Публікації студентів
ОНП «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей і кіберфізичних систем»

1. ***Публікації за участю студентів, які увійшли до звіту кафедри КСМ з наукової роботи за держбюджетною темою в період 2016-2020 рр.***

Воробець Г.І., ***Кирилюк (Воробець) О.Г., Могилін Д.О.*** Прогнозування розвитку університетсько-індустріальної кооперації та відпрацювання навчальних програм у регіональних екосистемах. / В кн.: Університетсько-індустріальна кооперація. // Том 4. Нарощування потенціалу. Тренінги. Розділ 4. / Під ред. Харченка В.С. – Міністерство освіти і науки України, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», 2017. – 333 с. – ISBN: 978-617-7361-35-9 (С. 260 – 280) - https://cabriolet.eu.org/wp-content/uploads/2018/02/UIC_Volume-4_Capa%D1%81ity-Building.Trainings_web.pdf

Heorhii Vorobets. Self-reconfigurable Cryptographical Coprocessor for Data Streaming Encryption in Tasks of Telemetry and the Internet of Things. / Heorhii Vorobets, Oleksandr Vorobets, Valentyna Horditsa, Volodymyr Tarasenko, ***Olha Кирилюк (Vorobets)*** // Proceedinga of the 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, 21-23 September, 2017, (IDAACS`2017), Bucharest, Romania, 2017. – P.1117-1120. http://ieeexplore.ieee.org/document/8095259/ **DOI:** 10.1109/IDAACS.2017.8095259 **(Scopus)**

Vorobets Heorhii, Vorobets Oleksandr, Horditsa Valentyna, Tarasenko Volodymyr, ***Кирилюк (Vorobets) Olha***. Features of Synthesis and Statistical Properties of the Modified Stream Encoder with Dynamic Key Correction. // The 9th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2018. 24-27 May, 2018, Kyiv, Ukraine. – P.160-165. ***https://ieeexplore.ieee.org/document/8409118*** **(Scopus)**

Methods and Computerized Equipment of Identification and Express Analysis of Carcinogenic Components in Bioactive Environments and Nanostructured Materials / Heorhii Vorobets, Mikhailo Solomiychuk, Aurelia Zelya, Viktor Strebezhev, Maria Vorobets, ***Volodymyr Buchakchiyskyi***, Olexiy Pshenychnyi // E-MRS Conference programme – Fall Meeting 2019. Symposium V : Bioinspired and Biointegrated Materials as New Frontiers Nanomaterials IX. 16th – 19th September 2019, Warsaw, Poland. – P. 353. – https://www.european-mrs.com/bioinspired-and-biointegrated-materials-new-frontiers-nanomaterials-ix-emrs - V.1.18

Application of Internet technologies for monitoring the bio-objects and bio-cybernetic systems / Heorhii Vorobets, ***Volodymyr Buchakchiyskyi,*** Olexiy Pshenychnyi, ***Olha Кирилюк (Vorobets)*** // E-MRS Conference programme – Fall Meeting 2019. Symposium V : Bioinspired and Biointegrated Materials as New Frontiers Nanomaterials IX. 16th – 19th September 2019, Warsaw, Poland. – P. 364. – https://www.european-mrs.com/bioinspired-and-biointegrated-materials-new-frontiers-nanomaterials-ix-emrs - V.YSF.32

Application of mathematical modeling to study the fine structure of spectra of protein complexes (experimental aspect) / Heorhii Vorobets, ***Olha Кирилюк (Vorobets), Volodymyr Buchakchiysky,*** Mikhail Solomiychuk, Aurelius Zelya // E-MRS Conference programme – Fall Meeting 2019. Symposium V : Bioinspired and Biointegrated Materials as New Frontiers Nanomaterials IX. 16th – 19th September 2019, Warsaw, Poland. – P. 368. – https://www.european-mrs.com/bioinspired-and-biointegrated-materials-new-frontiers-nanomaterials-ix-emrs - V.PYSF.18

2. *Публікації за 2020-2022 рр.*

2.1. Статті фахові

Mykola Trafenchuk, Heorhii Vorobets. Cyberphysical Model and IoT Technologies for Intelligent Information Support System of Agroindustrial Production / Computer Systems And Information Technologies. – 2021. – No. 2. – pp.71-77. – DOI: 10.31891/csit-2021-4-9. – http://csitjournal.khmnu.edu.ua/index.php/csit/article/view/52/50

2.2. Міжнародні зарубіжні конференції

O. Dovhaniuk and V. Deibuk, CMOS Simulation of Mixed-Polarity Generalized Fredkin Gates, 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Ruzomberok, Slovakia, 2022, pp. 388-391, https://www.researchgate.net/publication/364327750_CMOS_Simulation_of_Mixed-Polarity_Generalized_Fredkin_Gates

2.3. Міжнародні конференції в Україні

Amarii A., Melnychuk S., Tanasyuk Yu. Obstacles and traffic signs tracking system. // Intellectual Systems and Information Technologies : International Scientific and Practical Conference **,** Odesa : Odesa State Environmental University, 2021. P. 84-93. http://isit.odeku.edu.ua/files/ISIT_2021_PROCEEDINGS_RO.pdf
Лісовенко І.Д., Яковлєва І.Д., ***Рудий Р.О.*** Програмна реалізація біонічного сортування на графічних процесорах з використанням технології cuda. *Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки*: 2021 рік : праці X Міжнар. наук.-практ. конф., 28–31 жовт. 2021. Чернівці: ЧНУ, 2021. С. 80-83. https://drive.google.com/file/d/1whcUei5wAGVLpNrbg3gTCAwtltNVIp5y/edit

