

ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ІНТЕЛЕКТ - 2011
(результати, проблеми, перспективи)
ОІ – 2011

Перша Міжнародна
науково-технічна конференція
Computational Intelligence (CI -2011)

Черкаси, Україна
10-13 травня, 2011

Учітеся, брати мої,
Думайте, читайте... (Т.Г. Шевченко)



Організатори:

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Інститут кібернетики НАНУ імені В.М. Глушкова
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Київський національний технічний університет України «КПІ»
Харківський національний університет радіоелектроніки
Черкаський державний технологічний університет
Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля
Ужгородський національний університет
Інститут математики та інформатики (Болгарія)
Технологічний університет м. Ржешув (Польща)

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь у першій Міжнародній науково-технічній конференції, яка відбудеться у місті Черкаси (Україна) з 10 по 13 травня 2011 року.

Мета конференції

Конференція є першим міжнародним зібранням науковців, викладачів, аспірантів, студентів та представників промисловості, яке проводиться на базі Черкаського державного технологічного університету та Академії пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, з метою вивчення передового досвіду розробки, впровадження та поширення інформаційних технологій у сфері інтелектуальних обчислень.

Напрямки роботи конференції:

1. Філософські аспекти інтелектуальних обчислень:

- Концептуальні проблеми інтелектуальних обчислень.
- Сучасний стан, задачі та перспективи інтелектуальних обчислень.
- Філософія інтелектуальних обчислень.
- Філософські аспекти штучного інтелекту.

2. Теоретичні аспекти інтелектуальних обчислень:

- Генетичні алгоритми.
- Генетичне програмування.
- Гібридні інтелектуальні технології.
- ДНК-обчислення.
- Еволюційне програмування.
- Експертні системи.
- Інтелектуальні агенти та мультиагентні системи.
- Інтелектуальні імунні системи.
- Інтелектуальний аналіз даних.
- Машинне навчання та самонавчання.
- Метаевристики.
- Нейронні мережі та зростаючі мережі.
- Нечітке логічне виведення.
- Нечіткі нейронні мережі.
- Подання знань та їх менеджмент.
- Програмування генетичних виразів.
- Системи класифікації та розпізнавання образів.
- Системи, що базуються на знаннях.

3. Прикладні застосування інтелектуальних обчислень:

- в енергетиці;
- в освіті та наукових дослідженнях;
- при обробці зображень та звукових сигналів;
- при прогнозуванні та попередженні надзвичайних ситуацій;
- у бізнесі та фінансовій сфері;
- у біоінформатиці;
- у веб-системах та додатках;
- у медицині;
- у природномовних додатках;
- у промисловості;
- у процесах прийняття рішень;
- у робототехніці;
- у системах машинного та комп'ютерного зору;
- у системах навчання та контролю знань;
- у соціально-економічній сфері.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Ю. Лега (Україна, співголова)
М. Кришталь (Україна, співголова)
Ю. Зайченко (Україна, співголова)
Є. Бодянський (Україна)
А. Верлань (Україна)
О. Волошин (Україна)
Л. Гуляницький (Україна)
В. Донченко (Україна)
Є. Івохін (Україна)
Н. Куссуль (Україна)
В. Литвинов (Україна)
М. Маляр (Україна)
К. Марков (Болгарія)
О. Різник (Україна)
О. Руденко (Україна)
Г. Сетлак (Польща)
В. Снитюк (Україна)
А. Тимченко (Україна)
С. Штовба (Україна)

Організаційний комітет

Черкаський державний технологічний університет,
Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля



Т. Качала (співголова),
В. Снитюк (співголова),
О. Джулай, А. Биченко,
О. Єгорова, О. Землянський.

Мови:

Офіційними мовами конференції є українська, російська та англійська.

Матеріали конференції

Доповідь може бути зроблена однією з офіційних мов конференції. Автори подають 2 екземпляри тез доповіді, надруковані на папері формату А4, а також електронний варіант, який необхідно відправити на електронну пошту. Обсяг – 1-2 повних сторінки (4 сторінки для пленарних доповідей), поля – 2 см, міжрядковий інтервал одинарний. Текст тез необхідно підготувати за допомогою Microsoft Word. Шрифт – Times New Roman (Cyr), розмір – 12 pt. Математичні формули набираються за допомогою редактора формул Equation з наступними розмірами: full – 12 pt, sub/superscript – 7 pt, sub-subscript – 5 pt, symbol – 18 pt, sub-symbol – 12 pt. Зразок оформлення тез знаходиться в додатку.

Тези доповідей будуть надруковані до початку роботи школи-семінару окремим збірником. Доповіді, які викличуть найбільшу зацікавленість, будуть рекомендовані до друку в фахових журналах “Науковий вісник НТУУ «КПІ»”, “Науковий вісник КНУ” та «Вісник ЧДТУ».

Важливі дати:

15 березня 2011 р. – подання заявок та тез доповідей;

20 березня 2011 р. – повідомлення про прийом тез та про сплату оргвнеску;

31 березня 2011 р. – подання повнотекстових доповідей.

Місце проведення конференції:

Черкаський державний технологічний університет

**м. Черкаси, бул. Шевченка, 460,
18006, Україна www.chiti.uch.net**



Конференція ІО-2011 відбудеться в м. Черкаси, яке є регіональним центром України. Черкаси розташовані на правому березі Кременчуцького водосховища, побудованого у середній течії Дніпра. Населення міста – 285 526 жителів (на 1 червня 2010 року). Через територію області протікає річка Дніпро та її численні притоки — Вільшанка, Тясмин та інші. Значна кількість населених пунктів Черкащини пов'язана з іменами видатних людей. На

території Черкаської області розміщені такі географічні об'єкти як Холодний Яр, Ірдинське болото, Дуб Максима Залізняка, Богданова Гора, Тарасова (Чернеча) гора, а також:

- Шевченківський національний заповідник;
- Національний заповідник «Чигирин»;
- Історико-культурний заповідник «Батьківщина Т.Г. Шевченка»;
- Історико-культурний заповідник «Трахтемирів»;
- Національний дендрологічний парк «Софіївка».



Учасники конференції будуть поселені у готелях міста та гуртожитках ЧДТУ і Академії пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля за їх бажанням.

Оргвнесок:

Оргвнесок для участі в роботі конференції складає 250 грн, для закордонних учасників – 70 євро, для студентів та аспірантів – 100 грн. Можлива заочна участь (вартість – 100 грн).

Детальна інформація буде розіслана у другому інформаційному повідомленні та розміщена на сайті:

www.itp.ck.ua/oi-2011

Тези необхідно надсилати на e-mail:

comint2011@gmail.com

Контактна інформація:

Віталій Снитюк, snytyuk@gmail.com

Кафедра інформаційних технологій проектування.

Факультет інформаційних технологій і систем.

Черкаський державний технологічний університет.

м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, Україна.

Тел.: +38 0472 730235