



## Програма конференції ПерСиК 2024 (25 квітня 2024)

<b>13:50-14:00</b>	Перевірка підключення <a href="https://meet.google.com/aaa-spyv-brm">meet.google.com/aaa-spyv-brm</a>	
<b>14:00-14:55</b>	14:00–14:20. Відкриття конференції. Привітання: – Вячеслав Харченко, д.т.н., професор, голова Оргкомітету, завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ; – Сніжана Горні, координатор освітніх програм і заходів у Kharkiv IT Cluster; – Юлія Халілова, Employer Brand Specialist в компанії Intellias; 14:20–14:30. <b>Антон Стряпунін</b> – Використання інструментів штучного інтелекту в інженерії вимог (кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ). 14:30–14:40. <b>Михайло Логачов</b> – Аналіз архітектури хмарних обчислень для безпілотних інтелектуальних систем моніторингу об'єктів підвищеної небезпеки (кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ). 14:40–14:50. <b>Руслан Демура</b> – Аналіз вразливостей та вибір VPN-продуктів відповідно до вимог користувачів (кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ). 14:50–14:55. <b>Ольга Морозова</b> , д.т.н., професор, <b>Артем Перепелицин</b> , к.т.н., доцент, заступники голови, кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ.	
<b>15:00-16:10</b>	Секція 1	<b>Сесія 1.1</b> Програмні технології та інструментальні засоби (Software Technologies and Tools) <a href="https://meet.google.com/aaa-spyv-brm">meet.google.com/aaa-spyv-brm</a>
	Секція 2	<b>Сесія 2.1</b> Комп'ютерні моделі, алгоритми та ШІ (Models and Algorithms of Computing, AI) <a href="https://meet.google.com/bbb-jrqv-tka">meet.google.com/bbb-jrqv-tka</a>
	Секція 3	<b>Сесія 3.1</b> Смарт-системи, ГІС та Інтернет речей (Smart systems, GIS and IoTs) <a href="https://meet.google.com/jjj-yrxs-run">meet.google.com/jjj-yrxs-run</a>
	Секція 4	<b>Сесія 4.1</b> Кібербезпека і захист інформації (Cybersecurity and cryptography) <a href="https://meet.google.com/eee-oidi-ppd">meet.google.com/eee-oidi-ppd</a>
	Секція 5	<b>Сесія 5.1</b> Web, хмарні і мобільні технології (Web, Cloud computing and Mobile Technologies) <a href="https://meet.google.com/nnn-cqgy-vms">meet.google.com/nnn-cqgy-vms</a>
<b>16:10-16:20</b>	Кава-пауза (дискусії в підсекціях)	
<b>16:20-17:30</b>	Секція 1	<b>Сесія 1.2</b> Програмні технології та інструментальні засоби (Software Technologies and Tools) <a href="https://meet.google.com/aaa-spyv-brm">meet.google.com/aaa-spyv-brm</a>
	Секція 2	<b>Сесія 2.2</b> Комп'ютерні моделі, алгоритми та ШІ (Models and Algorithms of Computing, AI) <a href="https://meet.google.com/bbb-jrqv-tka">meet.google.com/bbb-jrqv-tka</a>
	Секція 3	<b>Сесія 3.2</b> Смарт-системи, ГІС та Інтернет речей (Smart systems, GIS and IoTs) <a href="https://meet.google.com/jjj-yrxs-run">meet.google.com/jjj-yrxs-run</a>
	Секція 4	<b>Сесія 4.2</b> Кібербезпека і захист інформації (Cybersecurity and cryptography) <a href="https://meet.google.com/eee-oidi-ppd">meet.google.com/eee-oidi-ppd</a>
	Секція 5	<b>Сесія 5.2</b> Web, хмарні і мобільні технології (Web, Cloud computing and Mobile Technologies) <a href="https://meet.google.com/nnn-cqgy-vms">meet.google.com/nnn-cqgy-vms</a>
<b>17:35-17:50</b>	Заключне пленарне засідання <a href="https://meet.google.com/aaa-spyv-brm">meet.google.com/aaa-spyv-brm</a>	

# ПерСиК 2024. Секція 1. Програмні технології та інструментальні засоби (Software Technologies and Tools)

15:00 – 17:30, Google Meet: [meet.google.com/aaa-spyv-brm](https://meet.google.com/aaa-spyv-brm)

Керівники секції:

