



Nagrodzona przez kanadyjską fundację

Mgr Katarzyna Wysocka-Król w laboratorium w I-21

Doktorantka mgr inż. Katarzyna A. Wysocka-Król z Politechniki Wrocławskiej, pracująca nad *Wytwarzaniem domieszkowanych nanocząstek zol-żelazowych i badaniem ich właściwości fotofizycznych i biologicznych* pod kierunkiem prof. Haliny Podbielskiej, otrzymała stypendium od prywatnej fundacji Czesław M. Rodkiewicz Scholarship Foundation. Jest jedną z dwójga polskich młodych naukowców, którym przyznano nagrodę 4 tys. dolarów kanadyjskich. Drugim laureatem został mgr inż. Maciej Gawlikowski z Politechniki Śląskiej za *Badania modelowe parametrów fizycznych układu krążenia dla potrzeb diagnostyki hemodynamicznej serca*.

To już dziewiąty otwarty konkurs fundacji Czesława M. Rodkiewicza dla polskich inżynierów studiujących w Polsce i pracujących nad badaniami wiążącymi technikę z naukami medycznymi. Fundacja przekazuje polskim naukowcom jednorazowe dotacje (stypendia), by ułatwić im kontynuowanie pracy doktorskiej. Jej inicjator – prof. dr Czesław M. Rodkiewicz, mieszkający w kanadyjskim Edmonton, finansuje tę działalność z własnych środków (<http://republika.pl/cmrsf/>).

„Nasze nagrody są ogłaszane i wręczane w nadziei, że laureaci będą służyli postępowi polskiej nauki w dziedzinie poszukiwania rozwiązań inżynierskich w medycynie i że inicjatywa ta zaszczerpi

zainteresowanie w innych młodych polskich naukowcach” – powiedział prof. Rodkiewicz.

– Po raz kolejny stypendium fundacji im. Cz. Rodkiewicza trafiło na Wydział Podstawowych Problemów Techniki. Laureatką za rok 2008 jest doktorantka Instytutu Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej (I-21) mgr inż. Katarzyna Wysocka-Król – mówi prof. Halina Podbielska. – Poprzednio nagrodę otrzymała dr inż. Dorota Szczęsna z Instytutu Fizyki (2007 r.). Dr inż. Agnieszka Ulatowska-Jarża z Instytutu Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej była pierwszą w ogóle laureatką konkursu (2000 r.). W 2004 r. nagrodę zdobyła dr inż. Magdalena Kasprovicz, również z I-21.

Mgr Katarzyna Wysocka-Król w 2006 r. ukończyła na WPPT studia z fizyki w specjalności *fizyka ciała stałego* z oceną bardzo dobrą i została zakwalifikowana na stacjonarne studia doktoranckie w Instytucie Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej PW. Jest członkiem Grupy Bio-Optyki i prowadzi badania pod kierunkiem prof. Haliny Podbielskiej. Pracuje nad zagadnieniami wytwarzania i badania materiałów zol-żelazowych domieszkowanych nanocząsteczkami srebra i złota. Interesuje się możliwościami zastosowania tych fotoaktywnych nanomateriałów do intensyfikacji oddziaływań fotodynamicznych. Chodzi zwłaszcza o zwiększenie fotodynamicznego efektu antybakte-

ryjnego i optymalizację właściwości materiałów przy ograniczeniu zużycia światłoczułaczy.

Mgr inż. Katarzyna Wysocka-Król działa także aktywnie na rzecz środowiska naukowego. Wspomagała prace Komitetu Organizacyjnego międzynarodowej konferencji OPE-RA2015 (*European Symposium on Photonics Technologies for Framework Programme 7*), brała udział w Dolnośląskich Prezentacjach Edukacyjnych TARED, pomagała przy pracach nad nowymi wielostopniowymi programami nauczania i programami studiów inżynierii biomedycznej na WPPT. Od 2007 r. jest członkiem Komisji Biologicznych Skutków Promieniowania Niejonizującego Komitetu Fizyki Medycznej, Radiobiologii i Diagnostyki Obrazowej PAN, którego przewodniczącą jest prof. Halina Podbielska. W roku 2008 realizowała projekt badawczy dotyczący fotoaktywnych nanomateriałów, przyznany w konkursie Centrum Inżynierii Biomedycznej PW. Od 2008 r. korzysta również z grantu promotorskiego *Wytwarzanie domieszkowanych nanocząstek zol-żelazowych i badanie ich właściwości fotofizycznych i biologicznych*. Jest również laureatką stypendium przyznanego z Programu Operacyjnego „Kapitał ludzki” Wydziału Rozwoju Gospodarczego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego pn. *GRANT – wsparcie prac badawczych poprzez stypendia naukowe dla doktorantów*. ■

oprac. mk
Zdjęcie:
Krzysztof Mazur