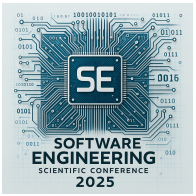
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет «Київський авіаційний інститут»
Факультет комп'ютерних наук та технології



KAI



ПРОГРАМА

XX Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «SEConf. Інженерія програмного забезпечення»

(14-16 травня 2025 року)

Київ 2025

Інженерія програмного забезпечення

Голова: Гріненко О.О., к.т.н., доц., доцент в.о. завідувача кафедри факультету комп'ютерних наук та технологій

Секретар: Бєлозьорова Я. А., к.т.н., доц., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Стецюк Петро Іванович, доктор фізико-математичних наук, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна

Гнатюк Сергій Олександрович, доктор технічних наук, професор, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Савченко Аліна Станіславівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій, факультету комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Провотар Олександр Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри інтелектуальних програмних систем, факультет комп'ютерних наук та кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Писарчук Олексій Олександрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри обчислювальної техніки, Факультет інформатики та обчислювальної техніки, Національний технічний університет України "Київський

політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ, Україна
Бондарчук Андрій Петрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри штучного інтелекту, Навчально-науковий інститут Інформаційних технологій, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Київ, Україна
Чебанюк Олена Вікторівна, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри інженерії програмного забезпечення, факультет комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна
Єгорченкова Наталія Юріївна, доктор технічних наук, професор, дослідник департаменту Просторового планування, Інститут менеджменту, Словацький технічний університет в Братиславі, Братислава, Словаччина
Мулеса Оксана Юріївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри фізики, математики і техніки, Пряшівський університет, Пряшів, Словаччина
Кучанський Олександр Юрійович, доктор технічних наук, професор, професор департаменту обчислень та науки про дані, Astana IT University, Астана, Казахстан
Нога Генрик, доктор габілітований, професор, директор інституту технічних наук, завідувач кафедри технічної та комп'ютерної освіти, Університет комісії національної освіти в Кракові, Краків, Польща
Ключевська-Хмелярж Каміла, PhD, заступник директора Інституту технічних наук, Університет комісії національної освіти в Кракові, Краків, Польща
Ковальська Агнєшка, PhD, заступник директора Інституту технічних наук, Університет комісії національної освіти в Кракові, Краків, Польща
Гаєвська Агнєшка, PhD, Університет комісії національної освіти в Кракові, Краків, Польща

Конрад Тетяна, PhD, Університет комісії національної освіти в Кракові, Краків, Польща

Фесенко Андрій Олексійович, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Гріненко Олена Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення, факультет комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Бєлозьорова Яна Андріївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення, факультету комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Мороз Олег Васильович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення, факультету комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Поставна Лариса Петрівна, асистент кафедри інженерії програмного забезпечення, факультету комп'ютерних наук та технологій, Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Середа, 14 травня 2025 року
14^{00} до 16^{00}
– пленарне засідання. Виступ IT-компаній: EPAM, SIGMA SOFTWARE, STARTUP, DHUB
(посилання для підключення ZOOM
https://us02web.zoom.us/j/89732996873?pwd=R2mcyXqQ58CkWKaaPxgsZgdUzJLXb9.1
Ідентифікатор конференції 897 3299 6873
Код доступу 934297)

Четвер, 15 травня 2025 року
14^{00} до 17^{30}
– робота секцій
(посилання для підключення ZOOM
https://us02web.zoom.us/j/89732996873?pwd=R2mcyXqQ58CkWKaaPxgsZgdUzJLXb9.1
Ідентифікатор конференції 897 3299 6873
Код доступу 934297)

П'ятниця, 16 травня 2025 року
14^{00} до 17^{30}
– заключне пленарне засідання, робота секцій
(посилання для підключення ZOOM
https://us02web.zoom.us/j/89732996873?pwd=R2mcyXqQ58CkWKaaPxgsZgdUzJLXb9.1
Ідентифікатор конференції 897 3299 6873
Код доступу 934297)

Регламент

Доповідь на пленарному засіданні	до 10 хвилин
Наукові повідомлення на засіданнях секцій, круглих столів.	до 5 хвилин

