

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КІБЕРНЕТИЧНИЙ ЦЕНТР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ „КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА  
ШЕВЧЕНКА

ОДИНАДЦЯТА МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
З ПРОГРАМУВАННЯ

*Укр***ПРОГ' 2018**

**ПРОГРАМА**

22-24 травня 2018 р.  
Київ, Україна  
Кібернетичний центр  
Національної академії наук України



Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова  
НАН України

Інститут програмних систем  
НАН України



### **Шановний колего!**

Запрошуємо Вас взяти участь у Одинадцятій Міжнародній науково-практичній конференції з програмування (УкрПрог'2018), яка відбудеться 22-24 травня 2018 р. у м. Києві в Кібернетичному центрі НАН України.

Організатори конференції: Національна академія наук України, Міністерство освіти і науки України, Кібернетичний центр Національної академії наук України, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київський Національний університет імені Тараса Шевченка.

У цій брошурі розміщено всю необхідну інформацію щодо розпорядку, програми та розкладу роботи конференції.

Робочими мовами конференції є українська, російська та англійська.

Відомості щодо організації конференції викладені у розділі "Інформація".

Сподіваємось, що конференція буде для Вас цікавою та корисною.

## **ГОЛОВА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Сергієнко І.В. – академік НАН України, генеральний директор  
Кібернетичного центру НАН України

## **КООРДИНАЦІЙНА РАДА**

Сергієнко І.В. (Україна) - голова

Андон П.І. (Україна)

Наумовець А.Г. (Україна)

Закусило О.К. (Україна)

Хіміч О.М. (Україна)

Згуровський М.З. (Україна)

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

Андон П.І. (Україна) – голова

Яловець А.Л. (Україна) – заступник голови

Анісімов А.В. (Україна)

Павлов О.А. (Україна)

Глибовець М.М. (Україна)

Панкратова Н.Д. (Україна)

Горлач С.П. (Німеччина)

Пасічник В.В. (Україна)

Гудак Ш. (Словаччина)

Провотар О.І. (Україна)

Дорошенко А.Ю. (Україна)

Редько В.Н. (Україна)

Єршов С.В. (Україна)

Сергієнко І.В. (Україна)

Задорожний В.Й. (США)

Сидоров М.О. (Україна)

Ільченко М.Ю. (Україна)

Тарасенко В.П. (Україна)

Кривий С.Л. (Україна)

Теленік С.Ф. (Україна)

Куссуль Н.М. (Україна)

Тесля Ю.М. (Україна)

Летичевський О.А. (Україна)

Тиугу Е.Х. (Естонія)

Майр Х. (Австрія)

Хлухі Л. (Словаччина)

Нікітченко М.С. (Україна)

Чая Л. (Польща)

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Мороз Г.Б. (Україна) – голова

Городніченко В.С. (Україна)

Соколова Т.С. (Україна)

Дишкант Г.М. (Україна)

Старостін А.М. (Україна)

Куляс А.І. (Україна)

Щербак Б.В. (Україна)

Салата М.В. (Україна)

## **Розпорядок роботи конференції**

### **Вівторок 22.05.2018**

09.30 – 16.00 Реєстрація учасників

### **Середа 23.05.2018**

08.30 – 09.45 Реєстрація учасників

09.45 – 10.00 Відкриття конференції

10.00 – 11.00 Пленарне засідання

11.00 – 11.20 Перерва на чай/каву

11.20 – 12.50 Пленарне засідання

12.50 – 14.00 Перерва на обід

14.00 – 15.40 Паралельні секції 1, 2, 3

15.15 – 15.35 Перерва на чай/каву

15.35 – 16.50 Паралельні секції 1, 2, 3

### **Четвер 24.05.2018**

10.00 – 11.15 Паралельні секції 1, 2, 3

11.15 – 11.35 Перерва на чай/каву

11.35 – 12.50 Паралельні секції 1, 2, 3

12.50 – 14.00 Перерва на обід

14.00 – 16.00 Круглий стіл

16.00 Підведення підсумків та закриття роботи конференції

## РОЗКЛАД РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**23 травня 2018 р.**

- 8.30 – 9.45 Продовження реєстрації учасників конференції  
9.45 **Відкриття конференції**

