

Прізвище, ім'я, по батькові: Сторчак Каміла Павлівна

Вчене звання: професор за кафедрою Інформаційних систем та технологій

Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.06 Інформаційні технології

Посада: завідувач кафедри Інформаційних систем та технологій.

Найменування закладу, який закінчив: Київський інститут зв'язку Української державної академії зв'язку ім. О.С. Попова.

Рік закінчення: 2001 р. Спеціальність «Інформаційні мережі зв'язку».

Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту: «Інженер телекомунікацій».

Загальний стаж науково-педагогічної роботи 23 роки.

**Види і результати професійної діяльності відповідно до п. 38. Ліцензійних умов
провадження освітньої діяльності**

Підпункт 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. Kriuchenkov, O., Morozova, O., Kharchenko, V., Tetskyi, A., Storchak, K. Development of a web system for recognizing the images taken by UAV. Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2022. Desember 9-11, 2022. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35868188400> <https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018785> (Scopus).
 2. Anakhov P., Zhebka V., Bondarchuk A., Sablina M. Increasing the Reliability of a Heterogeneous Network using Redundant Means and Determining the Statistical Channel Availability Factor CEUR Workshop Proceedings. February, 2023, 3421, pp. 231-236. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85163831166&origin=resultslist> (Scopus).
 3. Vladyslav Malinov, Viktoriia Zhebka, Ivan Kokhan, Kamila Storchak, Tymur Dovzhenko. Cryptocurrency as a Tool for Attracting Investment and Ensuring the Strategic Development of the Bioenergy Potential of Processing Enterprises in Ukraine (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-54012-7_17) // Data-Centric Business and Applications Modern Trends in Financial and Innovation Data Processes 2023. Volume 1, p.387-405. 8 квітня 2024р. (Scopus).
 4. Zhebka V.; Skladannyi P.; Bazak Y.; Bondarchuk A.; Storchak K. Methods for Predicting Failures in a Smart Home. Workshop on Digital Economy Concepts and Technologies Workshop, DECaT 2024. Volume 3665, p.70-78. 4 April 2024. DOI:10.1007/978-3-031-54012-7_17. (Scopus).
 5. Hanenko L., Storchak K., Shlianchak S.; Vorohob M.; Pitaichuk M. SLAM in Navigation Systems of Autonomous Mobile Robots. Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems, CPITS 2025. Volume 3991, p.173-182. 28 February 2025. <https://ceur-ws.org/Vol-3991/paper13.pdf>. (Scopus).
 6. Shantyr A.; Zinchenko O.; Storchak K.; Bondarchuk A.; Pepa Y. (2025). Prediction of quality software quality indicators with applied modifications of integrated gradiates methods. Informatyka, Automatyka, Pomiar y w Gospodarce i Ochronie Srodowiska, 15 (2), 139-146. DOI: 10.35784/iapgos.6892 (Scopus).
-
1. Дослідження та розробка радіоінтерфейсу системи взаємодіючих пристроїв платформи Інтернету речей. Мішурняєв С. О., Сторчак К. П., Куфтеріна С. Р., Зінченко О. В. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2020. – Вип. 1 –С. 55-58. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.065558.