РОБОТА СЕКЦІЇ на 15.05. (Четвер)

1. Васильков М., ДУ «КАІ», Київ ВЕБДОДАТОК ДЛЯ ЗАКУПІВЛІ ТОВАРІВ З ЄВРОПИ: ОПТИМІЗАЦІЯ ТА РОЗВИТОК ЕЛКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ В УКРАЇНІ	*14*^{00}
2. Габєєва Ю., ДУ «КАІ», Київ LOW-CODE/NO-CODE ТЕХНОЛОГІЇ У МАЙБУТНЬОМУ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ	*14*^{10}
3. Івашкевич М., ДУ «КАІ», Київ МАШИННИЙ ПЕРЕКЛАД ЖЕСТВОЇ МОВИ: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	*14*^{20}
4. Касімов Г., ДУ «КАІ», Київ МЕХАНІЗМИ МІЖПРОЦЕСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ (IPC) ДЛЯ РОЗПОДІЛЕНИХ ЗАСТОСУНКІВ В UNIX ПОДІБНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	*14*^{30}
5. Кондратюк А., «КАІ», Київ ВИКЛИКИ У СФЕРІ ВЕРИФІКАЦІЇ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ ТА ДАНИХ В ЕПОХУ ГЕНЕРАТИВНОГО ШІ	*14*^{40}
6. Корчевський С., Ляшенко О., ДУ «КАІ», Київ КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЯ ЯК ОСНОВА ДЛЯ МАСШТАБОВАНИХ ХМАРНИХ РІШЕНЬ	*14*^{50}
7. Кочубейник Д., ДУ «КАІ», Київ АВТОМАТИЗОВАНЕ ТЕСТУВАННЯ IT-ФАХІВЦІВ ПІД ЧАС СПІВБЕСІД: РОЗРОБКА ВЕБДОДАТКУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЦІНЮВАННЯ	*15*^{00}
8. Кудря А., Шибицька Н., ДУ «КАІ», Київ ІНТЕГРОВАНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ UI ТА API ВЕБЗАСТОСУНКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ PLAYWRIGHT	*15*^{10}
9. Мазуренко Д., ДУ «КАІ», Київ ЯКІСТЬ ТА ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	*15*^{20}
10. Маньківський Я., ДУ «КАІ», Київ ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ CODE REVIEW ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПЕРСЕКТИВИ ТА ОБМЕЖЕННЯ	*15*^{30}

11. Різніченко К., ДУ «КАІ», Київ
ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПІВ МОДУЛЬНОСТІ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ НАВЧАННЯМ *15*40

12. Розум А., ДУ «КАІ», Київ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АГЕНТ ДЛЯ ПОДОРОЖЕЙ: КОНЦЕПЦІЯ, АРХІТЕКТУРА, РЕАЛІЗАЦІЯ *15*50

13. Рюмшина М., ДУ «КАІ», Київ
АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ОНЛАЙН ТОРГІВЛЕЮ *16*00

14. Сиротюк В., ДУ «КАІ», Київ
ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ ФОРМАТІВ ЗБЕРІГАННЯ ВЕЛИКИХ НАБОРІВ ДАНИХ: CSV, PARQUET, FEATHER *16*10

15. Собко А., ДУ «КАІ», Київ
ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕФЕКТІВ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ *16*20

16. Ткачук К., Чиркова М., ДУ «КАІ», Київ
ВИКОРИСТАННЯ REINFORCEMENT LEARNING ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ CI/CD *16*30

17. Харіна В., Студенников В., ДУ «КАІ», Київ
СТАНДАРТИ РОЗРОБКИ МЕДИЧНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ *16*40

18. Чумадевський Д., ДУ «КАІ», Київ
ІНТЕГРАЦІЙНІ ПАРАДИГМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ *16*50

РОБОТА СЕКЦІЇ на 16.05. (П'ятниця)

