

## w kategorii prac teoretycznych

I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”

Autor: mgr inż. **Mariusz JEDRYCHOWSKI** (WFiIS)

Tytuł pracy: *Doświadczalne i komputerowe badanie procesów rekrytalizacji w metalach o strukturze heksagonalnej*

Promotor: dr hab. **Jacek TARASIUK** (WFiIS)

II miejsce

Autor: mgr inż. **Paweł ŚWIĘTOJAŃSKI** (WEAiE)

Tytuł pracy: *Implementation of Selected Recognition Procedures based on Hidden Markov Models in Laboratory Speech Recognition System*

Promotor: prof.dr hab. inż. **Tomasz ZIELIŃSKI** (WEAiE)

III miejsce

Autor: mgr inż. **Patryk CIEŚLAK**, mgr inż. **Krzysztof JASIŃSKI** (WIMiR)

Tytuł pracy: *Projekt mechatroniczny jednokołowego pojazdu zdalnie sterowanego z napędem silnikowym*

Promotor: dr inż. **Tomasz BURATOWSKI** (WIMiR)

## w kategorii pac aplikacyjnych

I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”

Autor: mgr inż. [Piotr BIAŁECKI](#), mgr inż. [Rafał DYRDA](#) (WEAiE)

Tytuł pracy: *Software Tools to Aid Utilisation of Computed Tomography Imaging in Cardiovascular Interventions*

Promotor: prof.dr hab. inż. **Ewa DUDEK – DYDUCH** (WEAiE)

II miejsce

Autor: **mgr inż. Joanna JAŚKIEWICZ** (WFiIS)

Tytuł pracy: [Ocena możliwości diagnostycznych synchrotronowej rentgenowskiej mikroanalizy fluorescencyjnej w odniesieniu do glejowych nowotworów mózgu](#)

Promotor: **dr inż. Magdalena SZCZARBOWSKA-BORUCHOWSKA** (WFiIS)

III miejsce

Autor: **mgr inż. Marcin PISAREK** (WGGiIŚ)

Tytuł pracy: *Studia historyczne zabudowy Wyspy Spichrzów w Gdańsku oraz wizualizacja komputerowa projektu rekonstrukcji*

Promotor: prof. dr hab. inż. **Konrad ECKES** (WGGiIŚ)

## Mariusz Jędrychowski



Mariusz Jędrychowski urodził się 22 czerwca 1986 roku w Sosnowcu. Ze względu na zainteresowanie naukami ścisłymi we wczesnych latach szkolnych postanowił kontynuować edukację w klasie o profilu matematyczno-fizycznym w X Liceum Ogólnokształcącym im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. W 2005 roku rozpoczął studia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Trzy lata później, dzięki bardzo dobrym wynikom, rozpoczął najważniejszy etap swojej nauki, przechodząc na indywidualny tok studiów kierowany przez dr hab. Jacka Tarasiuka. Wkrótce później został włączony w cykl badań nad zjawiskiem rekrytalizacji w wybranych metalach (cyrkon, tytan) prowadzonych w ramach polsko-francuskiej współpracy pomiędzy Katedrą Fizyki Materii Skondensowanej WFiIS AGH i Uniwersytetem Paryż XIII. Od tego momentu Mariusz Jędrychowski regularnie wykonywał pomiary doświadczalne w Laboratorium Własności Mechanicznych i Termodynamicznych Metali na uniwersytecie w Paryżu. Badania te stały się podstawą jego pracy inżynierskiej i magisterskiej. W trakcie studiów brał również udział w International School in Materials Science w Lublanie w ramach międzynarodowego projektu Complex Metallic Alloys. W 2009 roku Mariusz Jędrychowski otrzymał stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce oraz stypendium Rządu Francuskiego na badania we Francji, zajął także pierwsze miejsce w Studenckiej Sesji Kół Naukowych w Sekcji Fizyki, prezentując referat pt. „Benham’s Top – Kolorowa zagadka”. Rok później ponownie został nagrodzony stypendium ministra. Najważniejsze wyniki pracy magisterskiej Mariusza Jędrychowskiego zostały opublikowane w postaci artykułu na konferencji Recrystallization and Grain Growth IV w Sheffield. Należy dodać, że w trakcie konferencji Mariusz Jędrychowski otrzymał prestiżową nagrodę Best Poster Award za zaprezentowany poster. Mariusz Jędrychowski ukończył studia na kierunku fizyka techniczna (specjalność fizyka komputerowa), uzyskując średnią 5.0. Obecnie jest doktorantem w Katedrze Fizyki Materii Skondensowanej w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich prowadzonych przez WFiIS AGH. Mariusz Jędrychowski w dalszym ciągu współpracuje z Uniwersytetem Paryż XIII, uczestnicząc w prowadzonych tam projektach badawczych. Poza nauką pasją Mariusza Jędrychowskiego jest sport. W wieku 15 lat otrzymał dyplom dla najlepszego koszykarza w zawodach szkolnych. W liceum był zawodnikiem

