



UNIwersytet
Warszawski

Biuro Prasowe

22.08.2016

TRZYNASTY GRANT ERC DLA UW

Dr Marcin Pilipczuk z Instytutu Informatyki UW dołączył do grona zdobywców grantów ERC, którzy będą badać własności algorytmów.

Dr Marcin Pilipczuk jest czwartym badaczem algorytmów z Uniwersytetu, który otrzymał grant Europejskiej Rady ds. Badań (European Research Council). To organizacja, która przyznaje finansowanie badań utalentowanym naukowcom ze znaczącym dorobkiem. Ich prace mają prowadzić do przełomowych, odkrywczych wniosków i poszerzać wiedzę o świecie.

Algorytm to swego rodzaju wzór matematyczny, który można przełożyć na program komputerowy. Klasycznym przykładem są dobrze już zbadane algorytmy wyszukiwania najszybszych połączeń, które teraz – zaimplementowane w takich aplikacjach, jak Google Maps czy jakdojade.pl, są wykorzystywane w czasie podróży samochodem czy komunikacją miejską.

Badania dr. Pilipczuka mają charakter teoretyczny. Jego zespół będzie dowodził własności abstrakcyjnych modeli matematycznych, a potem wykorzystywał je w obliczeniach.

– Planowane badania są z pogranicza matematyki dyskretnej i informatyki teoretycznej. Będziemy badać matematyczne (kombinatoryczne) własności sieci – komputerowych, drogowych itd. – pod kątem zastosowań algorytmicznych, czyli do opracowania szybszych i wydajniejszych programów rozwiązujących m.in. problemy, które można określić mianem problemów spójności (np. najmniejsza podsieć łącząca wybrane komputery w dużej sieci komputerowej) – tłumaczy dr Marcin Pilipczuk.

ERC przyznała mu Starting Grant na ponad 1,2 mln euro. Przy przedsięwzięciu w ciągu 5 lat będzie pracować kilku doktorantów, osoba na stanowisku typu postdoc oraz zainteresowani koledzy z instytutu.

Dr Marcin Pilipczuk jest związany z UW od lat. Ukończył Jednoczesne Studia Informatyczno-Matematyczne na UW. W 2007 r. zajął I miejsce w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym (ACM International Collegiate Programming Contest) w Tokio. W jego drużynie był [Marek Cygan](#), który w ubiegłym roku otrzymał Starting Grant. Obaj doktorzy wykładają na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW.

Marcin Pilipczuk otrzymał stypendia z uniwersyteckich programów Nowoczesny Uniwersytet i Doktoraty dla Mazowsza. W tym miesiącu Fundacja na rzecz Nauki Polskiej przyznała mu [grant Homing](#). Pracował na uniwersytetach Warwick i w Bergen oraz w Simons Institute for Theory of Computing w Berkeley.



UNIwersytet Warszawski

Statystyka ERC

Dotychczas ERC 22 razy przyznała granty Polakom pracującym w krajowych ośrodkach, w tym – 13 razy naukowcom z Uniwersytetu Warszawskiego.

Starting Grants:

- 2007 – prof. [Stefan Dziembowski](#)
- 2009 – prof. [Mikołaj Bojańczyk](#)
- 2009 – dr hab. [Natalia Letki](#)
- 2010 – prof. [Piotr Sankowski](#)
- 2012 – dr [Justyna Olko](#)
- 2013 – dr hab. [Piotr Sułkowski](#)
- 2015 – dr [Marek Cygan](#)
- 2016 – dr [Marcin Pilipczuk](#)

Consolidator Grants:

- 2015 – prof. [Katarzyna Marciniak](#)
- 2015 – prof. [Mikołaj Bojańczyk](#)

Advanced Grants:

- 2009 – prof. [Andrzej Udalski](#)
- 2016 – prof. [Grzegorz Pietrzyński](#) (od kwietnia 2016 r. zatrudniony w PAN)

Proof of Concept:

- 2015 – prof. [Piotr Sankowski](#)

W 2015 roku pierwszy w Polsce grant z matematyki otrzymał również dr Piotr Nowak, który pracuje na wspólnym stanowisku badawczym w Instytucie Matematyki PAN i na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Grant będzie realizowany w Polskiej Akademii Nauk.