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(малий конференц-зал Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

#### **Теоретичні та методологічні основи сучасних парадигм програмування**

- Головуючий – *І.В. Сергієнко*
- 10.00 *Летичевский А.А.* (Київ, Україна) Новые применения инсерционного моделирования
- 10.30 *Анісімов А.В.* (Київ, Україна) Рекурсивно-паралельні алгоритми та програмування
- 11.00 – 11.20 Перерва на чай/каву**
- 11.20 *Цикунов Віктор* (Київ, Україна, Керівник підрозділу з розробки комерційного програмного забезпечення в корпорації Майкрософт) Цифрове майбутнє – від інновацій до цифрової трансформації
- 11.50 *Сидоров М.О.* (Київ, Україна) 50 років інженерії програмного забезпечення
- 12.20 *Дорошенко А.Ю.* (Київ, Україна) Моделі та методи суперкомп'ютерних обчислень
- 12.50 – 14.00 Обідня перерва**
- 14.00 – 17.00 ПАРАЛЕЛЬНІ СЕКЦІЇ 1, 2, 3**

#### СЕКЦІЯ 1

(малий конференц-зал Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

#### **Теоретичні та методологічні основи сучасних парадигм програмування**

- Головуючий – *М.С. Нікітченко*
- 14.00 *Кривий С.Л., Погорілий С.Д., Слинко М.С.* (Київ, Україна) Формалізований метод проектування застосувань в технології GPGPU
- 14.25 *Шевченко Р.С.* (Київ, Україна) Числення контекстних термів для систем переписування

14.50 *Нікітченко М.С., Шкільняк О.С., Шкільняк С.С.* (Київ, Україна) Логіки загальних недетермінованих предикатів: семантичні аспекти обчислень

**15.15 – 15.35 Перерва на чай/каву**

15.35 *Дорошенко А.Ю., Іваненко П.А., Новак О.С., Яценко О.А.* (Київ, Україна) Автотюнінг паралельних програм із використанням статистичного моделювання та машинного навчання

16.00 *Герасимова Т.О., Нестеренко А.Н.* (Київ, Україна) Паралельні алгоритми розв'язування систем нелінійних рівнянь та задач Коші для систем звичайних диференціальних рівнянь на багатоядерних комп'ютерах з процесорами Intel Xeon Phi

16.25 *Косовец Н.А., Щетинин И.Е., Товстенко Л.Н.* (Київ, Україна) Системные аспекты проектирования гарантоспособных облачных вычислений

**СЕКЦІЯ 2**

(читальний зал бібліотеки Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

**Теоретичні та прикладні аспекти створення програмних систем**

Головуючий – *А.Ю. Дорошенко*

14.00 *Peschanenko Volodymyr, Poltorackiy Maksim* (Kherson, Ukraine) Use of methods of algebraic programming for the formal verification of legal acts

14.25 *Kolchin A.* (Kyiv, Ukraine) Interactive method for cumulative analysis of software formal models behaviour

14.50 *Chebanyuk O.V.* (Kyiv, Ukraine) Formal foundations for software model to model transformation operation

**15.15 – 15.35 Перерва на чай/каву**

15.35 *Моренцов Є.І.* (Київ, Україна) Система моделей предметної області «Метатехнологія програмування»

16.00 *Крак Ю.В., Бармак О.В., Мазурець О.В.* (Київ, Україна) Практична реалізація інформаційної технології автоматизованого визначення множини семантичних термінів в контенті навчальних матеріалів

16.25 *Palagin O.V., Velychko V.Yu., Malakhov K.S., Shchurov O.S.* (Kyiv, Ukraine) Research and development workstation environment: the new class of Current Research Information Systems

