

## &gt; WYDZIAŁ MECHANICZNY

> *Diamantowy Grant*

30 marca 2012 roku w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów wręczono dyplomy i statuetki laureatom programu „Diamantowy Grant”. Cieszymy się bardzo, że wśród stu najwybitniejszych polskich studentów znalazła się inż. **Katarzyna Arkusz** - studentka *informatyki* na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji oraz *inżynierii biomedycznej* na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, nasza studentka i koleżanka współpracująca w zespole Zakładu Inżynierii Biomedycznej.

Celem programu „Diamantowy Grant” ogłoszonego po raz pierwszy przez prof. Barbarę Kudrycką, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, jest umożliwienie zdolnym studentom prowadzenia własnych badań naukowych oraz wspieranie ich karier. Dyplomy oraz statuetki „Diamantowych Grantów” zostały osobiście wręczone przez Panią Minister, która podkreśliła prestiż tej nagrody. Laureaci „Diamantowego Grantu” otrzymują środki, przeznaczone na wydatki związane z prowadzeniem badań, a także na wynagrodzenie dla młodego badacza. Tematem badań prowadzonych pod opieką prof. **Elżbiety Krasickiej-Cydzik** będzie *opracowanie elektrochemicznego biosensora do wykrywania wybranych cytokin na podłożu Ti/TiO<sub>2</sub>*.

Katarzyna Arkusz (pochodząca z Wronek) w Zielonej Górze potoczyła dziecięce marzenia o nauce w technikum elektronicznym z młodzieńczymi zainteresowaniami medycyną. Studia na Uniwersytecie Zielonogórskim rozpoczęła na kierunku *inżynieria biomedyczna* na Wydziale Mechanicznym. Po roku postanowiła pogłębić swą wiedzę o *informatykę* na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji.

W 2008 r. (I rok studiów) wraz z prof. Elżbietą Krasicką-Cydzik oraz dr. inż. Tomaszem Klekielek brała udział w tworzeniu Koła Naukowego BiomedUZ i przez kolejne 3 lata pełniła funkcję przewodniczącej Koła. W tym czasie po raz pierwszy wzięła czynny udział w konferencji (*I Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Biomedycznej*) i została autorką pierwszej publikacji (*Acta Bio-Medica et Informatica Medica* vol. 14, nr 3 / 2008). Zainteresowania dotyczące konstrukcji biosensorów konsekwentnie rozwijała podczas pobytu na stypendium Erasmusa na Uniwersytecie w Cambridge w 2009 r., a po przyjeździe uczestnicząc w pracach badawczych Zakładu Inżynierii Biomedycznej. Wyniki prowadzonych badań umożliwiły udział w licznych konferencjach krajowych i zagranicznych oraz zdobycie wyróżnień, m.in. nagroda EPMA-AWARD w kategorii *Student Award 2010*. Kolejną pasją Katarzyny Arkusz są systemy informatyczne w medycynie, których tworzeniem miała okazję zajmować się podczas praktyk w firmie IBM. Współpraca przy rozwijaniu technologii InfoSphere Streams w dziedzinie HealthCare zaowocowała uzyskaniem certyfikatu *DB2 Database and Application Fundamentals* oraz udziałem w konferencjach (m.in. podczas Common Europe Congress w Mediolanie). Za osiągnięcia w nauce została laureatką stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2010/2011. W trakcie stu-



diów została zatrudniona w niepełnym wymiarze godzin w Szpitalu Wojewódzkim w Zielonej Górze na Oddziale Nefrologii ze Stacją Dializ oraz jako referent techniczny w Zakładzie Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Mechanicznym. Członek m.in. Polskiego Towarzystwa Informatycznego, European Association for Predictive, Preventive & Personalised Medicine (2010) oraz Bioelectrochemical Society.

Jak sama mówi, wszystkie osiągnięcia możliwe są dzięki szczęściu, pracowitości i konsekwencji niezależnie od tego, czy studiuje się na Uniwersytecie Warszawskim, czy

Zielonogórskim. Co kryje się pod każdym z tych komponentów? Szczęście - to ludzie. Przede wszystkim kochający i wspierający rodzice, inspirujący opiekunowie naukowcy, pomocni współpracownicy i niezawodni przyjaciele. Pracowitość - to podejmowanie nowych wyzwań oraz walka z lenistwem, które nie daje za wygraną. Konsekwencja - to dokończenie rozpoczętych projektów, dążenie do obronę celu pomimo wielu przeciwności.

*„Wyróżnienie to jest dla mnie ogromnym zaszczytem, nagrodą za pięcioletnią działalność naukową, studencką oraz zawodową, ale przede wszystkim formą podziękowania dla wszystkich ludzi, którzy mi zaufali i pomagali. Mam nadzieję, że podobnie jak okres studiów równie dobrze wykorzystam „diamentową szansę”.”*

Agnieszka Kaczmarek

### > Drugie Absolutorium na kierunku inżynieria biomedyczna

9 marca 2012 odbyło się kolejne, uroczyste Absolutorium kierunku *inżynieria biomedyczna* na Uniwersytecie Zielonogórskim. Miło było powitać w naszym gronie nowych inżynierów i świętować razem z nimi ich sukces. Galę poprowadził student III roku IB. Po wejściu pocztu sztandarowego oraz władz uczelni głos zabrali: Prorektor ds. Studenckich prof. Longin Rybiński, który zainicjował uroczystość witając gości, dziękując i dzieląc się życzliwymi słowami. Wśród przybyłych miło nam było gościć dyrektora Szpitala Wojewódzkiego mgr Waldemara Taborskiego, zast. dyrektora szpitala dr Kazimierz Barczyk, prezesa firmy LfC dr. inż. Lechośćawa Ciupika, naszych wykładowców lekarzy: Bartosza Kudlińskiego oraz Pawła Pietraszka. Na sali licznie zgromadzili się wykładowcy i rodziny studentów IB. Nie zabrakło podsumowania ostatnich kilku lat przez prof. Elżbietę Krasicką-Cydzik, koordynatora i „duszę” kierunku IB. Wyraziła m.in. słowa podziękowania dla różnych osób zaangażowanych w rozwój kierunku studiów. Po przemowach absolwenci złożyli ślubowanie, a następnie z

raz Prorektora ds. Studenckich prof. Longina Rybińskiego odebrali upragnione dyplomy. Chwila na grupowe zdjęcie, rzut biretem, podziękowanie i przemowa absolwentki Agnieszki Mazur. Całość uwieczniona była krótkim koncertem studentki Wydziału Artystycznego. Serdecznie gratulujemy absolwentom kierunku *inżynieria biomedyczna* i życzymy wielu sukcesów.

Agnieszka Mackiewicz

### > Wyjazd studentów inżynierii biomedycznej na Targi SALMED

14-15 marca 2012 r. 28 studentów *inżynierii biomedycznej* uczestniczyło w Targach Medycznych SALMED - najważniejszym wydarzeniu branży medycznej w Polsce, organizowanym w Poznaniu. Tegoroczna ekspozycja obejmowała blisko 300 firm z 22 państw i wypełniła aż cztery pawilony wystawiennicze. Bezpośredni kontakt z przedstawicielami firm medycznych, aparaturą medyczną oraz możliwość zapoznania się z nowinkami technicznymi w medycynie są niewątpliwie ogromnymi korzyściami płynącymi z wyjazdu. Przy wielu wystawionych aparatach trwały długie dyskusje i wyjaśnienia. Przedstawiano także propozycje innowacji i usprawnień. Dodatkowym atutem były rozmowy o możliwościach zatrudnienia i wymaganiach pracodawców.



Katarzyna Arkusz

