

## Nagrody od minister nauki

6 grudnia 2013 r. minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. dr hab. Lena Kolarska-Bobińska przyznała stypendia za wybitne osiągnięcia naukowe i sportowe na rok akademicki 2013/2014 dla 84 doktorantów i 934 studentów. Wśród laureatów, którzy zdobyli największą ilość punktów, znalazły się 3 osoby z naszej Alma Mater: mgr inż. Maria Michalska – doktorantka na Wydziale Nowych Technologii i Chemii, mgr inż. Paweł Baranowski – doktorant na Wydziale Mechanicznym oraz Dawid Zajko – student II roku studiów drugiego stopnia na Wydziale Cybernetyki na kierunku bezpieczeństwo narodowe.

O randze sukcesu stypendystów niech świadczy fakt, iż na rok akademicki 2013/2014 rektorzy uczelni przedstawili ministrowi nauki i szkolnictwa wyższego 3755 wniosków o przyznanie stypendium ministra za wybitne osiągnięcia, w tym 3001 wniosków studentów i 754 wnioski doktorantów. W procesie oceniania wniosków brano pod uwagę wybitny charakter osiągnięć doktorantów/studentów, m.in. publikacje o zasięgu międzynarodowym, udział w projektach badawczych, nagrody czy wystąpienia na międzynarodowych konferencjach naukowych. Do oceny wniosków liczyła się również ogólna sylwetka kandydata.

**Mgr inż. Maria Michalska** – urodzona w 1986 r. w Tomaszowie Lubelskim, absolwentka Wydziału Elektroniki WAT. Studia magisterskie na kierunku



Maria Michalska w pracowni laserów i wzmacniaczy światłowodowych Instytutu Optoelektroniki WAT

ku elektronika i telekomunikacja ukończyła z wyróżnieniem w lipcu 2010 r. i otrzymała tytuł zawodowy magistra inżyniera w specjalności optoelektronika.

Obecnie studentka IV roku studiów III stopnia (doktoranckich) na Wydziale Nowych Technologii i Chemii, dyscyplina naukowa – inżynieria materiałowa. Od października 2010 r. pracuje w Zakładzie Techniki Laserowej Instytutu Optoelektroniki WAT na stanowisku starszego inżyniera. Przewód doktorski wszczęty decyzją Rady Naukowej Instytutu Optoelektroniki z dnia 07.11.2012 r., temat rozprawy: „Światłowodowy impulsowy układ laserowy generujący promieniowanie w zakresie widmowym bezpiecznym dla wzroku”. Opiekun naukowy dr hab. inż. Waldemar Żendzian, prof. WAT. W pracy badawczej mgr inż. Maria Michalska zajmuje się techniką światłowodową do zastosowań w konstrukcji laserów włóknowych, głównie układami impulsowych laserów i wzmacniaczy światłowodowych generującymi promieniowanie w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni. Od 2011 r. w ramach studiów doktoranckich prowadzi zajęcia laboratoryjne z fizyki ogólnej.

Stypendium ministra nauki i szkolnictwa wyższego zostało przyznane mgr inż. Marii Michalskiej na rok akademicki 2013/2014 za wybitne osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk technicznych. Jej średnia ocen uzyskana w poprzednim roku akademickim to 5.0. W okresie studiów doktoranckich brała udział w 10 konferencjach naukowych, a rezultaty jej pracy badawczej zostały opublikowane w 15 artykułach w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym 9 w czasopismach indeksowanych przez filadelfijski Instytut Informacji Naukowej (m.in. *Laser Physics Letters*, *Optics Express*, *Optics Letters*) oraz 5 w recenzowanych czasopismach o zasięgu krajowym i I rozdziale w monografii. Ponadto w okresie studiów doktoranckich brała udział w realizacji czterech projektów badawczych (w dwóch z nich pełni rolę kierownika projektu).

W marcu 2012 r. została laureatką VIII edycji programu Ventures Fundacji na rzecz Nauki Polskiej adresowanego do młodych uczonych: studentów, absolwentów i doktorantów na wsparcie innowacyjnych projektów z potencjałem komercyjacyjnym. W ramach programu realizuje w Instytucie Optoelektroniki WAT projekt pt. „Światłowodowy nadajnik laserowy wykonany w technologii all-fiber, generujący promieniowanie w paśmie widmowym bezpiecznym dla wzroku”, z którym jest ściśle związana tematyka jej pracy doktorskiej.

