

До 40-річчя кафедри АСУ. Центр інформаційних технологій

[М. Ткачук, доцент кафедри АСУ]

#3-4 от 20.02.2004

У 2001 році, завдяки постійній підтримці ректорату нашого університету та шляхом залучення внутрішніх резервів, на кафедрі АСУ був створений Центр сучасних інформаційних технологій (ІТ-Центр). Його відкриття збіглося з проведенням у НТУ "ХПІ" І міжнародної науково-технічної конференції з питань технологій інформаційних систем ІСТА"2001. Сьогодні ІТ-Центр оснащений сучасною технікою, включаючи локальну обчислювальну мережу на базі персональних комп'ютерів Pentium IV, з можливістю підключення до Інтернету, а в його приміщеннях, розташованих на другому поверсі фізичного корпусу, виконано комплекс ремонтних робіт відповідно до європейських стандартів.



: - , UNiQUARE. - .

Основним завданням роботи ІТ-Центру є створення умов для успішного виконання пілотних проектів у сфері сучасних інформаційних технологій, насамперед у кооперації з перспективними вітчизняними та закордонними науково-технічними партнерами, серед яких у першу чергу можна назвати Клагенфуртський університет (www.ifit.uni-klu.ac.at), Технічний інститут м. Філлах (www.cti.ac.at) (Австрія) та Науково-іноваційний центр Магдебурзького університету (www.exfa.de). Все це має на меті сприяння значному підвищенню якості навчального процесу та науково-дослідної роботи студентів і викладачів кафедри АСУ. За досить короткий час існування ІТ-центру нам уже вдалося отримати деякі позитивні результати: так, наприклад, успішно виконані 2 господарчих договори на розробку і реалізацію сучасних Інтернет-базованих інформаційно-керуючих систем для АСУ ТП на об'єктах газовидобування в Харківському регіоні, а також реалізовано проект з розробки групою викладачів і студентів кафедри АСУ програмного комплексу за договором з фірмою UNiQUARE (Австрія), що є бізнес-партнером Клагенфуртського університету. Постійно накопичується також позитивний досвід розширення існуючих та пошуку нових контактів з

перспективними закордонними бізнес-партнерами, насамперед в Австрії і Німеччині, з урахуванням сучасних тенденцій на міжнародному ринку інформаційних технологій та програмної продукції. Так, у 2002-2003 р.р. в ІТ-Центрі були організовані декілька науково-технічних семінарів та презентацій кращих студентських та аспірантських проектів кафедри АСУ та САУ з безпосередньою участю закордонних партнерів: керівника Інституту прикладних інформаційних систем Клагенфуртського університету професора Г. Майєра, який є також Почесним доктором нашого університету, професора С. Лідля з університету м. Солт-Лейк-Сіті, керівника фірми UNiQUARE пана Д. Шварценбахера, завідувача відділення електроніки Технічного інституту м. Філлах професора А. Пестера. При цьому слід зазначити, що наші закордонні гості беруть активну участь і в навчальному процесі в нашому університеті. Так, наприклад, пан Д. Шварценбахер прочитав декілька цікавих лекцій з питань практики організації бізнесу в індустрії розробки програмного забезпечення для студентів факультету інформатики та управління і економічного факультету. А професор А. Пестер (який, до речі, вже вдруге за останній рік приїздить до нашого університету) провів у січні цього року тижневий курс лекцій та практичних занять з проблем дистанційного навчання (e-Learning) та віддаленого лабораторного експерименту (Remote Labs). На цих заняттях, зокрема, безпосередньо з комп'ютера, що був розташований в ІТ-Центрі, наші студенти та викладачі мали змогу оглянути навчальні Web-сайти в Технічному інституті м. Філлах та в Віденському економічному університеті, а також виконати деякі лабораторні тести на дослідницькому Web-сайті всесвітньо відомого Массачусетського технологічного інституту (MIT) в США.

На підставі цих взаємовигідних і цікавих в науковому плані контактів нами зараз розпочата спільна робота з підготовки документів, необхідних для отримання в 2004-2005 р.р. кількох грантів ЄС за програмами TEMPUS/TACIS. У перспективних напрямках роботи ІТ-Центру передбачається також освоєння нових інформаційних технологій і програмних продуктів, з метою накопичення власного досвіду (know-how) для розробки нових і проведення ре-інжинірингу існуючих інформаційних систем, а також вивчення можливостей переходу на нові, так звані відкриті (free-ware), операційні платформи і програмні продукти, альтернативні відповідним комерційним системам, що є дуже актуальним у світлі нових реалій в законодавчому просторі України.

Дуже відповідальним завданням для ІТ-Центру буде також і виконання пакету функцій Сертифікаційного Центру Програми ECDL (European Computer Driving Licence) в Україні, відповідно до контракту, укладеного в жовтні 2003 році між НТУ "ХПІ" та Товариством інформатики Німеччини (Gesellschaft fuer Informatik e.V. - GI) і підписаного відповідно ректором, професором Л.Л. Товажнянським і Президентом GI, професором Г. Майєром. Згідно з цією домовленістю, наш університет має стати осередком усієї організаційно-методичної роботи Програми ECDL в Україні, яка має на меті сприяти суттєвому поліпшенню рівня "комп'ютерної грамотності" в відповідності з уніфікованими стандартами, діючими зараз в країнах ЄС.

У довгостроковому науковому плані комплексним результатом роботи ІТ-Центру в цих напрямках повинно стати істотне збільшення числа публікацій у провідних українських

журналах, доповідей на всеукраїнських і міжнародних конференціях, з метою створення, як в Україні так і за її межами, позитивного наукового іміджу нашого університету в сфері сучасної інформатики. Так, тільки за період 2001-2003 р.р. з цієї тематики викладачами, аспірантами та студентами кафедри АСУ вже опубліковано більш як 20 наукових статей та доповідей, що видані в Україні, у Російській Федерації, а також в Австрії, Німеччині, Швейцарії та Ірані.