

Szanowni Państwo

Uprzejmie informuję, że Jury konkursu na najlepszą pracę dyplomową „**Diamenty AGH**”, na swoim posiedzeniu w dniu 31 marca 2014 roku uznało za najlepsze w XV edycji konkursu następujące prace, przyznając:

### w kategorii prac teoretycznych

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

Autor: mgr **Krzysztof Kolasiński**, (WFiIS)

Tytuł pracy: *Modelowanie doświadczenia mapowania lokalnej gęstości stanów techniką sondy skaningowej dla półprzewodnikowych otwartych kropek kwantowych*

Promotorzy: dr hab.inż. **Bartłomiej Szafran**, prof. AGH (WFiIS)

#### **II miejsce**

Autor: mgr inż. **Jacek Podlewski**, (WMS)

Tytuł pracy: *Minimalizacja ryzyka empirycznego w problemach odwrotnych*

Promotor: dr hab. inż. **Zbigniew Szkutnik**, (WMS)

#### **III miejsce**

Autor: mgr inż. **Mateusz Rzeszutek**, (WGGiIS)

Tytuł pracy: *Ocena oddziaływania Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Krakowie na jakość powietrza z wykorzystaniem matematycznego modelu dyspersji CALPUFF*

Promotor: dr inż. **Robert Oleniacz**, (WGGiIS)

### w kategorii prac aplikacyjnych

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

Autor: mgr inż. **Izabela Słomian**, (WIEiT)

Tytuł pracy: *Mikropaskowy układ antenowy o przelączanej polaryzacji zasilany szeregowo*

Promotor: Dr hab.inż. **Krzysztof Wincza**, (WIEiT)

#### **II miejsce**

Autor: mgr inż. **Anna Findysz**, (WEiP)

Tytuł pracy: *Właściwości strukturalne pniktydków z grupy "III"*

Promotor: dr **Jacek Marzec**, (WEiP)

#### **III miejsce**

Autor: mgr inż. **Martyna Rumin**, (WEAiIB)

Tytuł pracy: *Nowy woltamperometryczny sensor kodeiny oparty o receptor Nafion-Nanorurki węglowe*

Promotor: dr inż. **Robert Piech**, (WEAiIB)

Leszek Kurcz

Przewodniczący Jury



**Izabela Słomian** urodziła się 17 kwietnia 1989 roku w Krzepicach. Uczęszczała do klasy o profilu matematyczno-fizyczno-informatycznym w V Liceum Ogólnokształcącym im. Augusta Witkowskiego w Krakowie. W roku 2008 podjęła studia I stopnia na Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, gdzie w 2012 roku uzyskała tytuł inżyniera na kierunku Elektronika i Telekomunikacja (moduł Elektronika) na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji. Współautorska praca inżynierska pani Izabeli (zrealizowana wspólnie z Iloną Piekarcz), której promotorem był dr hab. inż. Krzysztof Wincza, dotyczyła metody obniżania strat w sieciach formowania wiązki spolaryzowanych liniowo mikropaskowych układów antenowych. Praca

