTrepreneurship in HEIs project, supported by European Institute of Technology and Innovation, European Commission

Деталізована інформація про проєкт: Project description

DEEPINVENTHEI aims to set up an international network of regional innovation valleys which contribute to attracting and retaining talent in Europe, by training deep tech talents and supporting deep tech academic spin-offs and start-ups. DEEPINVENTHEI builds on the results of an ongoing (HEI Initiative Cohort 1) Project, INVENTHEI, and the Business and Innovation Network (BIN@). DEEPINVENTHEI is proposed by a consortium of 18 participants, 11 partners, and 7 associated partners, and will implement an IVAP structured around the 3 EIT pillars: education (learning and mentoring activities), innovation (research-based learning activities) and business (collaboration and internship activities).

The IVAP will include the six Actions coming from the four Domains identified in the call for proposals:

Enhance the scale and scope of student engagement activities with research and business (Domain 1, Learning and mentoring pillar);

Develop inter- and multi-disciplinary support structures, testbeds and other structures to foster innovation (Domain 1, Research-based Learning pillar);

Establish new collaborations and enhance the nature, content and types of collaborations with external partners, including businesses, research organisations, governmental bodies, NGOs and other societal partners (Domain 2, Collaboration and Internships pillar);

Create structures and conditions for innovation-driven research (Domain 3, Research-based Learning pillar);

Develop innovation and entrepreneurial training programmes and mentoring schemes for staff and students (Domain 4, Learning and Mentoring pillar);

Organise internships in business (Domain 4, Collaboration and Internships pillar).

Дата початку проєкту: 01.05.2023

Дата завершення проєкту: 01.07.2024

Назва проєкту: YEP! Пілотний проєкт "Технологічне лідерство в хардверних стартапах" в межах Програми USAID

Деталізована інформація про проєкт: Пілотний проєкт з продуктової інженерії “Технологічне лідерство в хардверних стартапах”, що стартував у 5 університетах. Державний університет “Житомирська політехніка” бере участь у реалізації даного проєкту, зокрема викладачі та здобувачі освіти спеціальностей 163 «Біомедична інженерія», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 174 «Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

Дата початку проєкту: 01.02.2023

Дата завершення проєкту: 30.07.2023

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій

1. Мілевський О.В., Нікітчук Т.М., Манойлов В.П., Бенедицький В.Б. Системи РНМ: Сучасність та проблематика. Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference «Scientific achievements of contemporary society», August 15-17, 2024. Cognum Publishing House, London, United Kingdom, 2024. Pp. 146-150.

2. Сімчук А.Р., Мацієвський В.А., Нікітчук Т.М. Засоби передачі медичної інформації у інформаційно-телекомунікаційних системах. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 13–17 травня 2024 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2024. С.67.

3. Нікітчук Т.М., Гулько А.О., Гулько Ю.О. Дослідження прийому та передачі біомедичних сигналів засобами IoT. Тези XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп’ютерні технології – 2024», 28 – 29 березня 2024 р. Житомир; "Житомирська політехніка", 2024. С.159

4. Сімчук А.Р., Нікітчук Т.М., Марцева Л.А. Удосконалення процесу передачі та обробки медичних сигналів у телекомунікаційних системах. Тези XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп’ютерні технології – 2024», 28 – 29 березня 2024 р. Житомир; "Житомирська політехніка", 2024. С.139

5. Сімчук А.Р., Нікітчук Т.М., Марцева Л.А. Проблеми передачі та обробки медичних сигналів у телекомунікаційних системах. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-технічної конференції "Комп’ютерні науки: інновації, проблеми, рішення", 29-30 листопада 2023 р. Житомир : «Житомирська політехніка», 2023. С. 307.

6. Дзюба М. В., Нікітчук Т. М. Методика інтеграції даних гібридних систем охорони з IoT технологіями «розумного будинку». Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-технічної конференції "Комп’ютерні науки: інновації, проблеми, рішення", 29-30 листопада 2023 р. Житомир : «Житомирська політехніка», 2023. С. 305.

7. Коренівська О.Л., Коротун О.В., Нікітчук Т.М., Манойлов В.П. Інтернет речей та охоронні системи. Тези XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп’ютерні технології», 30–31 березня 2023 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2023. С.129-130

8. Мацієвський В.А., Нікітчук Т.М. Платформа опрацювання та прогнозування результатів біомедичних показників. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 15–19 травня 2023 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2023. С. 134-135.