2. Підвищення показників якості системи керування сучасними та перспективними телекомунікаційними мережами. Беркман Л. Н., Сторчак К. П., Захаржевський А. Г. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2020. – Вип. 2 –С. 3-7. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.020307.
3. Аналіз методів організації прав користувачів у GNU\Linux системах. Сторчак К. П., Кравець Д. В., Тушич А. М., Сорокін Д. В. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2020. – Вип. 4 –С. 38-40. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.043845.
4. Аналіз ефективності використання нейронних мереж на прикладі багатошарового перцептрона та мережі Кохонена. Сиротенко І. С., Щербина І. С. Сторчак К. П., Тушич А. М., Фокін В. І. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2020. – Вип. 5 –С. 22-26. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.050311.
5. Дослідження та впровадження нейронної мережі на основі TensorFlow. Шефкін Б. В., Красюк І. В., Хоменчук В. О., Сторчак К. П., Тушич А. М. Зв'язок: зб.наук. праць. – К.: ДУТ, 2020. – Вип. 6 –С. 20-26. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.062025.
6. Варіант оцінювання опрацювання вимог зі створення системи підтримання прийняття рішень. Гаманюк І. М., Негоденко О. В., Сторчак К. П., Дзядович О. С. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2021. – Вип. 1 –С. 45-48. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.014548.
7. Математичне моделювання динамічних зв'язаних процесів на основі скінченно-елементної методики. Яковенко Н. Д., Сторчак К. П., Звенігородський О. С., Белкін Ю. О., Кітура О. В. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2021. – Вип. 3 –С. 35-38. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.033538.
8. Безпека в мережах ZigBee. Сverdлюк Б. І., Каграманова Ю. К., Хоменчук В. О., Сторчак К. П., Миколайчук В. Р. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2021. – Вип. 4 – С. 37-40. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.043740.
9. Дослідження технологій автономних транспортних засобів для використання в мережах Smart City. Воїнов Ю. Ю., Бондарчук А. П., Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2021. – Вип. 5 –С. 54-56. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.055459.
10. Метод трансформації моделі організаційнотехнічної системи в модель інформаційної системи. Колумбет В. П., Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2022. – Вип. 1 –С. 33-36. DOI: 10.31673/2412-9070.2022.013438.
11. Застосування технології розпізнавання облич для запобігання інсайдерським атакам. Сторчак К. П., Ткаленко О. М., Полоневич О. В., Тушич А. М., Усик М. Л. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2022. – Вип. 2 –С. 32-39. DOI: 10.31673/2412-9070.2022.023239.
12. Інтеграція постачання сонячної енергії на «розумному» розподільному щиті на основі системи IoT. Заячковський А.В., Заячковський В.М., Сторчак К.П., Сторчак Д.О. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2022. – Вип. 5 –С. 54-57. DOI: 10.31673/2412-9070.2022.042228.
13. Дослідження проблеми оптимізації продуктивності в мові програмування Java. Сторчак К.П., Ткаленко О.М., Бурда Ю.О., Гарник Д.О. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023. – Вип. 5 –С. 15-19. DOI: 10.31673/2412-9070.2023.051519.
14. Використання засобів машинного навчання для моделювання середовища протидії між роботизованими засобами та об'єктами моніторингу. Миколайчук В. Р., Миколайчук Р. А., Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023 – Вип. 5 –С. 31-36. DOI: 10.31673/2412-9070.2023.052934.
15. Особливості прогнозування збоїв в розумному будинку на основі методів машинного навчання. Жебка В. В., Базак Ю. К., Сторчак К. П. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023. – Вип. 4 –С. 4-12. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.040412.

16. Кодогенерація для великих комерційних проєктів: який вигляд матиме комерційне розроблення в майбутньому. Миколаєнко В. О., Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023 – Вип. 6 –С. 13-15. DOI: 10.31673/2412-9070.2023.061315.
17. Методи оцінювання кодогенераторів. Миколаєнко В.О., Сторчак К.П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2024. – Вип. 1 –С. 38-40. DOI: 10.31673/2412-9070.2024.013840.
18. Дослідження технології розумного очищення сонячних енергомодулів станції автономного живлення. Казначєва А.В., Заячковський А.В., Завацький В.О., Сторчак К.П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2024. – Вип. 3 –С. 43-47. DOI: 10.31673/2412-9070.2024.034347.
19. Завацький В.О. Білавка В.Б. Сторчак К.П. Використання штучного інтелекту у виявленні аномалій для підвищення ефективності телекомунікаційних мереж. Зв'язок, 2025, № 2 (174). С. 59-65. DOI: 10.31673/2412-9070.2025.025596

Підпункт 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. Сторчак К.П., Бондарчук А.П., Каграманова Ю.К., Свердлюк Б.І. Моделювання інформаційних систем. Навч. посібник, підготовлено для студентів закладів вищої освіти – Київ: ДУТ, 2021.–125 с.
2. Сторчак К.П., Бондарчук А.П., Срібна І.М., Яковенко Н.Д., Тушич А.М. Системи підтримки прийняття рішень. Навч. посібник, підготовлено для студентів закладів вищої освіти – Київ: ДУТ, 2021.–126 с.
3. Сторчак К.П., Тушич А.М., Срібна І.М., Яковенко Н.Д., Кравець Д.В. Технології Інтернет речей. Навч. посібник, підготовлено для студентів закладів вищої освіти – Київ: ДУТ, 2021.–70 с.

Підпункт 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. Електронний курс у системі Google Classroom «Системи підтримки прийняття рішень».
2. Електронний курс у системі Google Classroom «Моделювання інформаційних систем».
3. Електронний курс у системі Google Classroom «Технології Інтернет речей».

