

WYBITNI MŁODZI NAUKOWCY Z WAT

Dwóch naukowców z naszej uczelni: kpt. dr inż. Marek Polański (pracownik naukowo-dydaktyczny w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii) oraz kpt. dr inż. Piotr Nyga (asystent w Zakładzie Technologii Optoelektronicznych Instytutu Optoelektroniki), otrzymało stypendia dla wybitnych młodych naukowców z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Stypendia przyznane przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego otrzymują młodzi wybitni naukowcy, prowadzący wysokiej jakości badania i cieszący się imponującym dorobkiem naukowym. Do tegorocznej, VII edycji konkursu przystąpiło 811 młodych naukowców, nagrodzonych zostało 171. Najlepsi z nich będą otrzymywali nawet 4145 zł miesięcznie przez okres do 3 lat.

Kpt. dr inż. Marek Polański – Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego WAT. Studia ukończył z wyróżnieniem w 2006 r. (temat pracy magisterskiej: „Wpływ nanocząstek tlenków metali na kinetykę absorpcji wodoru przez nanokrystaliczny magnez”, promotor pracy: dr hab. inż. Jerzy Bystrzycki). Stopień naukowy doktora nauk technicznych nadała Mu Rada Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT w 2012 r. w dyscyplinie: inżynieria materiałowa, specjalność: materiały funkcjonalne (temat pracy doktorskiej: „Modyfikacja struktury i właściwości użytkowych wodorków magnezu”). Jego praca doktorska została nagrodzona Nagrodą Rektora WAT pierwszego stopnia w konkursie na najlepszą pracę



doktorską. Wielokrotnie nagradzany za wystąpienia podczas polskich i zagranicznych konferencji studenckich. Druga nagroda komendanta-rektora w konkursie na najlepszą pracę magisterską. Jednorazowe stypendium General Motors dla młodych naukowców przyznawane podczas International symposium on metal-hydrogen systems – Reykjavik 2008. Dwukrotny stypendysta w Programie START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (w 2011 i w 2012 r.). Współautor 18 artykułów w recenzowanych czasopiśmie „listy filadelfijskiej” (m.in. ACS Nano, Journal of Physical Chemistry C, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Alloys and Compounds), wielu prac konferencyjnych oraz dwóch wniosków patentowych. Jego zainteresowania naukowe oscylują wokół inżynierii materiałowej oraz fizyki ciała stałego. Prowadzi badania nad materiałami do przechowywania wodoru w postaci wodorków metali i faz międzymetalicznych oraz badania nad zastosowaniem laserowych technik przyrostowych do wytwarzania stopów funkcjonalnych i konstrukcyjnych (wywiad z kpt. dr inż. Markiem Polańskim opublikowaliśmy w „Głosie Akademickim” nr 4/2011).

Kpt. dr inż. Piotr Nyga w 1999 r. rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki WAT na kierunku elektronika i telekomunikacja. Od trzeciego roku studiował wg indywidualnego toku nauczania pod opieką merytoryczną prof. dr hab. Andrzeja Zajęca na kierunku optoelektronika. W maju 2004 r. z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem obronił pracę dyplomową pt. „Opracowanie i badanie lasera Er:YAG z modulacją dobroci o podwyższo-



nej częstotliwości powtarzania impulsów”, której promotorem był dr inż. Marek Skórczakowski i uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika ze specjalności urządzenia optoelektroniczne. Studia wyższe ukończył z oceną bardzo dobrą z wyróżnieniem. Za pracę magisterską uzyskał Nagrodę Rektora Wojskowej Akademii Technicznej za najlepszą pracę magisterską w roku akademickim 2003/2004 oraz II miejsce w Ogólnopolskim Konkursie im. Adama Smolińskiego na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny optoelektroniki w roku akademickim 2003/2004. Studia doktoranckie odbył w Stanach Zjednoczonych na Purdue University w West Lafayette, Indiana w grupie profesora Vladimira M. Shalaeva, gdzie pracował nad wytwarzaniem i laserową modyfikacją nieciągłych warstw metalicznych. W grudniu 2008 r. obronił rozprawę doktorską i od stycznia 2009 r. rozpoczął pracę na stanowisku inżyniera w Zakładzie Technologii Optoelektronicznych Instytutu Optoelektroniki WAT. Współautor 16 artykułów naukowych oraz ponad 30 referatów i komunikatów konferencyjnych. Bazując na doświadczeniu badawczym zdobytym w czasie studiów doktoranckich, rozwinął w IOE techniki próżniowego nanoszenia warstw nanostruktur plazmonowych i chemicznej syntezy cząstek koloidalnych oraz wytwarzania nanokompozytów metaliczno-dielektrycznych. Obecnie prowadzone prace, w grupie zorganizowanej przez dr inż. P. Nygę, dotyczą wytwarzania nanostruktur plazmonowych o kontrolowanych właściwościach optycznych metodami parowania próżniowego i w drodze syntezy chemicznej oraz ich wykorzystania do modyfikacji właściwości liniowych i nieliniowych materii, np. w aplikacjach takich jak fotowoltaika czy detekcja substancji chemicznych i biologicznych w zastosowaniach cywilnych i wojskowych (wywiad z kpt. dr inż. Piotrem Nygą opublikowaliśmy w „Głosie Akademickim” nr 7-9/2012).

Elżbieta Dąbrowska

Jesteśmy na facebooku i youtube

Jesteś studentem, pracownikiem albo sympatykiem Wojskowej Akademii Technicznej? Myślisz o studiach na naszej uczelni? Śledź na bieżąco wydarzenia, które mają miejsce w Akademii. Polub nową stronę WAT na facebooku i regularnie oglądaj filmy na youtube.

Zapowiedzi zbliżających się imprez, zdjęcia zrobione podczas ważnych wydarzeń w Akademii oraz konkursy dla fanów – to tylko niektóre z informacji, jakie od 9 października br. można znaleźć na stronie WAT na facebooku, najpopularniejszym serwisie społecznościowym na świecie. Z kolei strona naszej uczelni na youtube będzie stopniowo zapełniana filmowymi relacjami z aktualnych imprez odbywających się w Akademii.

Są już tam filmy m.in. z wręczenia broni nowym podchorążym, tegorocznej promocji oficerskiej czy film przygotowany z okazji 60-lecia WAT.

Polub nas już dziś i zaproś swoich znajomych. Aby wejść na facebooka WAT lub zobaczyć serwis youtube, wystarczy kliknąć na ikonkę „fb” lub znaczek „youtube” w lewym górnym rogu strony WAT: www.wat.edu.pl. Nie masz konta na facebooku ani youtube? I tak możesz śledzić stronę, wpisując w pasek adresowy przeglądarki:

<http://www.facebook.com/WOJSKOWA.AKADEMIA.TECHNICZNA>
<http://www.youtube.com/UczelniaWAT>

Uwagi i propozycje dotyczące funkcjonowania serwisów prosimy przesyłać na adres: promocja@wat.edu.pl.

Zespół ds. promocji w Biurze Rektora WAT