



Politechnika Wroclawska

Pismo Informacyjne
Politechniki Wroclawskiej
nr 218, luty 2008

pryzmat

■ Wybory 2008
– co nowego
w ordynacji
wyborczej

■ Środowiskowa
Biblioteka
Nauk Ścisłych
i Technicznych

■ 12 nowych
profesorów
zwyczajnych
na Politechnice

■ Sezon
na nagrody:
Sybase, FNP i PTI
w roli fundatorów

**Doktor honoris causa
AWF we Wrocławiu**

Politechnika z Sybillą

Sybase Polska uhonorowała naszą uczelnię za upowszechnianie technologii

Sybase w środowisku akademickim. Wyróżnienie w postaci statuetki Sybilli odebrał w imieniu PWr – podczas uroczystej gali w Warszawie 11 grudnia 2007 r. – dr inż. Jacek Gruber z Instytutu Informatyki Stosowanej.

Sybase Inc. to duża korporacja amerykańska z oddziałami na całym świecie. Jej oddział europejski – EMEA – mieści się w Londynie. W Polsce reprezentowana jest przez Sybase Polska Sp. z o.o. w Warszawie. Sybase jest producentem wysokiej jakości serwerów baz danych, systemu hurtowni danych, oprogramowania do modelowania, wytwarzania i integracji systemów IT, systemów bazodanowych i informatycznych systemów komunikacyjnych. Wysokiej jakości złożona platforma wytwórcza Sybase WorkSpace obejmuje oprogramowanie i narzędzia do projektowania i wytwarzania aplikacji i systemów IT, m.in. na platformach technologicznych Java, .NET oraz praktycznie na wszystkich platformach bazodanowych. Modelowanie można prowadzić w języku UML, a cały proces wytwórczy – opierając się na różnych podejściach metodycznych.

Korporacja Sybase ma bardzo ważną pozycję na światowym rynku narzędzi i środowisk do tworzenia i utrzymywania biznesowych systemów mobilnych IT, systemów komunikacyjnych i portali z usługami komunikacyjnymi. Współpracuje ze środowiskiem akademickim na całym świecie. Jest organizatorem międzynarodowej konferencji Sybase Academic User Conference – ostatnia odbyła się 4 i 5 grudnia 2007 r. w Budapeszcie. Uczestniczyły w niej trzy uczelnie z Polski, w tym Politechnika Wroclawska, reprezentowana przez dr inż. Jacka Grubera.

Instytut Informatyki Stosowanej PWr podpisał umowę o współpracy w ramach



Fot. Tadeusz Kłobowski

inicjatywy „Akademia Sybase” i otrzymał licencje na 100 użytkowników na pełny pakiet oprogramowania firmy Sybase oraz na platformę technologiczną WorkSpace do prowadzenia badań nad modelowaniem i wytwarzaniem systemów

IT. Licencje te pozwoliły na prowadzenie od wielu lat dydaktyki w oparciu o najnowocześniejsze technologie i na realizację projektów zgodnie ze światowymi standardami. Instytut Informatyki Stosowanej ma w dorobku liczne publikacje krajowe i zagraniczne w tym zakresie.

Sybase Polska przyznaje statuetki Sybilli dla szczególnie ważnych partnerów biznesowych oraz specjalne wyróżnienia dla społeczności akademickich – za popularyzację, projekty i przedsięwzięcia akademickie, związane z technologiami IT na platformie projektowej oraz technologicznej Sybase Inc. Politechnika otrzymała je za wieloletnią współpracę z korporacją Sybase w zakresie kształcenia studentów z wykorzystaniem systemu PowerDesigner, służącego do modelowania systemów, tworzenia systemów za pomocą pakietu PowerBuilder, a także w zakresie zastosowań i badań nad przestrzenią technologiczną Sybase WorkSpace. Wcześniej spośród polskich uczelni statuetkę Sybilli otrzymała tylko Wojskowa Akademia Techniczna. Wśród laureatów czterech poprzednich edycji są również takie instytucje i organizacje, jak: Polkomtel SA, Ministerstwo Finansów, TP SA, Generalna Inspekcja Pracy, Winterthur, Reuters, Centralny Ośrodek Informatyki Górnictwa.

