



**Grażyna Mazurkiewicz**  
(31. 03. 78 – 17. 11. 2012)

W sobotę, 17 listopada 2012 r., w wypadku samochodowym zginęła Grażyna, nasza koleżanka i przyjaciółka. Była z nami przez ostatnie 16 lat, najpierw jako studentka, potem – nauczyciel.

Rozpoczęła studia matematyczne na Politechnice Zielonogórskiej w pierwszym roku jej funkcjonowania. Była studentką wybitną – dwukrotną stypendystką Ministra Edukacji Narodowej (w latach 1999/2000 i 2000/2001), zdobywczynią srebrnej w 2000 i złotej w 2001 r. odznaki *Maxima Cum Laude* oraz laureatką konkursu na najlepszego studenta w 2002 r. Ukończyła dwie specjalności oraz, zgodnie z ówczesnymi wymogami, napisała dwie, wysoko zresztą ocenione, prace magisterskie: *O niezmiennikach mieszania względem parametru skali* (pod opieką prof. Jolanty Misiewicz), *Transformata Legendre'a i jej zastosowania w badaniu funkcji niewypukłych* (pod opieką prof. Krzysztofa Przesławskiego).

Po ukończeniu studiów w 2001 r. została asystentką w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego. Uniwersytet inaugurował wtedy swoją działalność. Specjalizowała się w teorii prawdopodobieństwa. Szybko została doktorem nauk matematycznych. Jej rozprawa *Geometria rozkładów słabo stabilnych i rozkładów pseudoizotropowych*, napisana pod kierunkiem prof. J. Misiewicz, a obroniona 5 października 2005 roku, została wyróżniona nagrodą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Potem okoliczności skłoniły Grażynę do zmiany zainteresowań naukowych. Postanowiła spróbować swoich sił w geometrii, którą zresztą zawsze lubiła. Inspiracje geometryczne były obecne zarówno w jednej z Jej prac magisterskich jak i rozprawie doktorskiej. Przeszła do Zakładu Geometrii i zaczęła uczestniczyć w seminariach urządzanych wspólnie z kolegami z UAM w Poznaniu. Snuliśmy plany, które kłopoty zdrowotne Grażyny oddaliły w przyszłość. Ostatnio zdawało się jednak, że wszystko wreszcie zaczyna zmierzać ku lepszemu...

Grażyna była bardzo lubianym i cenionym nauczycielem. Ankiety zebrane wśród Jej studentów są niemal jednomyślne. Wszyscy wyróżniają Jej spokój, konsekwencję oraz świetne przygotowanie do zajęć. Kogoś, kto Ją znał, w ogóle to nie dziwi. Była bardzo szlachetnym stopem dziecięcej ciekawości i odpowiedzialności.

*koleżanki i koledzy  
z Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii*

## > WYDZIAŁ MECHANICZNY

### > Polsko-niemiecka konferencja *Sztuczne DNA* (*Künstliche DNA*)

13 listopada 2012 r. w auli Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się polsko-niemiecka konferencja *Sztuczne DNA* (*Künstliche DNA*). Patronat nad konferencją objął prof. Sławomir Kłos, Dziekan Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego. Niniejsze spotkanie zorganizowane zostało przez Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją (prof. Roman Stryjski, dr inż. Justyna Patalas-Maliszewska) w ramach współpracy z Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BTU Cottbus), Lehrstuhl Industrielle Informationstechnik der BTU Cottbus (prof. Uwe Meinberg, prof. Irene Krebs) w obszarze projektu: *Zaprezentowanie i wprowadzenie sztucznego DNA w regionie przygranicznym Brandenburg - woj. lubuskie*, który jest współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (woj. lubuskie) - Brandenburgia 2007-2013, w ramach Europejskiej Współpracy Terytorialnej. Partnerami w projekcie są również policja Landu Brandenburg (Kati Prajs, Ulrich Jobst) i policja w Gorzowie Wlkp. (Zbigniew Pytka).

Celem spotkania było wypracowanie koncepcji strategii działań prewencyjnych w szczególności w regionie transgranicznym oraz zaprezentowanie doświadczeń w stoso-





waniu sztucznego DNA w Landzie Brandenburg i Bremen. Kolejne spotkanie w przedmiotowej tematyce planowane jest na marzec 2013 r. w siedzibie Uniwersytetu Viadrina Słubice/Frankfurt (Oder). Spotkanie otworzyła prof. Irene Krebs, koordynator projektu ze strony niemieckiej. Zaprezentowała cele projektu i zakres współpracy ze stroną Polską. Następnie uczestników przywitał prof. Andrzej Pieczyński, Prorektor ds. Rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego i przedstawiciel Urzędu Marszałkowskiego w Zielonej Górze. Ze strony Policji Niemieckiej tematykę sztucznego DNA zaprezentował Arne Feuring, Prezes Policji Landu Brandenburgia. Przedstawiciele polskiej i niemieckiej Policji przedstawili analizę skuteczności działań prewencyjnych prowadzonych w regionie przygranicznym woj. lubuskiego i Landu Brandenburgia. Dr Benno Schulz (policja Landu Brandenburg) oraz podinsp. Zbigniew Pytka (policja Gorzów Wlkp.) pokazali przykłady zastosowań sztucznego DNA. Na spotkaniu zostały również zaprezentowane doświadczenia w prowadzeniu działań prewencyjnych w Bremen i Brandenburgii. W spotkaniu wzięło udział 150 osób, zarówno z Polski jak i z Niemiec, przedstawiciele uczelni wyższych, policji i samorządów, oraz studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Spotkanie spotkało się z dużym zainteresowaniem ze strony mediów.

