

matematyki oraz dyrektorzy szkół. Laureaci Konkursu Junior, to uczniowie z lubuskich szkół podstawowych: klasa 6e ze Szkoły Podstawowej nr 11 w Zielonej Górze (1. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Lilia Filipiak, dyrektor - Lidia Dubniewska); klasa 6a ze Szkoły Podstawowej nr 14 w Zielonej Górze (2. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Jolanta Owoc, dyrektor - Marek Olczyk); klasa 6e ze Szkoły Podstawowej nr 18 w Zielonej Górze (2. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Jarosław Stankiewicz, dyrektor - Małgorzata Dmucha); klasa 6c ze Szkoły Podstawowej nr 11 w Zielonej Górze (3. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Lilia Filipiak, dyrektor - Lidia Dubniewska); klasa 6a ze Szkoły Podstawowej nr 15 w Zielonej Górze (3. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Ewa Chrystowicz, dyrektor - Bożena Szymańska) oraz uczniowie klas piątych szkół podstawowych: klasa 5c ze Szkoły Podstawowej nr 15 w Zielonej Górze (1. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Izabela Chmielewska, dyrektor - Bożena Szymańska); klasa 5e ze Szkoły Podstawowej nr 18 w Zielonej Górze (2. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Alina Smreda, dyrektor - Małgorzata Dmucha) oraz klasa 5a z Publicznej Szkoły Podstawowej nr 6 w Nowej Soli (3. miejsce w regionie, nauczyciel matematyki - Zdzisława Mazurek, dyrektor - Artur Mielczarek).

Pula nagród (dla 20 nagrodzonych klas) wynosiła blisko 45 000 zł dzięki szczodrości fundatorów: Marszałka Województwa Lubuskiego Marcina Jabłońskiego; Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Władysława Husejko; Prezydenta Miasta Gorzów Wlkp. Tadeusza Jędrzejczaka; Prezydenta Miasta Koszalin Mirosława Mikietyńskiego; Prezydenta Miasta Świnoujście Janusza Żmurkiewicza; Prezydenta Miasta Zielona Góra Janusza Krzysztofa Kubickiego; Starosty Powiatu Nowosolskiego Małgorzaty Lachowicz-Murawskiej; Burmistrza Miasta Sulechów Ignacego Odważnego; Burmistrza Miasta Świebodzin Dariusza Beki-

sza; Burmistrza Miasta Szprotawa Franciszka Sitko; Burmistrza Miasta Żary Romana Pogorzela; Lubuskiego Kuratora Oświaty Romana Spondeja; Zachodniopomorskiego Kuratora Oświaty Artura Gałęskiego; Dyrektora Wojewódzkiego Ośrodka Metodycznego w Gorzowie Wlkp. Jerzego Kaliszana' Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego Jego Magnificencji prof. Czesława Osękowskiego; Dziekana WMIiE UZ dr hab. Andrzeja Cegielskiego, prof. UZ; Prezesa Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego dr hab. Krzysztofa Przesławskiego, prof. UZ; Dyrektora INSTAL-PLASTU w Zielonej Górze Janusza Głowackiego; Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Leszka Banacha; Karla Chretien z „Mathematiques sans Frontieres” (France) sector de MULHOUSE; Macieja Czekałowskiego ze Studia Reklamowego w Sulechowie i Marcina Aleksandrowicza ze Sound Vision w Zielonej Górze.

Dzięki mądrym i serdecznym życzeniom poszczególnych fundatorów, składanym młodzieży w trakcie wręczania nagród, laureaci zostali w należyty sposób uhonorowani.

Uwieńczeniem uroczystości był wykład wygłoszony przez dr Jacka Bojarskiego pt: „Jeżeli nie Nobel, to może Oscar?”.

W imieniu Zarządu Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego i Regionalnego Komitetu Organizacyjnego MK „MbG” serdecznie dziękujemy wszystkim sympatykom konkursu za życzliwość i docenienie znaczącej roli matematyki w edukacji młodzieży oraz ufundowanie atrakcyjnych nagród dla laureatów MK „MbG” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim.

Informacje na temat Konkursu można znaleźć na stronie: <http://www.mbg.uz.zgora.pl>.

