

mniej lub bardziej złożone doświadczenia. Poruszanie się po Centrum wymagało od nas pewnej ostrożności, bowiem zewsząd i w każdym momencie pojawiały się gromady dzieci w wieku szkolnym i przedszkolnym, które niezwykle pobudzone biegały od jednej wystawy do następnej.

Liczne instalacje edukacyjno-techniczne pozwalały na zapoznanie się z podstawowymi zasadami mechaniki, czy na odkrywanie w sobie żyłki archeologa, muzyka, artysty, budowlanca (tak, tak - z zacięciem godnym zaliczenia, układaliśmy most wyłącznie z modułarnych poprzeczek). Mogliśmy także zwiedzić, a raczej zwąchać wystawę czasową „Zapach - Niewidzialny kod”. Przykładowo dowiedzieliśmy się z niej, że wchodzące w skład niemal każdego z perfum naturalne piżmo to nic innego, jak wydzielina z gruczołów okołoodbytnicznych tzw. jelenia piżmowego...

Bezpośrednio przy Centrum Nauki Kopernik działa multimedialne planetarium, w którym podczas seansu 3D wyświetlanego na kulistej kopule, każdy zwiedzający może poczuć się jak prawdziwy astronauta. Oprócz uzupełnienia podstawowej wiedzy na temat gwiazd i planet, mieliśmy okazję przypomnieć sobie postać Jurija Gagarina, znanego nam wszystkim z mozaiki na zewnętrznej ścianie auli uniwersyteckiej. Poznaliśmy także dzieje rozwoju techniki, która umożliwiła podbój kosmosu, a także dowiedzieliśmy się, jak z czasem ewoluowały rakiety, satelity i promy kosmiczne wykorzystane w radziecko-amerykańskich zmaganiach o dominację w kosmosie.

Kolejną atrakcją, był położony niedaleko Stadion Narodowy, budowany w latach 2008-2011 z myślą o turnieju finałowym Mistrzostw Europy UEFA Euro 2012. Tu dało o sobie znać słabe rozpoznanie terenu na Google Maps przed wyjazdem - nie wiedzieliśmy, którą bramką można wejść na teren stadionu. Jednak z edukacyjnego punktu widzenia spacer wokół całego obiektu wyszedł nam na ko-

rzyść, bo mieliśmy okazję poznać nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne stadionu, takie jak ogromne naciągi stalowe, fantazyjną żelbetową konstrukcję, a także popularny ostatnimi czasy, częściowo przezroczysty zamknięty dach, który został wykonany z włókna szklanego pokrytego warstwą teflonu. W środku natomiast mieliśmy okazję spojrzeć na całość konstrukcji z poziomu tarasu widokowego, a niektórzy mieli nawet okazję pokopać piłkę na murawie i zobaczyć swoje twarze na ogromnych telebimach.

Na ostatni dzień zostawiliśmy sobie obiekt ze wszech miar smakowity: Pałac Kultury i Nauki, a w nim nieco archaiczne, ale jednak, Muzeum Historii Techniki. Sama instytucja została założona przez wybitnego polskiego inżyniera, Kazimierza Jackowskiego, już w 1929 r., choć wtedy mieściła się przy Krakowskim Przedmieściu. Do PKiN muzeum zostało przeniesione w 1955 r. Obiekt ma dwa piętra dostępne dla zwiedzających. Wystawy stałe dotyczą transportu, mechanizmów grających, energii odnawialnej, technicznych środków komunikacji międzyludzkiej, techniki komputerowej, radiotechniki, maszyn drukarskich i wielu innych. Po zapoznaniu się ze wspomnianym wcześniej obiektem, grupa ruszyła w kierunku Złotych Tarasów, gdzie bardziej skoncentrowaliśmy się na oglądaniu ciekawej konstrukcji szklanego dachu niż na ofercie tamtejszych butików. Całość została zaprojektowana przez kalifornijską pracownię Jerde Partnership, a za konstrukcję odpowiedzialny był polski oddział firmy Ove Arup.

Na tym nasza wycieczka edukacyjna dobiegła końca. Po zostało wspomnienie wspaniałych wrażeń. Bez dwóch zdań - wyjazd pozwolił nam na rozwinięcie naszych zainteresowań w zakresie historii techniki, architektury i budownictwa.

Małgorzata Śliwa

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII



Kryptologia a biznes - transfer wiedzy i technologii

W dniach 13-14 lutego 2014 r w Centrum Konferencyjnym Parku Naukowo-Technologicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego (PNT UZ) w Nowym Kisielinie odbyła się pierwsza w regionie konferencja naukowo-przemysłowa o tematyce obejmującej istotne zagadnienia ujęte w tytule konferencji *Kryptologia a biznes - Bezpieczeństwo stosowane, KBBS 2014*. Tegoroczna edycja była poświęcona bezpieczeństwu transakcji oraz monetom internetowym.

Pomysłodawcą i współorganizatorem wydarzenia była firma Sidus Novum Sp. z o.o. (wywodząca się z Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości UZ), projektant i producent zaawansowanych systemów cyfrowych. Konferencja została zorganizowana przy czynnym współudziale PNT UZ wraz z Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii UZ wraz z Polskim Towarzystwem Informatycznym Koło Zielonogórskie. Głównym celem dwudniowego spotkania była wymiana wiedzy i doświadczeń oraz zbliżenie świata nauki i biznesu w zakresie roli i znaczenia kryptologii dla przyszłościowych rozwiązań branży IT, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa oraz prawnych i ekonomicznych aspektów dotyczących walut cyfrowych.

