

[Л. Тижненко, начальник відділу науково-технічної інформації НТУ «ХПІ»]

#13-14 от 26.06.2013

XXI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я»



.: – – ; – (); .. – «»;
.. – «».

Ідея проведення в НТУ «ХПІ» загальноузівської наукової конференції під брендом інформаційних технологій виникла 20 років тому, в 1993 р. Вона народилася на угорській землі під час проведення Мішкольцьким університетом чергової MicroCAD конференції. Ми з вдячністю згадуємо мікроавтобус Мішкольцьського університету, обклеєний кольоровими афішами першої конференції MicroCAD в ХПІ, який прибув до нашого інститутського містечка з виконаним в Угорщині і переданим нам у дар тиражем програм і видань праць нашого першого Харківського українсько-угорського форуму з інформаційних технологій.

У тому ж 1993 році була розроблена емблема конференції MicroCAD у вигляді кінцево-елементного сіткового абрису велетня, який підтримує на кінчиках пальців витягнутої руки на вигляд крихку, але захищену земну сферу нашої спільної цивілізації, її головну частину, головну ідею: світ у наших руках.

У першій конференції MicroCAD–1993, де було 14 секцій, взяли участь 460 учасників, у т. ч. 32 іноземці.

Багаторічна дружба і співробітництво вчених НТУ «ХПІ» і Мішкольцьського університету, як показали минулі конференції MicroCAD–Харків, одержала в них новий вектор розвитку, об'єднавши зусилля вчених багатьох навчальних і наукових центрів України, інших країн навколо глобальних проблем розвитку людської цивілізації. Сьогодні серед організаторів конференції поряд із співзасновниками – НТУ «ХПІ» і Мішкольцьким університетом – вищі навчальні заклади Німеччини, Румунії, Польщі, Болгарії, інші організації.

І сьогодні земна куля на долоні з обкладинок програми і матеріалів наукових форумів

MicroCAD продовжує нагадувати нам про нашу відповідальність один перед одним і перед всією сучасною цивілізацією за її теперішнє і майбутнє, за науку, техніку, технологію, освіту, здоров'я.

Досвід конференцій MicroCAD–Харків, що останніми роками збирають понад 1000 учасників, вражає. Кількість секцій подвоїлася. Учасники двадцятирічної програми наукового форуму представляли 169 міст світу від Сіетла на Далекому Заході США до Владивостока на Далекому Сході Росії.

XXI Міжнародна науково-практична конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» («MicroCAD–2013») цього року проводилася за підтримки Міністерства освіти і науки України, Національної Академії педагогічних наук та Академії наук вищої школи України. Засновниками конференції виступили Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Україна), Мішкольцьський університет (Угорщина), Магдебурзький університет (Німеччина), Петрошанський університет (Румунія), Познанська політехніка (Польща), Софійський університет (Болгарія).

Співголови конференції: Л. Л. Товажнянський, ректор НТУ «ХПІ», Україна; Патко Дьюла, ректор Мішкольцьського університету, Угорщина; Поанта Арон, ректор Петрошанського університету, Румунія; Стракелян Йенс, ректор Магдебурзького університету ім. Отто фон Геріке, Німеччина; Лодиговські Томаш, ректор Познанської політехніки, Польща; Ілчев Іван, ректор Софійського університету ім. Св. Климента Охридського, Болгарія.

Робота конференції розпочалася 29 травня з пленарного засідання. Ректор нашого університету Л. Л. Товажнянський привітав учасників наукового форуму і виступив з доповіддю «Інтернаціоналізація університетської освіти і науки». Важливі питання порушили в своїх доповідях і інші учасники пленарного засідання, а саме: Ф. Ковач, професор Мішкольцьського університету (Угорщина) «Геологічні та промислові вугільні ресурси в країнах – провідних виробниках вугілля»; Х. Фішер, заступник директора Інституту будівельного матеріалознавства, професор (м. Веймер, Німеччина) «Сучасні тенденції розвитку промисловості будівельних матеріалів»; Р. І. Русинова, професор Софійського університету (Болгарія) «Економічні ефекти реформи системи податків на прибуток фізичних осіб в Болгарії»; В. О. Нелюб, директор інжинірингового ННЦ МДТУ ім. Баумана (Москва, Росія) «Проблеми використання вуглецевих композитів, наноматеріалів та нанотехнологій в ракетно-космічній техніці»; А. В. Бойко, завідувач кафедри НТУ «ХПІ», професор (Україна) «Сучасний стан оптимального проектування проточних систем осьових турбін».

Заявки на участь у роботі пленарного засідання і 28 секцій «MicroCAD–2013» подали понад 2700 науковців, освітян, фахівців із України та 32 представники з 10 країн близького і далекого зарубіжжя, в тому числі: з Угорщини, Німеччини, Болгарії, Румунії, США, Польщі, Росії, Білорусі, Сирії, Еквадору.

Українських учасників форуму представляли: Харків, Київ, Луганськ, Одеса, Чернівці, Полтава, Дніпропетровськ, Суми, Житомир, Донецьк, Маріуполь, Хмельницький, Севастополь, Бердянськ, Ялта, Первомайськ, Карлівка, Львів, Мелітополь, Краматорськ, Слов'янськ, Лисичанськ, Вінниця.

Цьогорічна конференція проходила за такими напрямками: «Інформаційні та управляючі

системи»; «Математичне моделювання в механіці і системах управління»; «Технологія та автоматизоване проектування в машинобудуванні»; «Фундаментальні та прикладні проблеми транспортного машинобудування»; «Моделювання робочих процесів в теплотехнологічному, енергетичному обладнанні та проблеми енергозбереження»; «Нові матеріали, комп'ютерна графіка та сучасні технології обробки металів»; «Комп'ютерні технології у фізико-технічних дослідженнях»; «Мікропроцесорна техніка в автоматичі та приладобудуванні»; «Електромеханічне та електричне перетворення енергії»; «Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології в енергетиці»; «Рішення поліваріантних задач у хімічній технології»; «Удосконалення технології органічних речовин»; «Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології»; «Сучасні технології в освіті»; «Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині»; «Сучасні технології в економіці та менеджменті»; «Навколосезонний космічний простір. Радіофізика та іоносфера»; «Нові технології захисту навколишнього середовища та утилізації відходів»; «Сучасні проблеми гуманітарних наук»; «Управління соціальними системами і підготовка кадрів»; «Інформатика і моделювання»; «Електромагнітна стійкість»; «Менеджмент, інвестиційні та інноваційні процеси у промисловості та народному господарстві»; «Інформаційні технології та математичні методи»; «Актуальні проблеми розвитку інформаційного суспільства в Україні»; «Страховий фонд документації: актуальні проблеми та методи обробки і зберігання інформації»; «Математичні моделі і інформаційні технології в економіці»; «Комп'ютерний моніторинг і логістика».

До програми конференції було включено 1180 доповідей 2714 авторів з 33 міст світу. Серед доповідачів – 1609 молодих вчених, аспірантів, магістрів та студентів.

Найчисельнішу секцію сформував МШ факультет – 111 доповідей; найбільш представницьку – ТМ факультет – 86 доповідей з 13 міст світу.

Національну Академію наук України представляли 12 інститутів, вищу школу України – 60 університетів і академій; учасниками конференції були представники понад 40 галузевих НДІ, КБ і промислових підприємств.

При підготовці конференції була своєчасно зверстана, видана і роздана учасникам Програма форуму. Вона виставлена на сайті університету.

Тези доповідей в електронному вигляді отримали секретарі всіх 28 секцій, а в друці – всі учасники.