9. Мацієвський В.А., Нікітчук Т.М., Ступак А.Г. Методологія побудови платформи опрацювання та прогнозування результатів біомедичних показників. Тези

XXXII Міжнародну науково-практичну конференцію «Science, modern trends and society», 14-16 серпня 2023 р., Більбао, Іспанія. С.166-168

10. Андреев О.В., Нікітчук Т.М., Кушнірук В.Л. Розробка дистанційної системи моніторингу якості повітря у приміщенні. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 26 травня 2022 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2022. С.111.– URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/6-2.pdf>

11. Nikitchuk T.M., Vakaliuk T.A., Chernysh O.A., Korenivska O.L., Martseva L.A., Osadchyi V.V. Non-contact photoplethysmographic sensors for monitoring students' cardiovascular system functional state in an IoT system. *Journal of Edge Computing*, 2022. Vol. 1(1), pp.17–28. – Режим доступу: <https://doi.org/10.55056/jec.570>

12. Алтаргоні Абдулазіз, Нікітчук Т. М. Дослідження патологій очей за допомогою новітніх технологій. Тези V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 01–02 грудня 2022 р. Житомир: Житомирська політехніка, 2022. 409 с

13. Коренівська О.Л., Коротун О.В., Нікітчук Т.М., Андреев О.В. Передумови застосування технологій IoT в сфері охоронних систем та відеоспостереження. Тези V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 01–02 грудня 2022 р. Житомир: «Житомирська політехніка», 2022. С.285-286. – URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/zmist.pdf>

14. Манойлов В. П., Чухов В. В., Нікітчук Т. М., Мартинчук П. П. Антени цифрового радіозв'язку. *Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference Manchester*, 16-18 February 2022. Manchester, United Kingdom Cognum Publishing House, 2022. P. 687 – Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/INTERNATIONAL-SCIENTIFIC-INNOVATIONS-IN-HUMAN-LIFE-16-18.02.22.pdf>

15. Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Морозов Д.С., Коломієць Р.О. Біотехнічна система для визначення і моніторингу стану здоров'я студентів. Тези Всеукраїнської науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 18-20 листопада 2021 року. Житомир : "Житомирська політехніка", 2021. С.89-90

16. Nikitchuk T., Korenivska O., Shtofel D., Jamalbek A. Tussupov V., Benedytskyi V., Vakaliuk T., Kobylanska I. Qualitative analysis of pulsograms by fractility indices. *Fifteenth International Conference on Correlation Optics. Proc. of SPIE Vol. 12126*, 2022. 121262J. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1117/12.2617387>

17. Нікітчук Т.М., Нацевич М.В. Фонокардіографічна система. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки , 11-15 травня 2021 р. Житомир : «Житомирська політехніка», 2020. С. 646

18. Nikitchuk T., Vakaliuk T., Chernysh O., Korenivska O., Martseva L., Osadchyi V. Architecture for edge devices for diagnostics of students' physical condition. *Joint Proceedings of the Workshops on Quantum Information Technologies and Edge Computing. Zhytomyr, Ukraine, April 11, 2021. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2850*. Pp. 45-56. – Режим доступу: <http://ceur-ws.org/Vol-2850/paper3.pdf>

19. Нікітчук Т. М., Коренівська О. Л., Вакалюк Т. А., Морозов А. В., Морозов Д. С., Фриз С. П. Система експрес-діагностики стану студентів та моніторингу стану повітря в навчальних приміщеннях у період епідемії коронавірусу COVID-19. Тези доповідей III Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 26–27 листопада 2020 р. Житомир: Житомирська політехніка, 2020. С. 109-110.

20. Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С. Схемотехнічні принципи побудови генераторів холодної плазми для медичного застосування. Тези XI Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2020», 9-11 квітня 2020 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2020. С. 157-158.

21. Нікітчук Т.М., Грек О.В., Феценко С.О. Розробка автоматизованої системи визначення в'язкості крові для апарату гемодіалізу. Тези II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених "Інформаційно-комп'ютерні технології: стан, досягнення та перспективи розвитку", 14-15 листопада 2019 року. Житомир : "Житомирська політехніка", 2019. С.104.

22. Ванельчук О.С., Корніюк А.В., Нікітчук Т.М. Моделювання пульсової хвилі на вираженій ділянці променевої артерії. Тези II Всеукраїнської науково-технічної конференції "Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення", 14-15 листопада 2019 р. Житомир: "Житомирська політехніка". С. 47.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

Інформація про роботу в журі, орг.комітеті або керівництво гуртком

Результат: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою

Назва конкурсу / змагань / олімпіади: Цифрова обробка біомедичних сигналів

Дата: 31.08.2022

Результат: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою

Назва конкурсу / змагань / олімпіади: Цифрова обробка біомедичних сигналів

Дата: 31.08.2021

2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір
Свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №126482. Стаття «Концептуальна модель здоров'язберезувального інформаційно-цифрового середовища закладу вищої освіти у період карантинних обмежень» / Вакалюк Т. А., Спірін О. М., Нікітчук Т. М., Збунь К. С. Дата реєстрації: 17 травня 2024 р.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 122739. Стаття «IoT monitoring system for microclimate parameters in educational institutions using edge devices» / О.Л. Коренівська, Т.М. Нікітчук, Т.А. Вакалюк, В.Б. Бенедицький, О.В. Андреев. Дата реєстрації 09.01.2024

