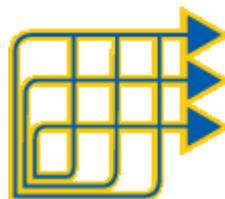


**«Теоретические и прикладные аспекты кибернетики», 12-16 ноября 2012 г, Киев, Украина**  
Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

Научное общество студентов и аспирантов факультета кибернетики  
Факультет кибернетики Киевского национального университета имени Тараса Шевченко  
Институт кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины  
Институт программных систем НАН Украины



приглашают Вас принять участие во

II международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

**«Теоретические и прикладные аспекты кибернетики»**

Данное мероприятие пройдет с **12 по 26 ноября 2012** в городе Киеве на базе факультета кибернетики Киевского национального университета имени Тараса Шевченко.

Эта конференция посвящена памяти основателя института кибернетики НАН Украины, fundатора факультета кибернетики Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, академика АН СССР, АН УССР Виктора Михайловича Глушкова.

Конференция будет включать не только научную, но и содержательную культурную программу, в частности экскурсии по городу, яркие вечеринки и многое другое. По результатам работы конференции будет издан сборник тезисов докладов участников, который, вместе с другими информационными материалами, получит каждый.

**Организационные моменты:**

- Дата окончания регистрации и подачи работ **14.10.2012**.
- Официальные языки конференции: украинский, английский, русский.
- Все заявки на участие будут обработаны программным комитетом. Авторам работ, успешно прошедшие рецензирование, будут разосланы приглашения на конференцию.
- Заседания будут проводиться в формате докладов. На доклад отводится не более 20-ти минут, 10 минут - на обсуждение.
- Будут организованы круглые столы для дополнительного обсуждения актуальных проблем кибернетики и докладов, вызвавших наибольший интерес.
- Для регистрации необходимо заполнить форму в разделе «Регистрация» на сайте конференции <http://taac.org.ua/reg.htm>.
- По окончании регистрации на протяжении одной недели будут разосланы приглашения для участия в конференции. После чего необходимо оплатить организационный взнос, который составляет:
  - **200 гривен** — для участников Украины;
  - **50 €** — для иностранных участников.

(возможны изменения, следите за информацией на сайте).

- На время конференции иногородним участникам будет предоставлено жилье. Ориентировочная стоимость 120 грн в сутки (оплачивается отдельно от

**«Теоретические и прикладные аспекты кибернетики», 12-16 ноября 2012 г, Киев, Украина**  
Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

организационного взноса). При необходимости будет возможность остановиться в общежитии на дополнительный срок (120 грн в сутки).

Научная программа конференции следующие направления:

1. Компьютерные науки:
  - 1.1 биоинформатика;
  - 1.2 защита информации и криптография;
  - 1.3 базы данных и базы знаний;
  - 1.4 анализ алгоритмов;
  - 1.5 структуры данных;
  - 1.6 генетические алгоритмы;
  - 1.7 математическая логика;
  - 1.8 нечеткие и приближенные множества;
  - 1.9 теория автоматов и формальные языки;
  - 1.10 теория графов;
  - 1.11 сети Петри;
  - 1.12 прикладные аспекты общей алгебры;
  - 1.13 программирование с ограничениями;
  - 1.14 автоматизация поиска доказательств;
  - 1.15 проверка на моделях;
  - 1.16 анализ и верификация программного обеспечения;
  - 1.17 и т.п.
  
2. Прикладная математика и системный анализ:
  - 2.1 прикладное математическое моделирование;
  - 2.2 математическое моделирование социальных и эколого-экономических процессов;
  - 2.3 вычислительная геометрия;
  - 2.4 фрактальный анализ и динамический хаос;
  - 2.5 обработка сигналов и изображений;
  - 2.6 теория оптимизации;
  - 2.7 математическое программирование;
  - 2.8 теория принятия решений;
  - 2.9 теория игр;
  - 2.10 системы с распределенными параметрами;
  - 2.11 дифференциальные и интегральные уравнения;
  - 2.12 численные методы;
  - 2.13 комбинаторный анализ;
  - 2.14 анализ данных;
  - 2.15 нелинейный анализ;
  - 2.16 математическая статистика;
  - 2.17 случайные процессы и стохастические системы;
  - 2.18 теория массового обслуживания;
  - 2.19 актуарная математика;
  - 2.20 финансовая математика;
  - 2.21 алгебра и топология;
  - 2.22 категорный анализ;
  - 2.23 прикладной функциональный анализ;
  - 2.24 оптимальное управление;
  - 2.25 и т.п.

«Теоретические и прикладные аспекты кибернетики», 12-16 ноября 2012 г, Киев, Украина  
Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

3. Искусственный интеллект:

- 3.1 машинное обучение;
- 3.2 компьютерная лингвистика;
- 3.3 машинный перевод;
- 3.4 робототехника;
- 3.5 интеллектуальные информационные системы;
- 3.6 интеллектуальные агенты и сети;
- 3.7 распознавание образов;
- 3.8 адаптивные системы;
- 3.9 интеллектуальные системы обработки информации;
- 3.10 когнитивное моделирование;
- 3.11 компьютерное видение (выявление);
- 3.12 информационный поиск;
- 3.13 экспертные системы;
- 3.14 нейронные сети;
- 3.15 и т.п.

4. Программная инженерия:

- 4.1 инженерия программного обеспечения;
- 4.2 тестирование программного обеспечения;
- 4.3 программирование мобильных устройств;
- 4.4 параллельные, распределены и облачные вычисления;
- 4.5 проектирование и разработка систем реального времени;
- 4.6 технологии разработки программного обеспечения;
- 4.7 технологии разработки информационных систем;
- 4.8 методология управления программными проектами;
- 4.9 реинжиниринг программного обеспечения;
- 4.10 компьютерные сети и системы;
- 4.11 подходы к оценке качества и надежности программного обеспечения;
- 4.12 и т.п.

Спонсоры и партнеры конференции:



Более подробная информация находится на сайте конференции: <http://taac.org.ua>

С организационным комитетом можно связаться по электронной почте: [conf@taac.org.ua](mailto:conf@taac.org.ua)

С нетерпением ждем встречи на конференции!

С уважением, Организационный комитет.