reprezentacji siatkówki. Podczas studiów był członkiem AZS AGH oraz grał w drużynie siatkarskiej Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej. Uwielbia również spacerować – zwłaszcza po polskich górach. Ponadto Mariusz lubi słuchać muzyki – przede wszystkim wybranych gatunków rocka, a także oglądać filmy – do swoich ulubionych zalicza niektóre perełki z gatunku Science Fiction.

## **Piotr Białecki**



Piotr Białecki urodził się 9 maja 1986 roku w Krakowie, gdzie mieszka do dziś. Ukończył Szkołę Podstawową nr 4 i Gimnazjum nr 16, uzyskując tytuł laureata olimpiady matematycznej. Jest absolwentem klasy uniwersyteckiej o profilu matematyczno-informatycznym V Liceum Ogólnokształcącego im. Augusta Witkowskiego w Krakowie. W 2005 roku rozpoczął studia na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. W toku studiów trzykrotnie wyjeżdżał na stypendia zagraniczne – do Nottingham, Heidelbergu i Monachium. Przyznano mu Nagrodę JM Rektora AGH za osiągnięcia w nauce, stypendium Małopolskiej Fundacji Stypendialnej „Sapere Auso” (trzykrotnie) oraz stypendium Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej (DAAD). Jego zainteresowania dotyczą zastosowań automatyki w medycynie. W 2010 roku obronił pracę magisterką poświęconą narzędziom umożliwiającym wykorzystanie obrazowania tomografii komputerowej podczas interwencji sercowo-naczyniowych, przygotowaną wspólnie z Rafałem Dyrdą pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Ewy Dudek-Dyduch i prof. dr hab. med. Krzysztofa Żmudki. Ukończył studia z wynikiem bardzo dobrym i wyróżnieniem „summa cum laude”, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Interesuje się historią najnowszą i stosunkami międzynarodowymi. Uprawia żeglarstwo, narciarstwo i turystykę wysokogórską. Biegłe posługuje się językami angielskim i niemieckim.

## Rafał Dyrda



Rafał Dyrda urodził się 27 maja 1986 roku w Krakowie. Od 1995 roku mieszka w Sieprawiu, gdzie uczęszczał do szkoły podstawowej i gimnazjum. Wielokrotnie brał udział w finale wojewódzkiego konkursu matematycznego. Jest absolwentem klasy matematyczno-fizyczno-informatycznej I Liceum Ogólnokształcącego im. Bartłomieja Nowodworskiego w Krakowie. W 2005 roku rozpoczął studia na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej. Pracę magisterską pt. "Nowe narzędzia informatyczne do przetwarzania obrazów tomograficznych w kardiologii interwencyjnej"

zrealizował wraz z Piotrem Białeckim pod opieką prof. dr hab. Ewy Dudek-Dyduch i prof. dr hab. med. Krzysztofa Żmudki. Jej wyniki zostały zaprezentowane podczas XVII Międzynarodowej Konferencji Kardiologicznej. W 2007 roku rozpoczął pracę w biurze maklerskim. W chwili obecnej łączy zdobyte doświadczenie zawodowe i pozyskane wykształcenie na stanowisku analityka i projektanta systemów maklerskich.