Підпункт 6 - Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Керівництво здобувача Тушич Аліни Миколаївни. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія

- «Методика побудови інтелектуальної системи аналізу даних на основі нейронних мереж»; 2021, ДР № 001489, 26.04.2021.
2. Керівництво здобувача Срібної Ірини Миколаївни на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 Інформаційні технології, 2021, DD № 012530, 30.11.2021.
3. Керівництво здобувача Миколайчук Віри Романівни на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія Методика оцінки ефективності роботизованої системи моніторингу міцевості на основі машинного навчання; 2024, H24 001363, 25.03.2024.
4. Керівництво здобувача Хоменчука Владислава Олеговича на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, Методика побудови адаптивних кластерів комп'ютерних систем для збору та обробки інформації з пристроїв IoT; 2024, H24 № 001670, 01.04.2024.
5. Керівництво здобувача Сагайдака Віктора Анатолійовича на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, Методи підвищення ефективності виявлення шахрайства на мобільній мережі за допомогою комплексного використання CDR з різних джерел; 2024, H24 № 003409, 09.09.2024.
6. Керівництво здобувача Жидкої Ольги Валеріївни на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, Моделі і алгоритми інформаційної взаємодії для мереж інтернету речей; 2025, H25 №001038, 26.05.2025.
7. Керівництво здобувача Козлова Дмитра Євгеновича на здобуття наукового ступеня доктора філософії PhD за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, Метод побудови сенсорних мереж на базі самоорганізації; 2025, H25 № 002982, 08.09.2025.

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

1. Офіційне опонування дисертації Дехтяр Марини Михайлівни. Інформаційні моделі та метод управління енергоефективністю дорожньо-ремонтних робіт. Дисертація канд. техн. наук за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології. Національний транспортний університет, 2021.
2. Офіційне опонування дисертації Перепеліцина Сергія Олександровича. Технологія налаштування радіомережі в умовах завад інтеграцією методів маршрутизації та самонавчання. Дисертація канд. техн. наук за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології. Національний авіаційний університет, 2021.
3. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.861.05 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології».
4. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.861.01 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальностями 05.12.02 - Телекомунікаційні системи та мережі.
5. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія. Здобувач – Стрельников Віталій Ігорович. Рецензент. Тема роботи: «Методики інтелектуального управління комп'ютерними мережами на базі інформаційно-ентропійного методу». Дата захисту 15.01.2021.

6. Офіційне опонування дисертації Базалія Максима Юрійовича. Методи та інформаційна технологія захисту програмного коду на основі засобів обфускації. Дисертація канд. техн. наук за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології. Державний університет телекомунікацій. Дата захисту 17.09.2021.
7. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка. Здобувач - Полонський Костянтин Вячеславович. Голова. Тема роботи: "Методика оптимального прийому багатопозиційних сигналів в умовах впливу міжканальних завад в телекомунікаційних системах". Дата захисту 27.04.2023.
8. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка. Здобувач – Магомедова Марія Сергіївна. Голова. Тема роботи: "Метод створення антенно-фідерного тракту мобільної цифрової тропосферно-іоносферної станції". Дата захисту 02.02.2024.
9. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 125 Кібербезпека. Асєєва Людмила Анатоліївна. Голова. Тема роботи: "Управління інформаційною безпекою підприємства з використанням методів машинного навчання та нечіткої логіки". Дата захисту 15.02.2024.
10. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія. Здобувач – Залива Віталій Вікторович. Голова. Тема роботи: "Методика підвищення надійності веб-компонентів на базі методу Isabelle/HOL". Дата захисту 20.02.2024.
11. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія. Здобувач – Герцюк Микола Модестович. Голова. Тема роботи: "Інформаційна технологія прогнозування забруднення річок в умовах надзвичайних ситуацій на основі методів регресії та евристичних алгоритмів". Дата захисту 21.02.2024.
12. Спеціалізована вчена рада для проведення разового захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія. Здобувач – Худік Богдан Олександрович. Голова. Тема роботи: "Методика побудови рекомендаційної системи для сфери освіти на основі гібридного підходу". Дата захисту 08.03.2024.
13. Офіційне опонування дисертації Мельниченко Артема Васильовича. Методи та програмні засоби підвищення швидкодії моделей розпізнавання образів на основі машинного навчання. Дисертація доктора філософії за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерство освіти і науки України. Дата захисту 03.07.2024.
14. Офіційне опонування дисертації Здра Костянтина Андрійовича. Моделі та програмні засоби підвищення швидкодії визначення відеоатрибутів за допомогою розбиття на сцени. Дисертація доктора філософії за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерство освіти і науки України. Дата захисту 11.07.2025.

