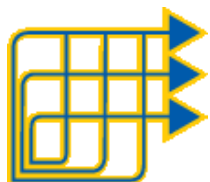


## «Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 23-27 листопада 2015 р., Київ, Україна V Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України  
Інститут програмних систем НАН України  
Наукове товариство студентів та аспірантів факультету кібернетики  
Міжнародне наукове товариство ІТНЕА



запрошують Вас взяти участь у  
V Міжнародній науковій конференції студентів, аспірантів та молодих вчених

## «Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики»

Даний захід відбудеться з **23 по 27 листопада 2015 року** в місті Києві на базі факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Конференція включатиме змістовну наукову і культурну програму, зокрема екскурсії міс- том, яскраві вечірки та багато іншого.

За результатами роботи конференції буде видано збірник праць конференції, який, разом з іншими інформаційними матеріалами, отримає кожен доповідач.

### Організаційні моменти:

- Дата закінчення реєстрації і подачі робіт **18.10.2015 року**.
- Офіційні мови конференції: українська, англійська, російська.
- До розгляду **приймаються лише статті написані англійською мовою**.
- Усі заявки на участь будуть опрацьовані програмним комітетом конференції. Авторам ро- біт, що успішно пройшли рецензування, будуть розіслані запрошення на конференцію.
- Засідання будуть проводитись в форматі доповідей. На доповідь виділяється не більше 20-ти хвилин, з яких 10 хвилин – на обговорення.
- Будуть організовані круглі столи для додаткового обговорення актуальних проблем кібер- нетики та доповідей, що викликали найбільший інтерес.
- Для реєстрації необхідно заповнити форму у розділі «Реєстрація» на веб-сайті конферен- ції <http://taac.org.ua/reg.htm>.
- Організаційний внесок для участі у конференції становить:

| Категорія учасників                     | Рання реєстрація<br>(до 01.09.2015) | Пізня реєстрація<br>(після 01.09.2015) |
|---|-------------------------------------|--|
| Студенти з України                      | 200 грн                             | 250 грн                                |
| Студенти з інших країн                  | 40 євро                             | 50 євро                                |
| Аспіранти та молоді вчені з України     | 300 грн                             | 350 грн                                |
| Аспіранти та молоді вчені з інших країн | 50 євро                             | 60 євро                                |

- На час конференції іногороднім учасникам буде надане житло. Орієнтовна вартість 250 грн. за добу (сплачується окремо від організаційного внеску). При необхідності буде можливість зупинитись у гуртожитку на додатковий термін (250 грн. за добу).

**«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 23-27 листопада 2015 р., Київ, Україна  
V Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених**

**Напрямки конференції:**

**1. Комп'ютерні науки:**

- 1.1 Біоінформатика.
- 1.2 Захист інформації та криптографія.
- 1.3 Бази даних та бази знань.
- 1.4 Алгоритми та структури даних.
- 1.5 Еволюційні алгоритми.
- 1.6 Математична логіка.
- 1.7 Теорія множин та мультимножин.
- 1.8 Теорія нечітких та наближених множин.
- 1.9 Теорія автоматів та формальні мови.
- 1.10 Теорія графів.
- 1.11 Мережі Петрі.
- 1.12 Транзиційні системи.
- 1.13 Прикладні аспекти загальної алгебри.
- 1.14 Теорія складності обчислень.
- 1.15 Програмування з обмеженнями.
- 1.16 Автоматизація пошуку доведень.
- 1.17 Перевірка на моделях.
- 1.18 Аналіз та верифікація програмного забезпечення.
- 1.19 Тощо.

**2. Прикладна математика :**

- 2.1 Прикладне математичне моделювання.
- 2.2 Математичне моделювання соціальних та еколого-економічних процесів.
- 2.3 Обчислювальна геометрія.
- 2.4 Фрактальний аналіз та динамічний хаос.
- 2.5 Обробка сигналів та зображень.
- 2.6 Теорія та методи оптимізації.
- 2.7 Системний аналіз та теорія прийняття рішень.
- 2.8 Теорія ігор.
- 2.9 Системи з розподіленими параметрами.
- 2.10 Диференціальні та інтегральні рівняння.
- 2.11 Числові (чисельні) методи.
- 2.12 Комбінаторний аналіз.
- 2.13 Аналіз даних.
- 2.14 Нелінійний аналіз.
- 2.15 Математична статистика.
- 2.16 Випадкові процеси та стохастичні системи.
- 2.17 Теорія масового обслуговування.
- 2.18 Актуарна математика.
- 2.19 Фінансова математика.
- 2.20 Алгебра та топологія.
- 2.21 Категорний аналіз.
- 2.22 Прикладний функціональний аналіз.
- 2.23 Оптимальне керування.
- 2.24 Тощо.

**3. Штучний інтелект:**

- 3.1 Машинне навчання.
- 3.2 Обробка природньої мови.
- 3.3 Машинний переклад.

**«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 23-27 листопада 2015 р., Київ, Україна**  
**V Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених**

- 3.4 Інтелектуальне планування.
- 3.5 Робототехніка.
- 3.6 Представлення знань.
- 3.7 Інтелектуальні інформаційні системи.
- 3.8 Інтелектуальні агенти та мережі.
- 3.9 Розпізнавання образів.
- 3.10 Адаптивні системи.
- 3.11 Представлення знань.
- 3.12 Інтелектуальні системи обробки інформації.
- 3.13 Когнітивне моделювання.
- 3.14 Комп'ютерне бачення (виявлення).
- 3.15 Інформаційний пошук.
- 3.16 М'які обчислення.
- 3.17 Експертні системи.
- 3.18 Нейронні мережі.
- 3.19 Тощо.

**4. Програмна інженерія:**

- 4.1 Розробка програмного забезпечення.
- 4.2 Парадигми, мови та технології програмування.
- 4.3 Паралельні, розподілені та хмарні обчислення.
- 4.4 Комп'ютерні мережі та системи.
- 4.5 Шаблони проектування програмного забезпечення.
- 4.6 Проектування та розробка систем реального часу.
- 4.7 Технології розробки програмного забезпечення.
- 4.8 Технології розробки інформаційних систем.
- 4.9 Методології управління програмними проектами.
- 4.10 Якість та надійність програмного забезпечення.
- 4.11 Реінжиніринг програмного забезпечення.
- 4.12 Тестування програмного забезпечення.
- 4.13 Тощо.

Крім засідань секцій, наукова програма конференції також включатиме в себе круглі столи та ряд лекцій, зокрема:

- **Арифметичні операції в криптографії на основі решіток** — асистент Седад Аклейлек (Інженерний факультет, Університет Ондокуз Меїс, Самсун, Туреччина).

Інформація щодо наукової програми постійно оновлюється на сайті конференції:

<http://taac.org.ua/en/programmeLectures.htm>

Більш детальна інформація знаходиться на веб-сайті конференції: <http://taac.org.ua>

З організаційним комітетом можна зв'язатись електронною поштою: [conf@taac.org.ua](mailto:conf@taac.org.ua)

З нетерпінням чекаємо зустрічі на конференції!

З повагою, Організаційний комітет.