2.4. Міжнародні інтернет конференції

Кирилюк О.Г., Кирилюк С.П., Воробець Г.І. Смарт система самоорганізації та позиціонування мобільних модулів. - Міжнарона наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення**. Вип. 49.**
https://drive.google.com/file/d/15JkJ4qr5ZYElbQVI60GAzIBLOUMvLw9x/view

Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 58)" / Збірник тез доповідей: випуск 58 (м. Тернопіль, 12 травня 2021 р.). –Тернопіль. – 2021. – 82 с.
file:///C:/Users/hPC-VG/AppData/Local/Temp/file_1638481243.pdf

Васільцов Д.В. Реалізація алгоритму хешування keccak використовуючи обчислювальні можливості графічного процесора. С.7-8.

Гайдамашко А.О. Апаратно-програмний комплекс для автоматизації логістики пралень....С.18-19.

Конопницький М.О. Комп'ютерна система для інтелектуального аналізу зображень автомобілів. С.34-35.

Савчук Д.П. Автоматична генерація веб-інтерфейсу за допомогою генетичного алгоритму та нейронної мережі на базі алгоритму k-середніх. - С.44-46.

Севастьянов В.М., Воробець Г.І. Синхронізаційний модуль для сторонніх інтеграцій методом ін'єкції даних в середній та великий бізнес. - С.46-50.

Семенюк П.Р., Бранашко В.О., Воробець Г.І. Варіант уніфікованого базового модуля контролю і управління пристроями для технологій інтернету речей. – С.50-53.

Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 59)" / Збірник тез доповідей: випуск 59 (м. Тернопіль, 8 червня 2021 р.). –Тернопіль. – 2021. – 114 с.

Амарій А. М., Мельничук С.В., Танасюк Ю.В. Система відстеження перешкод та дорожніх знаків. // Інформаційне суспільство:технологічні, економічні та технічні аспекти становлення : тези доповіді міжнарод. наук. інтернет- конференція, **Вип. 59,** м. Тернопіль, 8 червня 2021р. Тернопіль, 2021. http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-177/

2.5. Студентські конференції в ЧНУ

2022 рік

Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (12–14 квітня 2022 року). Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. – 294 с.
https://drive.google.com/file/d/1tZot6vhv275MItzrt5TZKK9J97f57CIH/view
Бандура І. Комп'ютерна система для розпізнавання та каталогізації зображень рослин із використанням штучних нейронних мереж. – С.11-12.
Бинда А., Кучірка М., Соломійчук М. Програмно-апаратний комплекс «Smart Parking». – С.15-16
Галиць Р. Сигнатурні сканери програм як необхідна норма контролю файлової системи комп'ютерів. С.41-42.
Гордіца М. Рівні інтелектуалізації сучасних «розумних будинків». С.55-56.
Скриндіца К. Децентралізоване управління компанією на основі DAO. С.195-196.
Тодерян В. Управління Pixhawk за допомогою Raspberry Pi. С.221-222.

2021 рік.

Дубовик О. (науковий керівник – доц. І. Д. Яковлєва, консультант – доц. С. В. Баловсяк**).** Промисловий універсальний лазерний верстат із числовим програмним керуванням : матеріали студ. наук. конф. Чернівецького нац. ун-ту. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук., 20–22 квітня 2021 р. Чернівці: ЧНУ, 2021. С. 101-102. https://drive.google.com/file/d/1dCbVdx7r_wQIzjsmxbexd7g7EApMTc8i/view
Федорюк А. (науковий керівник – доц. С. В. Баловсяк). Система визначення середньої швидкості руху автомобілів із використанням нейронних мереж : матеріали студ. наук. конф. Чернівецького нац. ун-ту. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук., 20–22 квітня 2021 р. Чернівці : ЧНУ, 2021. С. *251-252.* https://drive.google.com/file/d/1dCbVdx7r_wQIzjsmxbexd7g7EApMTc8i/view
Гантюк А. (Наук. кер. – асист. каф. КСМ Лісовенко І.Д.). Розробка CRM-додатка. Матер. студ. наук. конф. Чернівецького національного університету. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. 2021 рік : 20–22 квітня 2021 року. Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 53-54. https://drive.google.com/file/d/1dCbVdx7r_wQIzjsmxbexd7g7EApMTc8i/view

2020 рік

Тодерян В. Розпізнавання образів у Tensorflow/ науковий керівник – Ю. В. Танасюк // Матеріали студентської наукової конференції, 22 – 23 квітня 2020. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. – Чернівці : Чернівецького нац. ун-т, 2020. – С. 305-306. – https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view.
Роман Галиць (Науковий керівник – асист. Іванущак Н.М.) Отримання несанкціонованого доступу до інформації програмним засобом типу «KeyLogger». // Матеріали студентської наукової конференції, 22-23 квітня 2020. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. – Чернівці :

Чернівецький нац. ун-т, 2020. – С.49-50. – https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view.

Микола Козак (Науковий керівник – асист. І.Д. Лісовенко) Музичний плеєр для Linux-подібних операційних систем. // Матеріали студентської наукової конференції, 22-23 квітня 2020. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. – С.151-152. – https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view.

Роман Рудий (Науковий керівник – асист. І.Д. Лісовенко) Неграфічні обчислення на графічних процесорах за допомогою технології CUDA. // Матеріали студентської наукової конференції, 22-23 квітня 2020. Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. – С.263-264. – https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view.