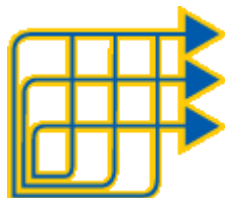


**«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 12-16 листопада 2012 р, Київ, Україна**  
Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених

Наукове товариство студентів та аспірантів факультету кібернетики  
Факультет кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка  
Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України  
Інститут програмних систем НАН України



запрошують Вас взяти участь у

II міжнародній науковій конференції студентів, аспірантів та молодих вчених

## **«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики»**

Даний захід відбудеться з **12 по 16 листопада 2012 року** в місті Києві на базі факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Ця конференція присвячена пам'яті засновника інституту кібернетики НАН України, фундатора факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академіка АН СРСР, АН УРСР Віктора Михайловича Глушкова.

Конференція включатиме не лише наукову, а й змістовну культурну програму, зокрема екскурсії містом, яскраві вечірки та багато іншого.

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

### **Організаційні моменти:**

- Дата закінчення реєстрації і подачі робіт **14.10.2012 року**.
- Офіційні мови конференції: українська, англійська, російська.
- Усі заявки на участь будуть опрацьовані програмним комітетом конференції. Авторам робіт, що успішно пройшли рецензування, будуть розіслані запрошення на конференцію.
- Засідання будуть проводитись в форматі доповідей. На доповідь виділяється не більше 20-ти хвилин, 10 хвилин - на обговорення.
- Будуть організовані круглі столи для додаткового обговорення актуальних проблем кібернетики та доповідей, що викликали найбільший інтерес.
- Для реєстрації необхідно заповнити форму у розділі «Реєстрація» на веб-сайті конференції <http://taac.org.ua/reg.htm>.
- Організаційний внесок для участі у конференції становить:
  - **200 гривень** — для учасників з України;
  - **50 €** — для закордонних учасників.

(можливі зміни, слідкуйте за інформацією на веб-сайті).

- На час конференції іногороднім учасникам буде надане житло. Орієнтовна вартість 120 грн за добу (сплачується окремо від організаційного внеску). При необхідності буде можливість зупинитись у гуртожитку на додатковий термін (120 грн за добу).

**«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 12-16 листопада 2012 р, Київ, Україна**  
**Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених**

Наукова програма конференції включає наступні напрямки:

1. Комп'ютерні науки:
  - 1.1 біоінформатика;
  - 1.2 захист інформації та криптографія;
  - 1.3 бази даних та бази знань;
  - 1.4 аналіз алгоритмів;
  - 1.5 структури даних;
  - 1.6 генетичні алгоритми;
  - 1.7 математична логіка;
  - 1.8 нечіткі та наближені множини;
  - 1.9 теорія автоматів та формальні мови;
  - 1.10 теорія графів;
  - 1.11 мережі Петрі;
  - 1.12 прикладні аспекти загальної алгебри;
  - 1.13 програмування з обмеженнями;
  - 1.14 автоматизація пошуку доведень;
  - 1.15 перевірка на моделях;
  - 1.16 аналіз та верифікація програмного забезпечення;
  - 1.17 тощо.
  
2. Прикладна математика та системний аналіз:
  - 1.1 прикладне математичне моделювання;
  - 1.2 математичне моделювання соціальних та еколого-економічних процесів;
  - 1.3 обчислювальна геометрія;
  - 1.4 фрактальний аналіз та динамічний хаос;
  - 1.5 обробка сигналів та зображень;
  - 1.6 теорія оптимізації;
  - 1.7 математичне програмування;
  - 1.8 теорія прийняття рішень;
  - 1.9 теорія ігор;
  - 1.10 системи з розподіленими параметрами;
  - 1.11 диференціальні та інтегральні рівняння;
  - 1.12 чисельні методи;
  - 1.13 комбінаторний аналіз;
  - 1.14 аналіз даних;
  - 1.15 нелінійний аналіз;
  - 1.16 математична статистика;
  - 1.17 випадкові процеси та стохастичні системи;
  - 1.18 теорія масового обслуговування;
  - 1.19 актуарна математика;
  - 1.20 фінансова математика;
  - 1.21 алгебра та топологія;
  - 1.22 категорний аналіз;
  - 1.23 прикладний функціональний аналіз;
  - 1.24 оптимальне керування;
  - 1.25 тощо.
  
3. Штучний інтелект:
  - 3.1 машинне навчання;

**«Теоретичні та прикладні аспекти кібернетики» 12-16 листопада 2012 р, Київ, Україна**  
**Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених**

- 3.2 комп'ютерна лінгвістика;
  - 3.3 машинний переклад;
  - 3.4 робототехніка;
  - 3.5 інтелектуальні інформаційні системи;
  - 3.6 інтелектуальні агенти та мережі;
  - 3.7 розпізнавання образів;
  - 3.8 адаптивні системи;
  - 3.9 інтелектуальні системи обробки інформації;
  - 3.10 когнітивне моделювання;
  - 3.11 комп'ютерне бачення (виявлення);
  - 3.12 інформаційний пошук;
  - 3.13 експертні системи;
  - 3.14 нейронні мережі;
  - 3.15 тощо.
4. Програмна інженерія:
- 4.1 інженерія програмного забезпечення;
  - 4.2 тестування програмного забезпечення;
  - 4.3 програмування мобільних пристроїв;
  - 4.4 паралельні, розподілені та хмарні обчислення;
  - 4.5 проектування та розробка систем реального часу;
  - 4.6 технології розробки програмного забезпечення;
  - 4.7 технології розробки інформаційних систем;
  - 4.8 методології управління програмними проектами;
  - 4.9 реінжиніринг програмного забезпечення;
  - 4.10 комп'ютерні мережі та системи;
  - 4.11 підходи до оцінки якості та надійності програмного забезпечення;
  - 4.12 тощо.

Спонсори та партнери конференції:



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.