аспірант Канарський Євгеній Олександрович,  
студент Літвінов Андрій Андрійович

	Доповідачі	Назва доповіді
<b>Сесія 1.1, 15:00 – 16:10</b>		
1.	<i>Літвінов Андрій, Чепелевич Альона</i>	Порівняння FPGA та програмної емуляції на прикладі ігрових пристроїв
2.	<i>Канарський Євгеній</i>	Роль безпеки використання для оцінки якості систем доповненої реальності
3.	<i>Дейнеко Ян</i>	Пряма, що перетинає кола
4.	<i>Нікітін Андрій</i>	Розробка візуального редактора однолінійних схем
5.	<i>Олейников Єгор</i>	Hibernate, як інструмент роботи з базою даних
6.	<i>Луговцов Денис</i>	Коло через три точки
7.	<i>Завадський Данило</i>	Дослідження та розробка системи трекінгу і планування особистих фінансів
<b>Кава-пауза, 16:10 – 16:20</b>		
<b>Сесія 1.2, 16:20 – 17:30</b>		
8.	<i>Кушнір Владислав</i>	Розробка та дослідження системи обліку дистанційних судових засідань
9.	<i>Носач Олег</i>	Нагадування, інтегровані в робочий стіл
10.	<i>Любченко Максим</i>	Плагін візуалізації вимірювань для Grafana
11.	<i>Разваляев Станіслав</i>	Розроблення та оптимізація системи автоматизованого графіку занять
12.	<i>Труш Марина</i>	Telegram bot для клієнтів мережі аптек
13.	<i>Коломієць Дмитро, Шулак Артем</i>	Розроблення та впровадження систем обліку та технічного обслуговування комп'ютерної техніки
	Дискусія. Підведення підсумків роботи секції	

ПерСиК 2024. Секція 2. Комп'ютерні моделі, алгоритми та ШІ  
(Models and Algorithms of Computing, AI)

15:00 – 17:30, Google Meet: [meet.google.com/bbb-jrqv-tka](https://meet.google.com/bbb-jrqv-tka)

Керівники секції:

к.т.н, доцент Стаднік Анастасія Олександрівна,  
студент Поліщук Кирило Володимирович

	Доповідачі	Назва доповіді
<b>Сесія 2.1, 15:00 – 16:10</b>		
1.	<i>Поліщук Кирило</i>	Дослідження ефективності байєсівських мереж у визначенні типу та рівня графічних елементів
2.	<i>Кузьменко Володимир</i>	Аналіз шумів зображеннях дорожніх знаків
3.	<i>Іванов Андрій</i>	Онлайн сервіс пошуку літератури на основі декількох джерел з використанням моделі Gemini
4.	<i>Даценко Владислав</i>	Використання цифрових двійників для моделювання та оптимізації міського планування
5.	<i>Биков Михайло</i>	Аналіз готових бібліотек для розпізнавання тексту: Pytesseract, EasyOCR, PaddleOCR
6.	<i>Івчук Олександр</i>	Метод синтезу високоефективних систем штучного інтелекту для IoT пристроїв з обмеженими розрахунковими ресурсами
<b>Кава-пауза, 16:10 – 16:20</b>		
<b>Сесія 2.2, 16:20 – 17:30</b>		
7.	<i>Туз Аліна</i>	Оптимізація робочих параметрів смужкових антен з використанням нейронної мережі
8.	<i>Ганзера Марина</i>	ChatGPT: його особливості та вплив
9.	<i>Мосін Андрій</i>	Голосове управління комп'ютером
10.	<i>Чижевич Владислав</i>	Порівняльний аналіз засобів генерування тестів для програмного забезпечення
11.	<i>Кравцов Гліб</i>	Додаток адаптації стажерів: інтеграція нових співробітників у вашу компанію
12.	<i>Долгеров Денис</i>	Способи покращення обробки даних мережами ШІ у роботі з виявлення об'єктів безпілотними літальними апаратами
13.	<i>Чернищук Сергій</i>	Програмна реалізація задачі моделювання матричних ігор
Дискусія. Підведення підсумків роботи секції		

ПерСиК 2024. Секція 3. Smart-системи, ГІС та Інтернет речей  
(Smart systems, GIS and IoTs)

15:00 – 17:30, Google Meet: [meet.google.com/jjj-yrxs-run](https://meet.google.com/jjj-yrxs-run)

Керівник секції:

асистент Вдовіченко Олександр Олександрович,

студент Даншин Антон Павлович

	Доповідачі	Назва доповіді
<b>Сесія 3.1, 15:00 – 16:10</b>		
1.	<i>Даншин Антон</i>	Дослідження комунікаційних можливостей PoT-платформ з розробленням симулятору технологічного процесу
2.	<i>Григор'єв Андрій</i>	Захист даних у IoT: протидія фізичній підміні бездротових датчиків у системах охоронних сигналізацій
3.	<i>Зорянова Дарина</i>	Аналіз можливих засобів комунікації побутової системи з мобільним телефоном
4.	<i>Колодяжний Максим</i>	Метод забезпечення кібербезпеки AIoT в умовах збільшення загроз кібератак
5.	<i>Онофрійчук Ігор</i>	Аналіз можливостей використання пісочниці (SandBox Environment) для забезпечення безпеки та відокремленості в AIoT системах на базі ядер RISC-V
6.	<i>Діденко Іван</i>	Аналіз реалізації помехозахищеного інтерфейсу послідовного обміну
7.	<i>Юхно Дмитро</i>	Системи позиціонування у просторі для БПЛА
<b>Кава-пауза, 16:10 – 16:20</b>		
<b>Сесія 3.2, 16:20 – 17:30</b>		
8.	<i>Олійник Олег</i>	Методи та засоби доповненої реальності та цифрового двійника для інтелектуальних безпілотних систем
9.	<i>Жуйборода Максим</i>	Аналіз бібліотек для праці с QR-code
10.	<i>Ткаченко Ігор</i>	Автоматизована система фасування борошна
11.	<i>Пісний Євгеній</i>	Автоматизована система керування трафіком міського електротранспорту
12.	<i>Богданов Микита</i>	Система контролю доступом за 2-D зображенням обличчя
13.	<i>Пісковий Андрій</i>	Система контролю доступом до приміщення за відбитком пальця
	Дискусія. Підведення підсумків роботи секції	

