

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ: СПІВПРАЦЯ НАУКОВЦІВ СХІДНОЇ І ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ

Третій науково-технічний симпозиум — IDAACS'2005
(м. Софія, Болгарія, 5–7 вересня 2005 р.)

«Інтелектуальні засоби збору даних і сучасні обчислювальні системи: розробка та застосування» («2005 IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications») — такою була тема цього форуму. Перші два симпозиуми проводилися в Україні: IDAACS'2001 — у містечку Форос (Крим), IDAACS'2003 — у м. Львові. Цьогорічний форум організували факультет комп'ютерних інформаційних технологій Тернопільського державного економічного університету (ТДЕУ) і факультет комп'ютерних систем та управління Технічного університету Софії (ТУС). Симпозиум зібрав учених із 28 країн Європи, Америки та Азії, а саме: Бельгії, Білорусі, Болгарії, Великої Британії, Греції, Іспанії, Італії, Китаю, Кореї, Литви, Лівану, Македонії, Нідерландів, Німеччини, Норвегії, Польщі, Данії, Португалії, Росії, Румунії, Сербії та Чорногорії, США, Угорщини, України, Фінляндії, Франції, Чехії та Японії. Співголовами симпозиуму були завідувач кафедри інформаційно-обчислювальних систем та управління факультету комп'ютерних інформаційних технологій ТДЕУ Анатолій Саченко і завідувач кафедри комп'ютерних систем ТУС Пламенка

Боровска. Робоча мова форуму — англійська.

До міжнародного програмного комітету симпозиуму ввійшли 42 провідних учених, які представляли наукові школи університетів країн Європи, США, Японії, Китаю та Австралії.

Членами почесного організаційного комітету були обрані: академік НАН Болгарії Кирил Боянов, перший заступник міністра освіти Болгарії Камен Велев, ректор ТУС Камен Веселінов, перший заступник міністра освіти і науки України Андрій Гуржій, заступник директора Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України член-кореспондент НАН України Олександр Палагін, академік НАН Болгарії Васіл Стурев, ректор ТДЕУ Сергій Юрій та голова Міжнародного комітету з питань науки і культури НАН України академік НАН України Ярослав Яцків.

Організаційний комітет симпозиуму одержав 174 тези доповідей, було прийнято 84 доповіді для усної презентації і 63 — для стендової. Працювали 16 секцій усної презентації та 8 — для стендових доповідей. Учені з України виголосили 50 доповідей, решту — іноземні науковці. Працівники ТДЕУ подали 21 доповідь, де відобразили



На церемонії відкриття симпозіуму

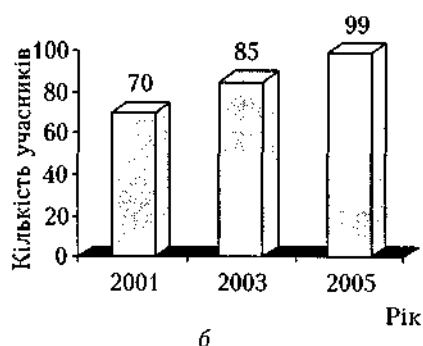
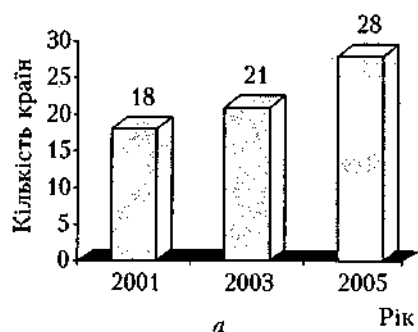
наукові досягнення, отримані у процесі виконання міжнародних проектів за програмами INTAS, CRDF, NATO.

Тематика симпозіуму була спрямована на ознайомлення його учасників з новими результатами наукових досліджень у таких сферах: поліпшені засоби та системи збору даних; інтелектуальні розподілені системи і віддалене керування; віртуальні інструментальні системи; поліпшені і високопродуктивні комп'ютерні системи; кластерні та мережеві технології, паралельне програмування; вбудовані системи; штучний інтелект та нейронні мережі для збору даних і комп'ютерних систем; сучасні математичні методи для збору даних та комп'ютерних систем; промислова обробка сигналів і зображень; обробка даних та динамічне моделювання; інтелектуальні пошукові системи; робототехнічні й автономні системи; використання комп'ютерних систем в освіті й економіці; біоінформатика та національна безпека; захист, безпека і надійність програмного забезпечення.