Patronat honorowy nad konferencją objęła marszałek województwa lubuskiego, Elżbieta Polak. Współpatronem przedsięwzięcia było Stowarzyszenie Instytutu Informatyki Śledczej. Medialnie Konferencję wspierali: portal branżowy dla elektroników *Elektronika B2B* oraz magazyn elektroniki profesjonalnej *Elektronik*. Wydatną pomoc w przygotowaniu konferencji wykazały firmy branży IT, głównie regionu lubuskiego, takie jak: Astec (wytworzący oprogra-



FOT. Z WYDZIAŁU

owanie klasy Enterprise GIS), Adips (wytwórca oprogramowania Rublon podnoszącego bezpieczeństwo dostępu do aplikacji WEB), Streamsoft (wytwórca oraz jeden z liderów we wdrożeniach systemów klasy EPR dla biznesu), eCoop (klaster informatyki i bezpieczeństwa IT), Perceptus (specjalizujący się w wykorzystywaniu systemów bezpieczeństwa danych), SEVEN (specjalizujący się w projektowaniu i wdrażaniu technologii IT), MOBIR (Międzyuczelniany Ośrodek Badań i Rozwoju), Bitbroker (platforma umożliwiająca szybki, łatwy i bezpieczny zakup walut wirtualnych takich jak Bitcoin). Pełen wykaz przedmiotów wspierających przygotowanie konferencji znajduje się na stronie konferencji www.kbbs.uz.zgora.pl.

Liczny i aktywny udział przedstawicieli biznesu reprezentujących sektor IT wskazuje nie tylko na duże zainteresowanie biznesu tą tematyką, ale potwierdza również duży potencjał gospodarczy, organizacyjny i intelektualny drzemący w naszym Regionie. Sukces konferencji mierzony między innymi liczbą uczestników oraz ożywionymi dyskusjami z udziałem zarówno naukowców, jak również studentów z przedstawicielami przedsiębiorców. Potwierdza to dobitnie, że *Lubuskie (jest) Warte Zachodu*, uwzględniając potencjał nie tylko tak znanych firm branży IT jak: ADB, Apator Rector, Hertz lub MaxElektronik.

Obrady Konferencji zainicjowali prof. Marian Adamski (Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ) wraz prof. Andrzejem Pieczyńskim (prorektor ds. rozwoju UZ) oraz prof. Longinem Rybińskim (dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ). Zgodnie z programem konferencji w pierwszym dniu zaprezentowano naukowe podstawy kryptologii i przemysłowe przykłady zastosowań teoretycznych rozwiązań oraz założenia

i obieg wirtualnego środka płatniczego w postaci tzw. *bitcoin* (BTN). W kolejnym dniu swoje rozwiązania i produkty zaprezentowali przedsiębiorcy. Uczestników konferencji zainteresował również temat możliwości implementacji wyników badań naukowych w przemyśle poprzez ich komercjalizację w formie *spin-off*. Przedstawiciele samorządów, w tym Urzędu Marszałkowskiego, zaprezentowali możliwości oraz warunki uzyskania wsparcia organizacyjnego i finansowego inwestycji ze środków Unii Europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem LRPO w perspektywie lat 2014-2020 (program 3.1 PO IG). Szczegółowy wykaz referatów zamieszczono na stronie konferencji www.kbbs.uz.zgora.pl.

Janusz Jabłoński
Marek Węgrzyn

PODPISY POD ZDJĘCIAMI:

- FOT. 1. PROREKTOR DS. ROZWOJU DR HAB. INŻ. ANDRZEJ PIECZYŃSKI, PROF. UZ SIEDZIBA: KILKA SŁÓW NA OTWARCIE
- FOT. 1, 2, 3 - OTWARCIE KONFERENCJI PRZEZ PROF. DR. HAB. INŻ. MARIANA ADAMSKIEGO
- FOT. 4. - MARCIN NOWAKOWSKI I ANDRZEJ GŁÓD Z SIDUS-NOVUM SP Z O. O. PREZENTACJA „KOPARKI BITCOINA” LAUREATA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI AKADEMICKIEJ W KATEGORII: „PRODUKT INNOWACYJNY” W ROKU 2013, UZYSKUJĄCYM SAMYM TYTUŁ „AKADEMICKIEGO LIDERA INNOWACJI”
- FOT. 5 - PREZENTACJA ZACHODNIEGO ... KLASTRA INFORMATYKI FIRMY ECOOP
- FOT. 6 - PREZENTACJA „BITCOINA” - JAKO CYFROWEJ WALUTY PRZYSZŁOŚCI - NAZWISKA NA ZDJĘCIU
- FOT. 7 - PREZENTACJA PRODUKTU RUBLON PODNOSZĄCEGO BEZPIECZEŃSTWO AUTORYZACJI W INTERNECIE
- FOT. 8 - PREZENTACJA LUBUSKIE WARTY ZACHODU PRZEDSTAWICIELA URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO ARSENIUSZA WOŹNIEGO
- FOT. 9. - PREZENTACJA RODZIN BEZPIECZNYCH MIKROPROCESORÓW - ROZWIĄZAŃ PROPONOWANYCH PRZEZ FIRMĘ ST-MICROELEKTRONICS