Підпункт 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;

1. Науковий керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи за темою: «Дослідження методики взаємодії об'єктів сучасних гетерогенних мереж», 2021р.;
2. Науковий керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи за темою: «Рекомендації по застосуванню обладнання MikroTik для віртуальних приватних мереж (VPN)», 2021р.;
3. Науковий керівник ініціативної науково-дослідної роботи за темою: Методика оцінки ефективності роботизованої системи моніторингу місцевості на основі машинного навчання (реєстраційний номер 0124U001720), 02.2024р.-12.2026р.;
4. Науковий керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи за темою: Використання IoT в галузі охорони здоров'я для попередження захворювань та вдосконалення медичної діагностики, 07.03.2024р. – 27.12.2024р.
5. Науковий керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи за темою: Дослідження ефективності обробки відеопотоку нейронними мережами на вбудованих і десктопних системах (реєстраційний номер 0125U003226), 07.2025р.-12.2025р.
6. Головний редактор наукового фахового журналу «Зв'язок», включеного до переліку фахових видань України;
7. Член редакційної колегії наукового фахового журналу «Телекомунікаційні та інформаційні технології», включеного до переліку фахових видань України.

Підпункт 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);

Акредитаційні справи:

1. 0112/АС-23 Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рівень вищої освіти доктор філософії, спеціальність 126 Інформаційні системи та технології, освітня програма Інформаційні системи та технології, 08.02.2023р. – 10.02.2023р.
2. 0863/АС-23 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рівень вищої освіти бакалавр, спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Інженерія та програмування інфокомунікацій, 12.04.2023р. – 14.04.2023р.
3. 0862/АС-23 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рівень вищої освіти бакалавр, спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Інформаційно-комунікаційні технології, 12.04.2023р. – 14.04.2023р.
4. 1912/АС-23 Національний університет "Львівська політехніка", рівень вищої освіти доктор філософії, спеціальність 126 Інформаційні системи та технології, освітня програма Інформаційні системи та технології, 29.09.2023р. – 30.09.2023р.
5. 0916/АС-24 Вінницький національний технічний університет, рівень вищої освіти магістр, спеціальність 126 Інформаційні системи та технології, освітня програма Інформаційні технології аналізу даних та зображень, 04.04.2024р. – 06.04.2024р.
6. 2370/АС-24 Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", рівень вищої освіти магістр, спеціальність 172 Електронні

комунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікаційні системи та мережі, 05.11.2024р. – 07.11.2024р.

7. 0632/АС-25 Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рівень вищої освіти бакалавр, спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікації та радіотехніка, 17.08.2025р. – 19.08.2025р.

Підпункт 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. Варіант оцінювання опрацювання вимог зі створення системи підтримання прийняття рішень. Гаманюк І. М. , Негоденко О. В. , Сторчак К. П. , Дзядович О. С. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2021. – Вип. 1 –С. 45-48. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.014548
2. Дослідження технологій автономних транспортних засобів для використання в мережах Smart City. Воїнов Ю. Ю. , Бондарчук А. П. , Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2021. – Вип. 5 –С. 54-56. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.055459
3. Інтеграція постачання сонячної енергії на «розумному» розподільному щиті на основі системи IoT. Заячковський А.В., Заячковський В.М., Сторчак К.П., Сторчак Д.О. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2022. – Вип. 5 –С. 54-57. DOI: 10.31673/2412-9070.2022.042228
4. Використання засобів машинного навчання для моделювання середовища протидії між роботизованими засобами та об'єктами моніторингу. Миколайчук В. Р., Миколайчук Р. А., Сторчак К. П. Зв'язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023 – Вип. 5 –С. 31-36. DOI: 10.31673/2412-9070.2023.052934
5. Особливості прогнозування збоїв в розумному будинку на основі методів машинного навчання. Жебка В. В., Базак Ю. К., Сторчак К. П. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ, 2023. – Вип. 4 –С. 4-12. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.040412

Підпункт 19 - Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;

- Членство у міжнародній ІТ-асоціації ISOC. Громадська організація Українське відділення всесвітньої Інтернет спільноти, 11 січня 2023р.
- Членство у Міжнародному союзу електрозв'язку (МСЕ), структурного підрозділу Організації об'єднаних націй.