Organizatorzy spotkania: Aleksandra Arkit, Krystyna Białek, Robert Dylewski

Krystyna Białek

WYDZIAŁ MECHANICZNY

> Zjazd na byle czym

12 maja 2009 roku Koło Naukowe 3P działające w Zakładzie Projektowania i Konstrukcji Maszyn zorganizowało imprezę bachanaliową *Zjazd na Byle Czym*. W tym dniu ulica Prof. Z. Szafrana zappełniła się oryginalnymi pojazdami, wymyślonymi i stworzonymi przez studentów oraz młodzież ze szkół średnich. Pomysłodawcą zorganizowania imprezy był dr inż. Roman Sobczak, natomiast koordynacją prac zajęli się dr inż. Tomasz Belica oraz Szymon Jurczyn. Projekt udało się zrealizować dzięki zaangażowaniu wszystkich studentów KN 3P. Celem projektu, oprócz dobrej zabawy, była promocja Wydziału Mechanicznego i Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz praktyczna nauka studentów radzenia sobie z postawionymi problemami. Przygotowania do imprezy trwały dwa miesiące. Można tutaj wyróżnić prace związane z poszukiwaniem sponsorów, promocją imprezy

i Wydziału Mechanicznego w okolicznych szkołach średnich, dodatkowymi imprezami towarzyszącymi oraz całą organizacją. Ilość kibiców i zespołów biorących udział w Zjeździe nawet nas organizatorów pozytywnie zaskoczyła, nie mówiąc już nawet o pomysłowości uczestników. Mogliśmy zobaczyć samolot odrzutowy, czołgi, bolid formuły 1, beczkowiec, akademik i wiele innych zadziwiająco ciekawych konstrukcji. Relacje z tego wydarzenia, które pojawiły się w wielu mediach, utwierdziły nas w przekonaniu że trud który włożyliśmy w przygotowanie imprezy zdecydowanie się opłacił. Mamy również nadzieję że ta impreza stanie się cykliczną i w przyszłym roku spotkamy się ponownie.

Chcieliśmy podziękować Parlamentowi Studenckiemu za wsparcie finansowe umożliwiające zorganizowanie imprezy, wszystkim uczestnikom, Ochotniczej Straży Pożarnej z Przylepu za zorganizowanie pokazu ratownictwa drogowego, Panu R. Espenschildowi za wypożyczenie stomy, umożliwiającej zabezpieczenie trasy, oraz wszystkim osobom i firmom mającym swój wkład w organizację ZnBC. Jednocześnie chcieliśmy przeprosić za wszelkie niedogodności wynikające z wyłączenia ulicy z ruchu. Więcej informacji o imprezie oraz działalności KN znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.kolo3p.pl.

T.B.



> Naukowcy i pacjenci razem w walce z rakiem

18-23 kwietnia 2009 r. prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik, kierownik Zakładu Bioinżynierii Uniwersytetu Zielonogórskiego, uczestniczyła w 100 Dorocznej Konferencji Amerykańskiego Stowarzyszenia Badań nad Rakiem (American Association of Cancer Research - AACR) odbywającej się w tym roku w Denver (Colorado). Podczas konferencji ponad 17000 jej uczestników prezentowało najnowsze osiągnięcia medycyny i techniki w walce z nowotworami, oraz technologie, które wspomagać będą lekarzy i kliniki w ciągu najbliższych miesięcy oraz lat. Prof. Krasicka-Cydzik była zaproszonym przez stronę amerykańską członkiem 50 osobowej grupy na-



ukowców-pacjentów z całego świata (tylko 4 osoby z Europy). Program Scientist-Survivor jest integralną częścią dorocznych konferencji i ma na celu przybliżenie osiągnięć nauki osobom niosącym pomoc innym pacjentom, przekazanie własnych spostrzeżeń na temat choroby grupie lekarzy-naukowców i wymianę doświadczeń z działania stowarzyszeń wspierających pacjentów. Dzięki osobistemu zaangażowaniu prof. Anny Barker, dyrektora National Cancer Institute (USA), poza programem głównej konferencji, grupie tej przedstawiono dodatkowo cykl niezwykle interesujących seminariów prowadzonych między innymi np. przez prof. Taylora, Prezydenta AACR, prof. Horwitz wynalazcę Taxolu, czy prof. Holland pionierkę psychonekologii. Bardzo inspirujące były dyskusje z innymi członkami grupy oraz wzajemna wymiana doświadczeń. Bogaty materiał konferencyjny prof. Krasicka-Cydzik wykorzysta w dalszych działaniach naukowych, między innymi w Centrum Innowacji „Technologie dla zdrowia” Uniwersytetu Zielonogórskiego, a w najbliższej przyszłości planowane jest także spotkanie z bardzo aktywną grupą Zielonogórskiego Stowarzyszenia Amatorów.

