

# MŁODZI BADACZE Z TECZKAMI PEŁNYMI POMYSŁÓW

KATARZYNA MAJEWSKA

Doktoranci i młodzi doktorzy, których badania mogą pozytywnie wpłynąć na innowacyjność gospodarki, otrzymali stypendia naukowe z programu Nowoczesny Uniwersytet. Wszyscy startujący w konkursie musieli przedstawić prognozowane zastosowanie wyników prac.

Stypendia Nowoczesnego Uniwersytetu zostały wręczone po raz ostatni. Tym razem po ok. 2 tys. zł miesięcznie przez rok dostanie 22 doktorantów (z 57 zgłoszonych) i 26 doktorów przed 35. rokiem życia (z 75 wnioskujących). Prowadzą oni badania w dziedzinach nauk matematycznych, przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych. Wśród nagrodzonych 18 grudnia i 19 lutego są autorzy prac podejmujących tematy czynności bioelektrycznej mózgu, gier wideo, „Solidarności” z perspektywy socjologicznej, kultury średnich miast w Polsce, epidemiologii molekularnej chorób odkleszczowych, dzieci ulicy, funkcjonowania mitochondriów roślinnych, nowych izotopów i badania własności ich rozpadu.

## WYKRYWACZ TORNAD

Jednym z laureatów jest Joanna Popławska. Na Wydziale Geografii i Studiów Regionalnych przygotowuje pracę doktorską *Zastosowanie wybranych metod detekcji tornad i trąb powietrznych na obszarze Polski – studia przypadków*. – Jej najważniejszym celem jest ocena przydatności produktów radarowych, wskaźników konwekcyjnych, wskaźników uskoku wiatru oraz zdjęć satelitarnych w detekcji tornad i trąb powietrznych w naszym kraju oraz ocena możliwości prognozowania tych zjawisk za pomocą dostępnych w Polsce narzędzi – wylicza Joanna Popławska. I dopowiada, że wyniki pracy pozwolą na opisanie warunków meteorologicznych sprzyjających wiatrom wirowym w Polsce oraz określenie miejsc najbardziej na nie narażonych. – Praca ma charakter metodyczny i ma stanowić przyczynek do opracowania skutecznej metody wykrywania groźnych zjawisk wiatrowych w Polsce – zapowiada Joanna Popławska.

Pieniądze ze stypendium doktorantka przeznaczy na wyjazd na pierwszy międzynarodowy szczyt poświęcony tornadom i zmianom klimatu, który odbędzie się w maju na Krecie.

## KOMPUTER DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Od kwietnia 2012 r. Marek Cygan ma stopień doktora. Pracuje na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki. Koncentruje się na części informatyki teoretycznej, której celem jest opracowywanie i analizowanie algorytmów, czyli sposobów rozwiązywania zadań przez komputery. – Niestety większość istotnych problemów

jest NP-trudna, co oznacza, że raczej nie istnieją efektywne algorytmy, które rozwiązują wszystkie egzemplarze problemu. Z tego powodu bada się inne podejścia do NP-trudnych problemów – wyjaśnia Marek Cygan.

Młody informatyk skupi się na dwóch podejściach: szukaniu przybliżonych rozwiązań i złożoności parametryzowanej polegającej na proponowaniu miary egzemplarza problemu oraz algorytmu.

– Celem badań jest opracowanie nowych algorytmów, analiza już istniejących, a także poszukiwanie granic, czyli dowodzenie, że przy odpowiednich założeniach nie istnieją algorytmy lepsze niż te obecnie znane – opowiada dr Cygan. – Algorytmika w postaci, którą się zajmuje, stanowi część badań podstawowych, gdzie celem jest systematyczne poszerzanie wiedzy na temat możliwego wykorzystania komputera do rozwiązywania podstawowych problemów informatyki.

## ULGI PODATKOWE DLA MISTRZOSTW

W czerwcu 2012 r. Karolina Tetlak obroniła doktorat, który ukaże się po angielsku w „IBFD Doctoral Series” – serii wydawniczej z najlepszymi doktoratami z międzynarodowego prawa podatkowego. Na Wydziale Prawa i Administracji dr Tetlak zajmuje się prawnopodatkowymi aspektami imprez sportowych, takich jak igrzyska olimpijskie i piłkarskie mistrzostwa Europy i świata.

Dofinansowane badania dotyczą specjalnych zwolnień podatkowych dla imprez w państwach goszczących. – Analizuję działania międzynarodowych organizacji sportowych, takich jak MKOl, UEFA i FIFA pod kątem prowadzenia przez nie własnej polityki podatkowej. Żądają one od państw goszczących imprezy przywilejów fiskalnych. Od ich wprowadzenia zależy organizacja wydarzenia – tłumaczy Karolina Tetlak. Oczekiwania organizacji są często sprzeczne z polityką podatkową państw.

– W praktyce wyniki badań mogą pomóc stworzyć spójną politykę fiskalną dla wielkich imprez sportowych i opracować odpowiednie strategie negocjacyjne dla państw goszczących – mówi dr Tetlak.

Młoda prawnik została także laureatką konkursu NUW o zagraniczny staż, dzięki któremu w kwietniu poprowadzi wykłady o opodatkowaniu sportowców na Uniwersytecie Ekonomicznym w Wiedniu.

- 225 osób otrzymało stypendia NUW przez pięć lat.
- 4 189 500 zł wypłacono 177 laureatom w czterech konkursach stypendialnych NUW.
- Konkurs stypendialny jest jedną z czterech części Nowoczesnego Uniwersytetu – programu wspierającego doktorantów i dydaktyków UW.
- NUW jest finansowany z programu operacyjnego Kapitał Ludzki, współfinansowanego przez Unię Europejską.
- Uniwersytet będzie się starał uzyskać nowe środki w perspektywie finansowej funduszy strukturalnych na lata 2014-2020 na kontynuację NUW.

Więcej informacji na stronie [www.nuw.uw.edu.pl](http://www.nuw.uw.edu.pl).