19. Sukhovyi O., SU «KAI», Kyiv KNOWLEDGE DISTILLATION: GENERATIONAL DECLINE IN ACCURACY	*14*^{00}
20. Maciej Kłoda, Miłosz Zając, University of the National Education Commission, Krakow INNOVATIONS IN SOFTWARE DEVELOPMENT FOR DIFFERENT PROCESSOR ARCHITECTURES: A COMPREHENSIVE COMPARATIVE ANALYSIS OF X86 VS ARM WITH DEVELOPER RECOMMENDATIONS	*14*^{10}
21. Андрієнко О., Шигимага Є., ВІТІ, Київ МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОЄКТІВ: ОБЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД	*14*^{20}
22. Бажан Ю., ДУІКТ, Київ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОРИСТУВАЦЬКОГО ДОСВІДУ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	*14*^{30}
23. Бех А., ДУ «КАІ», Київ ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПРОТОКОЛІВ УПРАВЛЯННЯ ТРАНЗАКЦІЯМИ	*14*^{40}
24. Гололобов Д., ДУ «КАІ», Київ ГЕНЕРАЦІЯ КОДУ З ДОПОМОГОЮ MICROSOFT COPILOT	*14*^{50}
25. Дровольський Я., КНУ, Київ ОСНОВНІ МОДЕЛІ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ	*15*^{00}
26. Кавацюк Б., ДУ «КАІ», Київ ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ HEXAPOD-Y ПРИ ПОШКОДЖЕННІ АБО СТРАТІ КІНЦІВОК	*15*^{10}
27. Моргун А., ДУ «КАІ», Київ КОНЦЕПТ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІНТЕРАКТИВНОГО ПРОЄКТУВАННЯ MSA З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	*15*^{20}
28. Москаленко Д., Чебанюк О., ДУ «КАІ», Київ ОПИС РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ	*15*^{30}

OG-RAG
29. Скалова В., Бєлозьорова Я., ДУ «КАІ», Київ
ПРОЦЕСИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ: ЕВОЛЮЦІЯ, СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПРАКТИЧНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ *15 40*
30. Skostariev I., SU «KAI», Kyiv
COMPARING MONITORING ARCHITECTURES FOR KUBERNETES NETWORKS: THEORETICAL FOUNDATIONS OF EBPF'S RESOURCE EFFICIENCY *15 50*
31. Стадніченко А., Чебанюк О., ДУ «КАІ», Київ
ВПЛИВ CLOUD-AGNOSTIC РОЗРОБКИ НА СТРАТЕГІЮ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ У ЖИТТЄВОМУ ЦИКЛІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ *16 00*
32. Талалаєв В., Поставна Л., ДУ «КАІ», Київ
ІНТЕГРАЦІЙНІ ФРЕЙМВОРКИ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ЦИФРОВИХ ПРОЄКТІВ *16 10*
33. Разно О., ДУ «КАІ», Київ
ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ОСНОВІ ІСТОРИЧНИХ МЕДИЧНИХ ДАНИХ ПАЦІЄНТІВ У КОНТЕКСТІ ЇХ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВЕБ-СИСТЕМАХ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ *16 20*
34.Мельнік Т., Татаринов Є., ДУ «КАІ», Київ
ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНОГО КОДУ ПРИНЦИПАМ SOLID *16 30*
35.Блізніченко Д., ДУ «КАІ», Київ
ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ДО ГЕНЕРАЦІЇ КОРИСТУВАЦЬКИХ ІНТЕРФЕЙСІВ З ТЕКСТОВОГО ОПИСУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ТА БІБЛІОТЕК ВІЗУАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ *16 40*
36.Шумейко Є., ДУ «КАІ», КИЇВ
ЗАСТОСУВАННЯ CLAUDE CODE ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЦИКЛУ РОЗРОБКИ ТА ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ *16 50*
37.Бродський Г., ДУ «КАІ», Київ *17 00*

ЛІЦЕНЗІЇ З ВІДКРИТИМ КОДОМ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У РОЗРОБЦІ КОМЕРЦІЙНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
38.Романчук А., ДУ «КАІ», Київ
ШАБЛОНІЗАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КОДУ ДЛЯ ВЕБЗАСТОСУНКІВ НА ОСНОВІ GPT-4 *17*[10]