Elżbieta Krasicka-Cydzik

> Seminarium naukowe na Inżynierii Biomedycznej - 'Usługi telemedyczne'

6.05.2009 odbyło się kolejne seminarium naukowe kierunku inżynieria biomedyczna. Wykład pt. *Usługi telemedyczne* przedstawił prof. Wiesław Miczulski, pracownik Zakładu Metrologii Elektrycznej na wydziale WEIT UZ.

Wykład rozpoczął się od podania powodów, dlaczego telemedycyna, składająca się z 4 podobszarów: telekomunikacji, informatyki, elektroniki oraz pomiarów i sterowania, jest tak ważnym kierunkiem rozwoju. Główną zaletą jest możliwość funkcjonowania osób chorych w domu. Innym walorem jest elektroniczna karta zdrowia, która umożliwia wyeliminowanie pokrywających się danych oraz ciągły do niej dostęp. W dalszej części wykładu przedstawione zostały przyczyny rozwoju telemedycyny (jak np. rozwój informatyki, czy powszechność komputerów), rodzaje usług telemedycznych (*real-time*, czyli na bieżąco oraz *store-and-forward*, czyli gromadź i wysyłaj), medyczne systemy informacyjne (np. systemy wspomagające podejmowanie decyzji), istniejące portale medyczne. Zwrócono uwagę na zagadnienie teleedukacji (w tym kształcenie na odległość, multimedia), wideokonferencji opartych na systemach transmisji wizyjnej oraz problem zdalnego monitorowania funkcji życiowych. Korzyści płynące z wdrożeń rozwiązań telemedycznych to przede wszystkim oszczędności finansowe, ale jak podkreślił prof. W. Miczulski, jest to inwestowanie długoterminowe, w którym korzyści widzimy dopiero po kilku latach od wdrożenia nowego rozwiązania. Wykład zakończył się podsumowaniem w postaci 4 zalet: telemedycyna oferuje bezpieczeństwo, wyższą jakość leczenia, niższe koszty oraz większą dostępność do lekarzy specjalistów.



Jest też niestety i gorzkie oblicze - do tak nowoczesnych wdrożeń potrzebne są nie tylko chętne jednostki medyczne, ale zorganizowana strategia władz lokalnych, czego niestety brak.

> Inżynieria Biomedyczna: wyjazdowe seminarium naukowe w Lubiatowie

W dniach 15-17 maja 2009 roku, w Lubiatowie, zorganizowane zostało I Plenerowe Seminarium Bioinżynierii pt. *Krok w przyszłość*, w której udział wzięli wykładowcy oraz studenci I i II roku inżynierii biomedycznej. Podczas dwóch sesji zarówno studenci jak i pracownicy Zakładu Bioinżynierii wymieniali się własnymi poglądami na temat



kierunku studiów, prezentowali własne badania naukowe i ustalali program działań na najbliższy okres. Pierwszą, owocną w wiele pomysłów i spostrzeżeń, dyskusję rozpoczęła prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik.

Po tej części sesję dydaktyczną rozpoczęła również Pani Profesor swoim wystąpieniem na temat *Czy tytan może być tańszy?*. Omawiając wiele metod wytwarzania, procesów produkcji, czynników ekonomicznych wprowadziła wszystkich uczestników w nową erę tytanu.

Następnie swoje badania naukowe prezentowały studentki drugiego roku inżynierii biomedycznej: **Magdalena Kokoszka** - *Mutacje sprzężone wśród inhibitorów proteiny typu Kunitza i Kazala* charakteryzując jeden z algorytmów stosowanych przy wykrywaniu mutacji genowych oraz **Jowita Łoin** prezentując znaczenie biosensorów w ochronie środowiska. Swoim doświadczeniem zdobytym na Uniwersytecie w Erlangen podczas wymiany w ramach programu Erasmus podzieliła się ze wszystkimi **Agnieszka Kaczmarek**. Sesję zakończyło wystąpienie opiekuna Koła Naukowego „Biomeduz”, dr inż. **Tomasza Klekiela**, który z olbrzymim zaangażowaniem opowiadał o sztucznym życiu.

Po jakże udanych, ale i wyczerpujących sesjach wszyscy uczestnicy wyjazdu wspólnie zgromadzili się wokół ogniska. Śpiewy, tańce, pokazy zdjęć okazały się kolejną, równie ważną, korzyścią seminarium - integracja zarówno studentów jak i wykładowców.