### СЕКЦІЯ 3

(ауд. 505 корп.3 Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

#### **Моделі та засоби систем баз даних і знань**

Головуючий – *С.Л. Кривий*

- 14.00 *Кривий С.Л., Дарчук Н.П., Провотар О.І.* (Київ, Україна)  
Онтологоподібні системи аналізу природномовних текстів
- 14.25 *Погорілий С.Д., Крамов А.А.* (Київ, Україна)  
Автоматизована екстракція структурованої інформації з множини веб-сторінок
- 14.50 *Пашко С.В.* (Київ, Україна) Оптимальне розміщення багатосенсорної системи

#### **15.15 – 15.35 Перерва на чай/каву**

- 15.35 *Глушко І.М.* (Ніжин, Україна) Про зв'язок між табличною алгеброю нескінченних таблиць та мультимножинною табличною алгеброю
- 16.00 *Провотар О.І., Провотар О.О.* (Київ, Україна)  
Достовірність нечіткості: теорія та застосування
- 16.25 *Бармак О.В., Крак Ю.В., Манзюк Е.А.* (Київ, Україна)  
Характеристика для вибору моделей у ансамблі класифікаторів

**24 травня 2018 р.**

**10.00 – 12.50 ПАРАЛЕЛЬНІ СЕКЦІЇ 1, 2, 3**

**12.50 – 14.00 Обідня перерва**

**14.00 – 16.00 Круглий стіл**

**16.00 Підбиття підсумків та закриття роботи конференції**

### СЕКЦІЯ 1

(малий конференц-зал Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

#### **Теоретичні та методологічні основи сучасних парадигм програмування**

Головуючий – *С.В. Єршов*

- 10.00 *Овдій О.М.* (Київ, Україна) Розширення системи синтезу програм з метою аналізу великих наборів даних
- 10.25 *Ігнатенко О.П., Одобеску В.Я.* (Київ, Україна) Теоретико-ігровий аналіз планувальників у багатопроекторних системах. Імітаційна модель

10.50 *Попов О.В., Рудич О.В., Чистяков О.В.* (Київ, Україна)  
Багаторівнева модель паралельних обчислень для задач лінійної алгебри

**11.15 – 11.35 Перерва на чай/каву**

11.35 *Панченко Т.В., Fabunți Sunmade* (Київ, Україна)  
Еквівалентність двох систем паралельного виконання

12.00 *Єршов С.В., Пономаренко Р.М.* (Київ, Україна) Архітектура програмної системи ієрархічного нечіткого логічного виведення

СЕКЦІЯ 2

(читальний зал бібліотеки Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

**Теоретичні та прикладні аспекти створення програмних систем**

Головуючий – *О.І. Провотар*

10.00 *Шинкаренко В.І., Ільченко П.В., Забула Г.В.* (Дніпро, Україна) Інструментальні засоби дослідження часової та функціональної ефективності біонічних алгоритмів розв'язку екстремальних задач

10.25 *Григорян Р.Д., Аксенова Т.В., Дегода А.Г.* (Київ, Україна)  
Спеціалізований комп'ютерний симулятор «SimEnPhysiol»

10.50 *Жеребко В.А., Писаренко О.А., Драбинко В.П.* (Київ, Україна) Імітаційне моделювання та генетична оптимізація систем керування засобами програмування LabVIEW

**11.15 – 11.35 Перерва на чай/каву**

11.35 *Дорошенко А.Ю., Шимкович В.М., Федоренко В.О.* (Київ, Україна) Програмні засоби моделювання системи управління векторною тягою реактивного двигуна

СЕКЦІЯ 3

(ауд. 505 корп.3 Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

**Моделі та засоби систем баз даних і знань**

Головуючий – *О.С. Балабанов*

10.00 *Балабанов О.С.* (Київ, Україна) Класи каузальних структур, що ідентифікуються тестами простого формату