Strategia prewencyjna *Sztuczne DNA* może być wspólnym elementem zwiększania bezpieczeństwa dla mieszkańców obszaru przygranicznego. Zwiększanie świadomości oraz stosowanie sztucznego DNA w Niemczech i Polsce będą miały wpływ na poczucie bezpieczeństwa polskich i niemieckich mieszkańców.

Justyna Patalas-Maliszewska

## > Seminarium CAD

21 listopada 2012 r. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się kolejne seminarium poświęcone tematyce CAD/CAM, połączone z prezentacją systemu komputerowego wspomagania projektowania i wytwarzania. Firma TM SYS Sp. z o.o. specjalizująca się we wdrażaniu profesjonalnych systemów 3D CAD/CAM/CAE zaprezentowała oferowane przez nią oprogramowanie CAD 3D IRONCAD. System ten, w opinii coraz szerszej grupy klientów stanowi doskonałą alternatywę dla dotychczas dominujących na rynku rozwiązań. Zaprezentowano następujące zagadnienia:

- > łatwe i intuicyjne projektowanie części i zespołów w środowisku 3D IRONCAD,
- > dokumentacja techniczna i warsztatowa - automatyczne zestawienia materiałowe,
- > wykrywanie kolizji i przenikania w zespołach, animacja ruchu urządzeń,
- > projektowanie konstrukcji blaszanych i automatyczne generowanie rozwinięć,
- > konstrukcje spawane,
- > wbudowane biblioteki części znormalizowanych,
- > profesjonalne wizualizacje produktów,
- > analiza wytrzymałościowa NEi NASTRAN dla IRONCAD.

W seminarium wzięło udział liczne grono studentów, kadra Wydziału Mechanicznego zajmująca się dydaktyką z zakresu CAD/CAM, oraz przedstawiciele lokalnego przemysłu wykorzystującego w swojej działalności omawiane systemy. Niespodzianką przygotowaną przez firmę TM SYS było losowanie pełnej licencji oprogramowania CAD 3D IRONCAD dla jednego z uczestników prezentacji. Wartość nagrody to 9000 zł netto. Szczęśliwym zwycięzcą okazał się Maciej Wyrzykowski, student IV roku kierunku *mecha-*



nika i budowa maszyn, specjalności konstrukcyjno-menedżerskiej. Zwycięzcy serdecznie gratulujemy. Planowane są kolejne prezentacje systemów z rodziny CAD/CAM, o terminach których będziemy informować z odpowiednim wyprzedzeniem, zarówno poprzez wydziałową stronę www, jak i ogłoszenia na tablicach ogłoszeń. Już dziś serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych.

Wojciech Babirecki

### > Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine



W dniach 11-14 października 2012 r., mgr inż. Agnieszka Kaczmarek brała udział w konferencji *Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine* odbywającej się w Rytrze, zorganizowanej przez Polskie Stowarzyszenie Biomateriałów. Uczestniczka zaprezentowała referat pod tytułem *Vanadium oxide rich nanotubes on both phases of anodized Ti6Al4V alloy*.

Agnieszka Kaczmarek

### > Aktualne problemy implantacji stawów



6 listopada 2012 r. odbyło się seminarium naukowe poświęcone aktualnym problemom implantacji stawów. Prof. Romuald Będziński, dr h.c., przedstawił referat na temat problemów implantacji sztucznych stawów, zwłaszcza stawu biodrowego i implantów kręgosłupa. Poruszone zostały problemy zabiegów implanta-

cji wszczepów, jak również dysfunkcji spowodowanych stale doskonalonymi, choć ciągle jeszcze nie tak dobrymi jak naturalne, materiałami implantowymi. Profesor podkreślił istotę pracy inżyniera biomedycznego odpowiedzialnego za konstrukcję i dobór materiału. Wykład był niezwykle zachęcający oraz utwierdzający w przekonaniu, że studia w kierunku IB są wyborem dobrym i przede



wszystkim przyszłościowym. W dyskusji poruszono wiele zagadnień związanych z kierunkami rozwoju implantologii, a liczne zapytania świadczyły o dużym zainteresowaniu obecnych tematyką wykładu.

Agnieszka Mackiewicz

### > Seminarium w Krakowie

20 listopada studentki czwartego roku *inżynierii biomedycznej* Marta Nycz i Ewa Paradowska wraz z opiekunem mgr inż. Agnieszką Kaczmarek, uczestniczyły w seminarium poświęconym zastosowaniu metod fluorescencyjnych w obrazowaniu 3D żywych komórek. Seminarium odbywające się w Instytucie Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego pod patronatem Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki obejmowało prezentację zagadnień dotyczących metod fluorescencyjnych stosowanych w obrazowaniu komórek żywych i ich wykorzystaniu w mikroskopii konfokalnej oraz prezentację najwyższej klasy mikroskopu konfokalnego Andromeda. Seminarium wzbogacono o część praktyczną obejmującą obserwację



próbek przygotowanych przez uczestników oraz obsługę mikroskopu. Uczestnictwo w seminarium było kontynuacją rozpoczętego w maju cyklu seminariów związanych w preparatyką materiału biologicznego pod obserwację mikroskopowe w wysokiej próżni, które stanowią tematykę prac inżynierskich studentek.

Agnieszka Kaczmarek