W 2013 r. zespół w składzie: ppłk dr inż. Jacek Świdorski, mgr inż. Maria Michalska, dr inż. Wiesław Pichola, inż. Marcin Mamejek, tech. Jan Karczewski został wyróżniony nagrodą rektora WAT za „Opracowanie światłowodowych generatorów promieniowania supercontinuum pracujących w zakresie widmowym bliskiej i średniej podczerwieni”, a mgr inż. Maria Michalska została dodatkowo nagrodzona przez dyrektora Instytutu Optoelektroniki za „wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej Instytutu Optoelektroniki WAT w 2013 r.”.

Stypendium ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe zostało przyznane mgr inż. Marii Michalskiej już po raz drugi, ponieważ w 2010 r. otrzymała je jako studentka V roku elektroniki i telekomunikacji na WEL WAT.

**Mgr inż. Paweł Baranowski** – student IV roku studiów III stopnia (doktoranckich) w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT. Jego opiekunem naukowym jest dr hab. inż. Jerzy Małachowski, prof. WAT.

W 2005 r. rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Wojskowej Akademii Technicznej na kierunku mechanika i budowa maszyn. W roku 2008 rozpoczął studia na specjalizacji techniki komputerowe w budowie maszyn, które ukończył w 2010 r. Tytuł pracy magisterskiej: „Badania numeryczne zjawisk termomechanicznych występujących na powierzchni czarnej tarczy hamulcowej”. Praca ta zdobyła III nagrodę ministra nauki i szkolnictwa wyższego oraz nagrodę prezesa Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich w konkursie na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym.

Podczas studiów angażował się w pracę w kole naukowym, a jego opiekunem został dr hab. inż. Jerzy Małachowski, prof. WAT, który był również promotorem jego pracy magisterskiej. W ramach tej współpracy został zaangażowany do prac na rzecz projektów badawczych. Zaowocowało to wieloma publikacjami w renomowanych czasopismach.

Po ukończonych studiach II stopnia rozpoczął studia III stopnia (doktoranckie) na Wydziale Mechanicznym. Kontynuował pracę w projektach badawczych realizowanych przez KMiS. Był członkiem zespołu realizującego projekt pn. „Panel energochłonny poprawiający bezpieczeństwo uczestników zderzenia drogowego”. Projekt ten otrzymał nagrodę ministra infrastruktury.

Współpraca mgr inż. Pawła Baranowskiego z profesorem Jerzym Małachowskim



Paweł Baranowski podczas pracy w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej

oraz pozostałymi członkami Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej zaowocowała kolejnymi publikacjami w wysoko punktowanych czasopismach z listy „A” oraz „B” MNiSW. Rezultaty prac prowadzonych w ramach projektów badawczych prezentowane były na wielu konferencjach naukowych o zasięgu zarówno międzynarodowym, jak i krajowym.

W ramach swojej pracy naukowej zajmował się i nadal się zajmuje problemami, które charakteryzują się bardzo dużą złożonością, wielowątkowością oraz wymagają wieloaspektowego podejścia do analizowanego zagadnienia. Prowadzone przez niego badania (testy) dotyczą: modelowania numerycznego i symulacji ciał obciążonych falą ciśnienia powstałą z procesu detonacji; modelowania numerycznego i symulacji zjawisk rozchodzenia się fali sprężystej w materiale na przykładzie urządzenia do dynamicznych badań materiałów, tzw. pręta Hopkinsona wraz z badaniami wpływu kształtu fali sprężystej (inicjującej) na zachowanie się testowanego materiału (przed wszystkim gumy).

**Dawid Zajko** – student II roku studiów drugiego stopnia na kierunku bezpieczeństwo narodowe na Wydziale Cybernetyki WAT. Stypendium minister nauki i szkolnictwa wyższego otrzymał głównie za wyniki sportowe w Karate Kyokushin oraz za średnią ocen ze studiów i udział w kole naukowym.

Przygodę z Karate Kyokushin zaczął w drugiej klasie szkoły podstawowej. Na treningi zaprowadził go tata, który zawsze kładł nacisk na naukę i sport. Tata Dawida jest instruktorem pływania i ratownictwa wodnego, więc zaraził go pływaniem. Problemy z uchem spowodowały, że Dawid musiał jednak wybrać inną dyscyplinę i w taki sposób trafił do klubu karate. Z pływania jednak nie zrezygnował: startował w zawodach pływackich, zdobył uprawnienia ratownika wodnego. Kiedy miał

15 lat, uratował tonącego 40-letniego mężczyznę.