10.25 *Krammer Peter, Kvassay Marcel, Hluchý Ladislav.* (Bratislava, Slovakia) Predicting the Probability of Exceeding Critical System Thresholds



- 10.50 *Розушина Ю.В.* (Київ, Україна) Теоретичні засади застосування онтологій для семантизації ресурсів Web
- 11.15 – 11.35 Перерва на чай/каву**
- 11.35 *Захарова О.В.* (Київ, Україна) Специфікація процесу семантичної анотації Веб-сервісів
- 12.00 *Чистякова И.С.* (Киев, Украина) Отображение реляционной алгебры в дескриптивную логику
- 12.25 *Прийма С.М., Розушина Ю.В., Строкань О.В.* (Мелітополь, Київ, Україна) Використання семантичних технологій для встановлення діалогу між суб'єктами ринку праці

### **КРУГЛИЙ СТИЛ**

(ауд. 211 корп.2 Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

Модератор – *А.Л. Яловець*

- 14.00 Про окремі середньострокові пріоритетні напрями інноваційної діяльності в сфері сучасних інформаційних, комунікаційних технологій та робототехніки на 2017-2021 роки: стан досліджень та перспективи

### **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

(малий конференц-зал Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ)

Головуючий – *П.І. Андон*

- 16.00 Підбиття підсумків та закриття роботи конференції

## Інформація

**Проживання** учасників конференції передбачається біля Кібернетичного центру НАН України в готелі «Голосіївський», просп. Голосіївський, 93. Довідки за телефоном (380)(44)259-7646.

Оргкомітетом **не передбачається** бронювання та придбання квитків на зворотний від'їзд.

**Заїзд** учасників конференції “22” травня 2018 р.

**Реєстрація** учасників конференції з 9.30 до 16.00 “22” травня та з 8.30 до 9.45 “23” травня 2018 р. за адресою: проспект Академіка Глушкова, 40, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, корпус 1, 1-й поверх.

**Транспорт:** від станції метро "Теремки" пішки 500 метрів або тролейбусом № 2, 43 до кінцевої зупинки "Кібцентр".

**Відкриття конференції** – “23” травня 2018 р. о 9.45 за адресою: Інститут кібернетики, корпус 1, 2-й поверх, малий конференц-зал.

*Адреса конференції:* 03680, Київ, проспект Академіка Глушкова, 40,

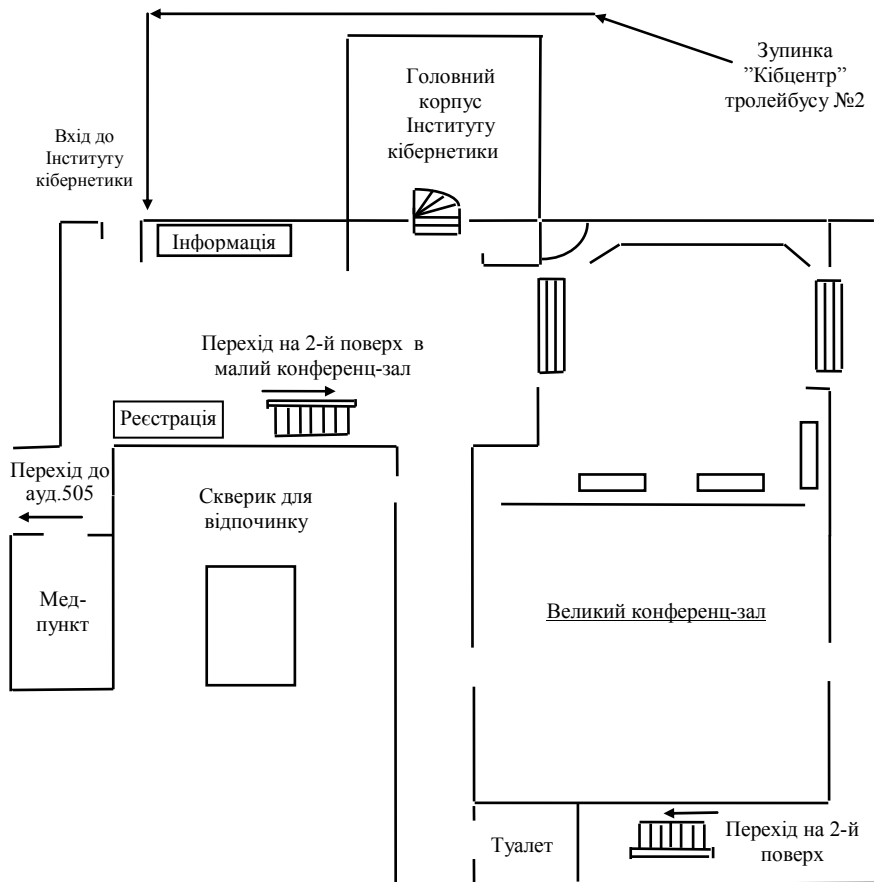
корп. 5, Інститут програмних систем НАН України, *УкрПРОГ'2018*