inżynierska stała się przedmiotem publikacji naukowej, która ukazała się w międzynarodowym czasopiśmie IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. W roku akademickim 2011/2012 rozpoczęła naukę na studiach II stopnia na kierunku Elektronika i Telekomunikacja (moduł Elektronika) w specjalności Urządzenia i Systemy Teleinformatyczne. W czasie studiów magisterskich uczestniczyła w pracach badawczych dotyczących techniki mikrofalowej i antenowej prowadzonych w Katedrze Elektroniki AGH w zespole Techniki Mikrofalowej i Elektroniki Wielkiej Częstotliwości. W roku 2012 Pani Słomian uzyskała Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe oraz Stypendium Rektora AGH, a w roku 2013 została laureatką II edycji konkursu „Diamentowy Grant” organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uzyskując finansowanie projektu pt. „Anteny o skanowanej wiązce promieniowania w szerokim zakresie kątowym projektowane z wykorzystaniem prawo-lewoskrętnych odcinków linii transmisyjnych do zastosowań w sensorach radarowych”. W czasie studiów działała także w Studenckim Kole Naukowym Elektroników. W pracy dyplomowej magisterskiej Izabela Słomian przedstawiła wybrane wyniki prac badawczych, które prowadziła w czasie studiów magisterskich pod opieką dr hab. inż. Krzysztofa Winczy. Opracowane układy antenowe stały się również przedmiotem dwóch artykułów naukowych, opublikowanych w czasopismach IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters oraz IEEE Transactions on Antennas and Propagation, a także przedmiotem komunikatu konferencyjnego zaprezentowanego podczas międzynarodowej konferencji International Microwave and Optoelectronics Conference 2013. Obecnie pani Izabela jest uczestniczką studiów III stopnia prowadzonych na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH. Interesuje się kinematografią, a w wolnym czasie uczy się języków obcych.



**Krzysztof Kolasiński** urodził się 20 sierpnia 1989 roku w Krynicy-Zdrój. Uczęszczał do klasy o profilu matematyczno-informatycznym w Liceum Ogólnokształcącym w Muszynie. W 2008 roku rozpoczął studia I stopnia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej na kierunku Fizyka Techniczna. Po dwóch latach nauki, dzięki dobrym wynikom, kontynuował kształcenie w toku indywidualnych studiów (IS) pod opieką prof. dr hab. inż. Bartłomieja Szafrana. Tego samego roku rozpoczął również studia I stopnia na drugim kierunku – Informatyka Stosowana na tym samym wydziale. Praca inżynierska Krzysztofa Kolasińskiego dotyczyła numerycznego rozwiązania równań

Naviera-Stokesa. W roku akademickim 2012/2013 rozpoczął studia II stopnia na kierunku Fizyka Techniczna specjalizując się w dziedzinie fizyki ciała stałego, kontynuując IS oraz drugi kierunek. Od tego momentu rozpoczął również swoje badania pod kątem pracy magisterskiej, będąc jednocześnie członkiem grantu naukowego kierowanego przez prof. Szafrana. Przez cały okres studiów otrzymywał stypendium za wyniki w nauce (stypendium rektorskie i w ramach studiów zamawianych). Brał również udział w licznych wyjazdach naukowych organizowanych przez wydział. W 2013 roku rozpoczął studia doktoranckie na tym samym wydziale.

W trakcie studiów pierwszego stopnia Krzysztof Kolasiński został współautorem artykułu naukowego opublikowanego w 2012 szanowanym czasopiśmie międzynarodowych „Talanta”. W trakcie studiów II brał udział w dwóch konferencjach o statusie międzynarodowym: *International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science 2012* oraz *Konferencji Użytkowników Komputerów Dużej Mocy (KDM 2013)*, na której był współautorem prezentowanego plakatu. Udział w konferencji KDM był wynikiem współpracy z Instytutem Katalizy i Fizykochemii powierzchni PAN, gdzie odbył trzymiesięczny staż, na którym zajmował się programowaniem algorytmów numerycznych na karty graficzne z zakresu chemii obliczeniowej. W roku 2012 brał również udział w letniej szkole „*European Summer School 2012*” organizowanej co roku w Strasbourgu. Praca magisterska została opublikowana w 2013 roku w międzynarodowym czasopiśmie *Physical Review B*. Krzysztof Kolasiński interesuje się również grafiką komputerową, metodami numerycznymi, jak i programowaniem kart graficznych. Swoje zainteresowania rozwija biorąc udział w różnych kursach internetowych organizowanych przez platformy edukacyjne takie jak: Coursera, Edx, czy Stanford Online Courses. Wolne chwile poświęca na grę na gitarze, jazdę na rowerze i wycieczki górskie, czy na robienie zdjęć różnym rzeczom. Lubi podróżować.