Деклараційні патенти на корисну модель

1. Пат. на корисну модель №135766 Україна, МПК H01Q 13/00 (2006.01), H01Q 21/00 (2006.01) Фрактальна антена з підвищеним коефіцієнтом підсилення / Манойлов В. П., Мартинчук Т. М., Нікітчук Т. М., Полещук І. І., Чухов В. В., Хоменко Ж. М. - № u201902207; заявл. 04.03.2019; опубл. 10.07.2019, бюл. № 13

Інформація про підвищення кваліфікації

Місце проходження (організація): Житомирський військовий інститут ім.С.П.Корольова

Тема підвищення кваліфікації: Методика викладання дисциплін за спеціальністю

Вид документа про підвищення кваліфікації: Посвідчення

Номер документа про підвищення кваліфікації: №187

Дата видачі документа: 03.01.2019

К-ть годин: 180

К-ть кредитів: 6

Місце проходження (організація): Державний університет "Житомирська політехніка"

Тема підвищення кваліфікації: CCNA Routing and Switching - Introduction to Networks та CCNA Routing and Switching - Routing and Switching Essentials

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Номер документа про підвищення кваліфікації: СС 05407870/18-20

Дата видачі документа: 17.02.2020

К-ть годин: 32

К-ть кредитів: 1

Місце проходження (організація): UNIVERSITA DI PARMA (Університет м.Парма, Італія)

Тема підвищення кваліфікації: Administrative issues for the closing og the project. Organisation of activities for preparation of the final report. Discussion on tools and approaches to distance learning in times of COVID-19: comparison of experiences in Italy and Ukraine

Вид документа про підвищення кваліфікації: Sertificate

Дата видачі документа: 30.07.2021

К-ть годин: 30

К-ть кредитів: 1

Місце проходження (організація): Центр фінансово-економічних наукових досліджень (м. Полтава, Україна)

Тема підвищення кваліфікації: Актуальні проблеми науки, освіти та суспільства в сучасних умовах

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Дата видачі документа: 28.05.2022

К-ть годин: 6

К-ть кредитів: 0,2

Місце проходження (організація): Більбао, Іспанія

Тема підвищення кваліфікації: Методологія побудови платформи опрацювання та прогнозування результатів біомедичних показників

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Дата видачі документа: 16.08.2023

К-ть годин: 12

К-ть кредитів: 0,4

Місце проходження (організація): Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus

Тема підвищення кваліфікації: Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Дата видачі документа: 05.11.2021

К-ть годин: 180

К-ть кредитів: 3

Місце проходження (організація): Національне агенство із забезпечення якості вищої освіти

Тема підвищення кваліфікації: Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Номер документа про підвищення кваліфікації: 0358/2024 (321)

Дата видачі документа: 01.04.2024

К-ть годин: 180

К-ть кредитів: 3

Місце проходження (організація): Zhytomyr, Ukraine

Тема підвищення кваліфікації: “Innovation Entrepreneurship and Startups Leadership in DeepTech” within the framework of the DEEP INVENTHEI project, a continuing education programme (for academic and non-academic staff)

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат (Certificate of Attendance)

Номер документа про підвищення кваліфікації: EIT-DEEPINVENTHEI-23-24/1-041

Дата видачі документа: 07.12.2023

К-ть годин: 30

К-ть кредитів: 1

Місце проходження (організація): YEP!

Тема підвищення кваліфікації: Технологічне лідерство в хардверних стартапах

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Номер документа про підвищення кваліфікації: б/н

Дата видачі документа: 30.07.2023

К-ть годин: 180

К-ть кредитів: 6

Місце проходження (організація): Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова

Тема підвищення кваліфікації: 1. Планування та організація освітнього процесу на кафедрі закладу вищої освіти 2. Зміст, організація та методичне забезпечення підготовки фахівців із використанням новітніх технологій, інтерактивних методів навчання, математичних та програмних моделей. 3. Удосконалення методики проведення різних видів занять, поточного та підсумкового контролю рівня знань та вмінь здобувачів вищої освіти

Вид документа про підвищення кваліфікації: Свідоцтво про підвищення кваліфікації

Номер документа про підвищення кваліфікації: ПК 08183359/238-24

Дата видачі документа: 03.05.2024

К-ть годин: 180

К-ть кредитів: 6