Тел.: (380)(44)526-3309, 526-2148

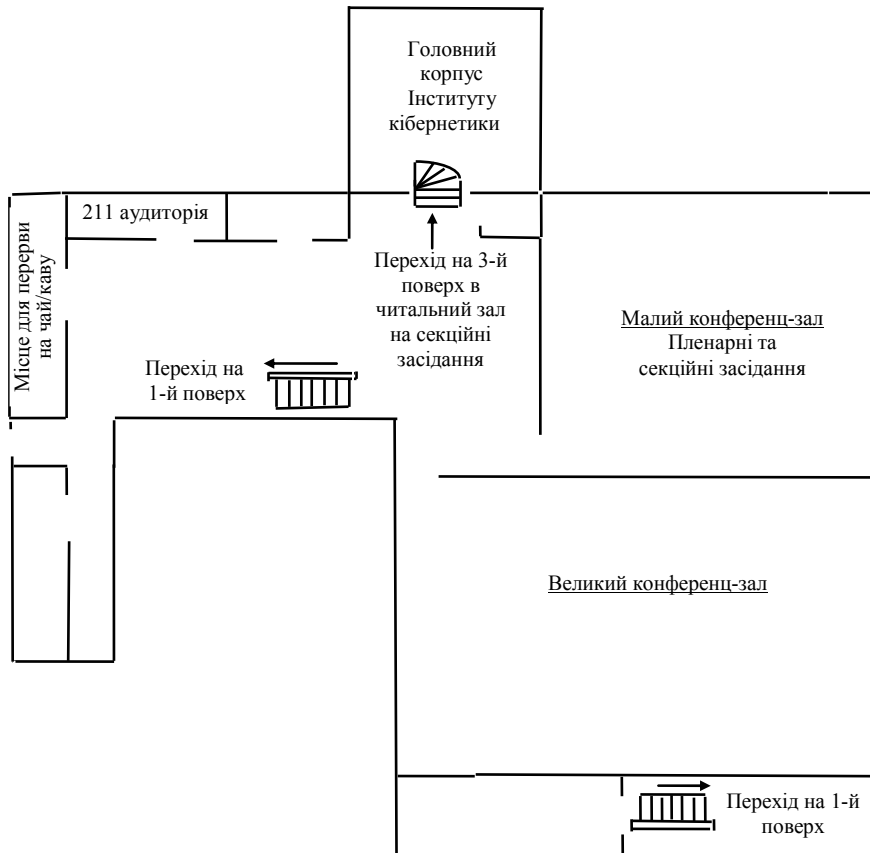
Факс: (380)(44)526-6263

Електронна пошта: [ukrprog@isofts.kiev.ua](mailto:ukrprog@isofts.kiev.ua)

# СХЕМА розміщення приміщень проведення конференції (1-й поверх)



**СХЕМА**  
**розміщення приміщень проведення конференції**  
**(2-й поверх)**



**Для нотаток**