W czasie grudniowej uroczystości prezes EMEA Sybase Inc. Roman Miller wręczył tę nagrodę także przedstawicielom firm: UHC, Instytutu Łączności, Insoft Sp. z o.o., Ad Info Bazy Danych oraz Alma Marketu. (kc,mw)

Nowi profesorowie

Postanowieniem Prezydenta RP z 22 października 2007 roku dwunastu pracowników Politechniki Wrocławskiej otrzymało tytuł naukowy. Są to: dr hab. inż. arch. Elżbieta Trocka-Leszczyńska (W-1), dr hab. Michał Morayne (I-18), dr hab. inż. Krzysztof Jesionek (W-9), dr hab. inż. Ryszard Gonczarek (I-9), dr hab. inż. arch. Stanisław Medeksza (W-1), dr hab. inż. Ignacy Dulęba (I-6), dr hab. inż. Michał Lisowski (I-7), dr hab. inż. Czesław Koziarski (I-16), dr hab. inż. Wiesław Rybak (I-20), dr hab. inż. Andrzej B. Dobrucki (I-28), dr hab. inż. Artur Wilczyński (I-8), dr hab. inż. Marek Rybaczuk (I-19).

Sylwetki 10 z nich prezentujemy na kolejnych stronach „Pryzmatu”.

dami utwardzać ostrza ogromnych turbin – dzięki zastosowaniu skanującej wiązki laserowej. Opanowanie szybkich, precyzyjnych i wysokoenergetycznych sposobów usuwania materiału pozwoliło specjalistom z IWS stworzyć efektowną technikę niekonwencjonalnej perforacji metalu „punching without press”. Oprócz metod laserowych w laboratoriach IWS stosuje się nanoszenie plazmowe, technologie termiczne, próżniowe i CVD.

Instytut Technick Laserowych i Badań Materiałowych z Drezna dysponuje imponującym budżetem, który pozwala mu zarówno na znaczne inwestycje, jak i na podejmowanie istotnych celów badawczych. Nie traci jednak z oczu praktycznych zastosowań swojej wiedzy, dzięki czemu może z optymizmem planować swój rozwój. Tym większym powodem do radości jest podjęta współpraca.

Maria Kiszka



Prof. Ulrich Günther

Metody laserowe stwarzają atrakcyjne możliwości obróbki materiałów



Fot. Jakub Drzazga

Prof. dr hab. inż. Czesław Koziarski



Urodził się we Lwowie w 1936 r. Jego dorobek naukowy jest udokumentowany 86 publikacjami (59 jako autor i 27 współautor) oraz 24 patentami (21 jako autor

i 3 współautor), opublikowanymi w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych. Zgłosił 47 wniosków patentowych.

Zajmuje się zagadnieniami tarcia tocznego, zwłaszcza wszelkimi aspektami sprzężenia ciernego w tym rodzaju tarcia. Jego zainteresowania i osiągnięcia naukowe skupiają się na: badaniu i opisie procesów zachodzących w sprzężeniu ciernym przy tarcu tocznym, tworzeniu i badaniu układów przenoszenia energii przy ciągłej regulacji przełożenia, a także sposobami przetwarzania i przekazywania energii, korzystnymi ekologicznie.

Prace indywidualne Profesora mieszczą się w dyscyplinie naukowej: budowa i eksploatacja maszyn i mają ścisły związek z jego działalnością dydaktyczną w bloku przedmiotów: podstawy konstrukcji maszyn oraz współpracą z przemysłem i dla potrzeb badawczo-dydaktycznych (m.in. opracowanie konstrukcji maszyn badawczych dla Uniw. Przyrodniczego we Wrocławiu).

Najważniejsze oryginalne osiągnięcia naukowe: sprecyzowanie kinetycznego prawa tarcia wiążącego prędkości poślizgu z prędkością poślizgu sprzężonego i z elementarną siłą tarcia oraz jego zastosowanie w analizie eksperymentalnej i numerycznej sprzężenia kół ciernych i opony ze sztywną jezdnią; teoretyczne i eksperymentalne ustalenia wpływu sił bezwładności w odkształcalnej warstwie czynnych powierzchni kół ciernych na mechanizm i parametry ich sprzężenia; teoretyczne i eksperymentalne ustalenia wpływu siły wzdłużnej na efektywną siłę docisku kół ciernych i na pracę całej przekładni.

Liczne nagrody rektora, dziekana i dyrektora instytutu za działalność naukową i dydaktyczną nobilitują jego dorobek naukowy. Na podkreślenie zasługuje niedawne wyróżnienie – po raz trzeci – Nagrodą Prorektora za działalność wynalazczą. Prof. Czesław Koziarski został również odznaczony Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej i Złotym Krzyżem Zasługi.