Swoje pierwsze kroki stawiał w Suwalskim Klubie Karate Kyokushin. Po wyjeździe na studia zmienił klub. Obecnie jest zawodnikiem Międzyszkolnego Klubu Sportowego Radzymin, a jego trenerem jest sensei Tomasz Lenkiewicz. Na sparingi uczęszcza do Bielańskiego Klubu Karate Kyokushin w Warszawie.

Najważniejsze sportowe osiągnięcia Dawida (indywidualne oraz drużynowe) z czterech lat studiów to: 3. miejsce w Mistrzostwach Europy U22 (Kielce 2012) w kat. +85 kg; 3. miejsce w Mistrzostwa Polski Seniorów (Sosnowiec 2012) w kat. -90 kg; 2. miejsce w Mistrzostwach Polski Młodzieżowców (Lublin 2011) w kat. +80 kg; 2. miejsce w Mistrzostwach Polski Juniorów (Kraków 2010) w kat. +80 kg; 2. miejsce w Pucharze Polski Seniorów (Suwałki 2011) w kat. -90 kg; 2. miejsce w Mistrzostwach Polski Służb Mundurowych i Cywilnych (Szczytno 2010) w kat. Senior +85 kg; 1. miejsce w Mistrzostwach Polski Wschodniej (Tomaszów Lubelski 2010) w kat. Senior +80 kg; 2. miejsce w Otwartych Międzynarodowych Mistrzostwach Austrii (Austrian Open 2008) w kat. Senior +80 kg; 3. miejsce w Międzynarodowym Turnieju Mazovia Open (Grodzisk Mazowiecki 2010) w kat. Senior -90 kg; remis 1:1 w meczu Polska-Litwa (Ełk 2010) w kat. Senior -90 kg (Dawid Zajko vs. Alfredas Jakstas); 5. miejsce w Mistrzostwach Europy U22 (Wilno 2010 i Wrocław 2011) w kat. -85 kg; 3. miejsce w Turnieju Kwalifikacyjnym do ME Challenger (Opole 2011) w kat. -85 kg; 1. miejsce w Turnieju Kwalifikacyjnym do ME Challenger (Opole 2012) w kat. +85 kg; wielokrotne mistrzostwo województwa podlaskiego; 5. miejsce w Gali Kokoro CUP (Warszawa 2010) w kat. Open; reprezentant kadry narodowej w latach 2010, 2011, 2012; liczne stypendia i nagrody – prezydenta Suwałk, marszałka województwa podlaskiego, rektora WAT.

Najważniejszym osiągnięciem Dawida jest brązowy medal Mistrzostw Europy 2012, co jest równoznaczne z uzyskaniem Mistrzowskiej Klasy Sportowej (M). Dwa poprzednie starty w ME nie przyniosły spodziewanego wyniku

sportowego. W 2010 r. w walce o medal został zdyskwalifikowany przez kontrowersyjną decyzję sędziów. W 2011 r. w walce o medal musiał uznać wyższość Litwina. Podczas ME 2012 (nieświadomy kontuzji żeber, która wynikała podczas przygotowań do zawodów) stoczył trzy walki. Dwie z nich wygrał, w tym z Mistrzem Europy z 2011 r. Przegrał jedynie walkę o finał.

Ciężka praca jest dla Dawida kluczem do sukcesu. Podczas przygotowań do zawodów ćwiczył 9-12 razy w tygodniu. Ostatnio miał rok przerwy w startach. Kontuzja żeber bardzo mu doskwierała. Niespożytkowany czas startowy przeznaczył na rozwój pod kątem instruktorskim. Posiada uprawnienia instruktora samoobrony oraz certyfikat – stopień wtajemniczenia I kyu (brązowy pas z czarną belką). Prowadzi zajęcia w przedszkolu z dziećmi w wieku 2-5 lat, a także treningi indywidualne z młodzieżą i dorosłymi. Pomaga swojemu trenerowi w przygotowaniach zawodników do turniejów. Planuje wystartować w eliminacjach do Mistrzostw Europy w marcu br., a po pozytywnej kwalifikacji w Mistrzostwach Europy Seniorów w czerwcu br. planuje zawiesić starty. W sierpniu br., po obronie pracy magisterskiej, zamierza zdawać na stopień mistrzowski – czarny pas w Karate Kyokushin (Idan). Interesuje go praca w służbach specjalnych. Jeśli przyszła kariera zawodowa umożliwiłaby mu starty, z chęcią by je wznowił. Nie udało mu się spełnić marzenia o starcie w prestiżowych zawodach w Japonii. Ale może kiedyś...

**Elżbieta Dąbrowska**  
**Ewa Jankiewicz**



Dawid Zajko (z prawej) przygodę z karate rozpoczął w drugiej klasie szkoły podstawowej