

Szanowni Państwo

Uprzejmie informuję, że Jury konkursu na najlepszą pracę dyplomową „**Diamenty AGH**”, na swoim posiedzeniu w dniu 12 marca 2012 roku uznało za najlepsze w XIII edycji konkursu następujące prace przyznając:

### **w kategorii prac teoretycznych**

#### **I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”**

**Autor:** mgr inż. [Jan Kosmala](#), (WFiIS)

**Tytuł pracy:** *Układ naczyń krwionośnych jako unikalny klucz dostępu: Algorytm i implementacja*

**Promotor:** Prof. nzw. dr hab. inż. **Khalid Saeed**, (WFiIS)

#### **II miejsce**

**Autor:** mgr inż. **Małgorzata Włodarczyk-Biegun**, (MSIB)

**Tytuł pracy:** *Nowej generacji biomateriały hydrożelowe do leczenia ubytków tkanki kostnej (Next-generation hydrogel biomaterials for the treatment of bone tissue defects)*

**Promotor:** Dr hab. inż. **Elżbieta Pamuła**, (MSIB)

#### **III miejsce**

**Autor:** mgr inż. **Piotr Gurgul**, (WEAiE)

**Tytuł pracy:** *Agent-based distributed platform for multi-scale simulations (rozproszona platforma agentowa do symulacji wieloskalowych)*

**Promotor:** Dr hab. **Maciej Paszyński**, (WEAiE)

### **w kategorii prac aplikacyjnych**

#### **I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”**

**Autor:** mgr inż. [Katarzyna Niemiec](#), (MSIB)

**Tytuł pracy:** *Wpływ efektu Petkau na stabilność błon erytrocytów traktowanych promieniowaniem neutronowym*

**Promotor:** Dr hab. **Květoslava Burda**, prof. AGH, (MSIB)

#### **II miejsce**

**Autor:** mgr inż. **Katarzyna Goleń**, (WIMiC)

**Tytuł pracy:** *Woltamperometryczne oznaczenie heparyny w preparatach medycznych*

**Promotor:** Dr inż. **Robert Piech**, prof. AGH, (WIMiC)

#### **III miejsce**

**Autor:** mgr inż. **Adrian Matoga**, (WFiIS)

**Tytuł pracy:** *Development of data acquisition system for luminosity detector At International Linear Collider*

**Promotor:** Dr hab. inż. **Marek Idzik**, (WFiIS)

Leszek Kurcz

Przewodniczący Jury



**Jan Kosmala** urodził się 23 maja 1987 w Katowicach. Ukończył klasę o profilu dwujęzycznym (z językiem francuskim) w I Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika w Katowicach. W 2006 rozpoczął studia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo-Hutniczej, które ukończył na kierunku Informatyka Stosowana. W trakcie studiów Jan Kosmala odbył 3 staże. W trakcie pierwszego stażu w firmie Future-Processing sp. z o. o., zdobył wiedzę z zakresu zapewnienia jakości oprogramowania. W trakcie drugiego stażu, trwającego 9 miesięcy, który odbył w Korporacyjnym Centrum Badawczym należącym do ABB, zdobył gruntowną wiedzę z zakresu rozwoju i utrzymania oprogramowania w technologii .NET. Kolejny staż w Centrum Systemów Informatycznych ABB, pozwolił ugruntować wiedzę z zakresu rozwoju globalnych systemów korporacyjnych, wliczając utrzymanie baz danych. Najistotniejsza część wyników uzyskanych w ramach pracy magisterskiej została opublikowana jako artykuł na konferencji Hybrid Artificial Intelligence Systems. W planach rozpoczęcie studiów doktoranckich w 2012 roku.

Pozanaukową pasją Jana Kosmali są motocykle. Od 2 lat aktywnie bierze udział w licznych akcjach organizowanych przez stowarzyszenia motocyklowe. Od niedawna jest członkiem motocyklowego stowarzyszenia charytatywnego *Dawcy Uśmiechu*. Drugim obszarem zainteresowań jest fotografia.



**Katarzyna Niemiec** urodziła się 2 lutego 1988 roku w Tuchowie k. Tarnowa. W roku 2006 r. ukończyła z wyróżnieniem Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Tuchowie o profilu biologiczno-chemicznym. Ze względu na realizowany profil nauki oraz zainteresowanie naukami ścisłymi po maturze rozpoczęła studia w nowo utworzonej Międzywydziałowej Szkole Inżynierii Biomedycznej na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Interdyscyplinarny charakter studiów stał się idealnym wyborem. Dzięki swojej determinacji, chęci pogłębiania

interesujących ją tematów oraz bardzo dobrym wynikiem w nauce od trzeciego roku studiów otrzymała zgodę na kontynuację nauki w toku indywidualnym (tzw. Studia Indywidualne) pod opieką naukową prof. dr hab. inż. Marty Błażewicz. W 2008 roku rozpoczęła równocześnie studia w zakresie inżynierii materiałowej na drugim kierunku na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH, gdzie w 2012 roku uzyskała drugi tytuł inżyniera. W ramach Studiów Indywidualnych realizowała wiele dodatkowych przedmiotów na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej, które przyczyniły się do wyboru dalszego kierunku kształcenia i realizacji pracy inżynierskiej oraz magisterskiej. W 2011 roku z wyróżnieniem ukończyła studia na kierunku inżynieria biomedyczna, specjalność: inżynieria biomateriałów.

Pracę magisterską wykonała na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej w Zespole Biofizyki Molekularnej i Bioenergetyki pod kierownictwem dr hab. Květoslavy Burda, prof. AGH. Wyniki pracy zostały częściowo przedstawione w formie manuskryptu w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym *Hyperfine Interactions*. Obecnie w oparciu o przeprowadzone wyniki przygotowany jest kolejny manuskrypt. Wybrane badania opisane w pracy były również prezentowane na konferencjach krajowych i zagranicznych. Obecnie kontynuując studia magisterskie w ramach wspomnianego drugiego kierunku w zakresie Functional Materials przebywa na stypendium zagranicznym we Włoszech studiując nauki materiałowe na Uniwersytecie Federico II w Neapolu.

Prywatnie Kasię pasjonują florystyka i ogrodnictwo. Uwielbia czytać książki- szczególnie książkowe nowości oraz literaturę kobiecą; jeździ na nartach i łyżwach oraz słucha muzyki, śpiewa, a przy tym ..gotuje.