Ідею симпозіуму було започатковано трьома професорами — Lucio Grandinetti (Іта-

лія), Theodore Laopoulos (Греція) й Анатолієм Саченком (Україна) на робочій зустрічі в м. Четраро (Італія) у червні 2000 року, у рамках виконання спільного INTAS проекту. Слід підкреслити, що однією із стратегічних цілей симпозіуму IDAACS є сприяння налагодженню тісних наукових контактів між дослідницькими групами та науковцями з країн Західної і Східної Європи. Тому девізом цього форуму став вислів: IDAACS — the crossing point of Intelligent Data Acquisition & Advanced Computing Systems and East & West Scientists.

На церемонії відкриття симпозіуму виступили Анатолій Саченко, Пламенка Боровска, голова міжнародної наглядової ради IDAACS Theodore Laopoulos із університету ім. Арістотеля (м. Салоніки, Греція), співголова міжнародного програмного комітету IDAACS'2005 Peter Reusch із Дортмундського університету (Німеччина), колишній директор IEEE R8 (Institute of Electrical and Electronic Engineers, Region 8) професор Anthony C. Davies, який ознайомив присутніх із тенденціями розвитку інженерного товариства IEEE у Європі та світі.



Збільшення кількості країн-учасниць (а) і науковців (б) у роботі симпозіумів IDAAS за останні роки

Протягом двох з половиною днів на сесіях усних і стендових презентацій точилися жваві дискусії і зароджувалися нові підходи до розв'язання актуальних проблем у сфері комп'ютерних технологій. Третього дня було проведено круглий стіл, де обговорювалися перспективна тематика і напрями розвитку IDAACS, а також шляхи вдосконалення проведення таких форумів. Цікава полеміка щодо нових сфер застосування штучного інтелекту розгорнулася під час інтерв'ю одній із газет Софії за участю Theodore Laoroulos, Анатолія Саченка, Пламенки Боровскої, Peter Reusch та Anthony C. Davies.

Учасники симпозіуму зазначили, що з кожним таким форумом зростає кількість країн і науковців, які беруть у ньому участь. Це наочно демонструють вміщені тут діаграми (рисунок).

Симпозіум заклав міцне підґрунтя для поглиблення співпраці вчених різних країн, а



Гостинна Софія

також інтеграції України до світової наукової спільноти. Зокрема, було проведено робочі зустрічі та налагоджено контакти між Національною академією наук України та Болгарською академією наук, у яких взяли участь Володимир Романов, Васил Сгурев, Сімеон Ангелов, Анатолій Саченко. Крім того, започатковані дискусії з підготовки спільних проєктів за програмами INTAS і CRDF, які виконуватимуть науковці України, Білорусі та Росії, з одного боку, і дослідники із Західної Європи та США — з другого.

Кращі доповіді симпозіуму, відібрані головами сесій за спеціальною рейтинговою формою, будуть опубліковані у наступних числах наукових часописів: *IEEE* — «*Instrumentation and Measurement Magazine*», «*Transaction on Instrumentation & Measurement*»; Elsevier — «*Computer Standards & Interfaces*»; «*Computing*», «*Датчики и системы*» (Росія). Видано збірник праць симпозіуму обсягом 738 сторінок, також готується тираж на компакт-диску.

Основну підготовчу та організаційну роботу до форуму здійснила команда молодих науковців ТДЕУ на чолі із заступника-

ми голови симпозіуму Володимиром Кочаном, Володимиром Турченком і Василем Ковалем, яка удостоїлася високої оцінки авторитетних міжнародних експертів. Істотну технічну підтримку у проведенні IDAACS'2005 надали адміністрація та співробітники ТУС. Спонсорами симпозіуму виступили ТДЕУ, ТУС, IEEE (Instrumentation & Management Society) та Український науково-технологічний центр. Організатори форуму їм щиро вдячні.

Окрім результативної наукової праці, оргкомітет запропонував цікаву культурну програму. Учасники симпозіуму ознайомилися з архітектурою, історією Софії, побували на горі Вітоша, звідки оглянули панораму столиці, а також мали нагоду прослухати виступ фольклорного колективу та побачити унікальний танець босоніж на вогні, що є історичним відображенням танцювальних традицій болгарського народу.

А. САЧЕНКО,
голова IDAACS'2005,
завідувач кафедри інформаційно-
обчислювальних систем та управління
Тернопільського державного
економічного університету