ПерСиК 2024. Секція 4. Кібербезпека і захист інформації  
(Cybersecurity and cryptography)

15:00 – 17:30, Google Meet: [meet.google.com/eee-oidi-ppd](https://meet.google.com/eee-oidi-ppd)

Керівник секції:

к.т.н, доцент **Тецький Артем Григорович**,  
студент **Пархоменко Юрій Ігорович**

	Доповідачі	Назва доповіді
<b>Сесія 4.1, 15:00 – 16:10</b>		
1.	<i>Кравченко Анастасія</i>	Аналіз та порівняння протоколу консенсусу HotStuff
2.	<i>Лісних Олександр</i>	Аналіз вразливостей веб-додатків
3.	<i>Пархоменко Юрій</i>	Забезпечення відповідності інфраструктури AWS вимогам PCI DSS
4.	<i>Васильків Дмитро</i>	Виявлення шкідливого програмного забезпечення на основі хешу подібності
5.	<i>Еленський Олексій</i>	Шифрування методом цезаря: дослідження та реалізація
6.	<i>Бобик Дмитро</i>	Системи та засоби пошуку та усунення вразливостей у ОС Android
<b>Кава-пауза, 16:10 – 16:20</b>		
<b>Сесія 4.2, 16:20 – 17:30</b>		
7.	<i>Трегуб Анатолій</i>	Використання Vagrant у навчанні: Зручний інструмент для створення інфраструктури
8.	<i>Братчик Олександр</i>	Засоби проведення цифрової експертизи кіберінциденту
9.	<i>Вірський Ярослав</i>	Види кібератак на МЗС України та протидії їм
10.	<i>Бойко Данило</i>	Комплексна система контролю стану газорозподільного пункту
11.	<i>Кузьменко Андрій</i>	Розроблення веб-застосунку планування застосування БПЛА для моніторингу фізичної безпеки об'єктів
12.	<i>Рябко Іван</i>	Аналіз безпеки та вибір системи зберігання інформації на прикладі системи PACS
13.	<i>Почеп Юрій</i>	Система контролю телекомунікаційного об'єкту
Дискусія. Підведення підсумків роботи секції		

ПерСиК 2024. Секція 5. Web-, хмарні і мобільні технології  
(Web, Cloud computing and Mobile Technologies)

15:00 – 17:30, Google Meet: [meet.google.com/nnn-cqgy-vms](https://meet.google.com/nnn-cqgy-vms)

Керівник секції:

к.т.н, доцент Перепелицин Артем Євгенович,  
студент Жарий Іван Ігорович

	Доповідачі	Назва доповіді
<b>Сесія 5.1, 15:00 – 16:10</b>		
1.	<i>Жарий Іван</i>	Специфіка веб-додатків на мові програмування Python
2.	<i>Тукубаєв Євген</i>	Метод буферизації еластичних даних у CDN
3.	<i>Желтухіна Ірина</i>	Веб-сервіс пошуку вакансій
4.	<i>Положий Антон</i>	Технологія SignalR для розробки додатків реального часу
5.	<i>Хлебникова Ліна</i>	Проектування і розробка web-сервісу мережі фітнес-студій
6.	<i>Байда Валерія</i>	Розробка інтерактивного освітнього порталу для допомоги з вивчення української мови
7.	<i>Іршєнко Владислав</i>	Проектування і розробка web-сервісу для компанії з розробки сайтів
<b>Кава-пауза, 16:10 – 16:20</b>		
<b>Сесія 5.2, 16:20 – 17:30</b>		
8.	<i>Шаповал Єгор</i>	Дослідження навчальних процесів та розроблення веб-застосунку для системи управління траєкторією навчання
9.	<i>Петрікей Маргарита</i>	Проектування і розробка web-сервісу для авіакомпанії
10.	<i>Шорніков Назар</i>	Проектування та розробка web-сайту автошколи
11.	<i>Хорунжий Денис</i>	Розробка ринку українських брендів
12.	<i>Мориц Дмитро</i>	Розроблення MVP web-сервісу для організації спільних поїздок
13.	<i>Сітайло Олександр</i>	Розроблення MVP web-сервісу для управління проектами і завданнями
	Дискусія. Підведення підсумків роботи секції	