>

Miło nam donieść, że dr inż. Władysław PAPACZ z Wydziału Mechanicznego został zaproszony do udziału w sesji plenarnej międzynarodowej konferencji *The European Biomethane Fuel Conference* dotyczącej opracowania scenariusza rozwoju biogazu jako paliwa silnikowego w Europie i regionie Lubuskim. Tym samym został doceniony jego wkład w prace międzynarodowego zespołu badawczego. Od trzech lat Zakład Pojazdów Wydziału Mechanicznego uczestniczy w projekcie „Biogasmax” którego celem jest prowadzenie badań umożliwiających wykorzystanie biometanu powstającego podczas beztlenowej fermentacji odpadów organicznych do zasilania silników pojazdów. Prace Pana dr inż. W. Papacza dotyczą analiz efektów ekologicznych i ekonomicznych które



powstaną w wyniku zamiany tradycyjnego paliwa stosowanego do napędu autobusów miejskich na biometan. W projekcie uczestniczy 26 partnerów z całej Europy.

Inicjatywy międzynarodowej współpracy są szczególnie cenne dla naszej uczelni i wydziału. Miejmy nadzieję, że zapoczątkowana współpraca rozwinie się i doprowadzi do powstania na Wydziale Mechanicznym krajowego centrum doświadczalnego, zajmującego się wdrażaniem biometanu jako paliwa silnikowego. Dr inż. Władysław Papacz powiedział, że powołanie takiego centrum na Wydziale Mechanicznym jest jego priorytetowym celem. Czas pokaże czy ta inicjatywa się powiedzie.

Zapraszamy do odwiedzenia oficjalnej strony projektu:
<http://www.biogasmx.eu>

T. B.



PARTNERZY BIOGASMAXU

> WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

> WARSZTATY SKNCh WNB UZ - Jezioro Stawskie '09

23 i 24 maja 2009 roku w ośrodku Uniwersytetu Zielonogórskiego w Lubiatowie odbyły się I WARSZTATY SKNCh WNB UZ - Jezioro Stawskie '09: *Wpływ zakwitów sinicowych na jakość wód*. Organizatorem warsztatów było Studenckie Koto Naukowe Chemików (SKNCh) działające na Wydziale Nauk Biologicznych. Organizacja seminarium to pierwszy w historii Kola projekt, bowiem SKNCh rozpoczęło swoją działalność w październiku ubiegłego roku.

Tematyka i forma seminarium stanowiła podsumowanie przygotowania członków SKNCh do podjęcia badań nad zastosowaniem niestandardowych metod analitycznych (chromatografia cieczowa, spektrofлуorymetria) w ocenie jakości wód. Członkowie SKNCh przygotowują projekt badawczy dla realizacji którego, będą zabiegać o środki finansowe.

Pierwszy dzień warsztatów miał formę seminaryjną. Zostały zaprezentowane cztery referaty w których trzech autorami byli studenci. Dr Jerzy Tonder przedstawił: *Program ochrony i rekultywacji Jeziora Stawskiego, charakterystyki sinic* w swojej prezentacji dokonały pp. Bankiewicz i Wypasek (II OS),

Weronika Krawczyk (III OS) omówiła zastosowanie techniki HPLC w zagadnieniach analitycznych, a Grzegorz Krawczyk (II OS) omówił podstawy spektrofлуorymetrii w aspekcie planowanej analityki sinic. Opiekę merytoryczną nad tą częścią Warsztatów sprawowali: prof. Michał Stosik, prof. Jacek J. Koziół, dr Agnieszka Mirończuk oraz dr Jerzy Tonder.



Tego samego dnia, w godzinach popołudniowych, uczestnicy Warsztatów wzięli udział w zwiedzaniu i prezentacji badań Stacji Hydrologicznej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej im. prof. Zbigniewa Paślawskiego w Radzynie k/Stawy. Szczególne zainteresowanie towarzyszyło analizie wód Jeziora Stawskiego.

Drugi dzień Warsztatów to dyskusja nad strategią i harmonogramem badań zakwitów sinicowych w okresie ich wegetacji oraz przyjęcie ramowego planu działalności SKNCh w następnym roku akademickim.



Program Warsztatów zamknęła eksploracja wód Jeziora Stawskiego pod kątem lokalizacji miejsc poboru prób od badań analitycznych.

Jacek J. Koziół

