

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Trzy prestiżowe granty badawcze ERC w Polsce

W Polsce realizowane będą trzy kolejne prestiżowe europejskie granty badawcze. Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERC) ogłosiła w czwartek nazwiska 436 laureatów nowej edycji programu Starting Grant. Dwa projekty zrealizują badacze z UW, a jeden - badaczka z AGH.

Budżet tego konkursu wyniósł 677 mln euro. Pieniądze mają pomóc początkującym naukowcom budować własne zespoły i prowadzić pionierskie badania. Granty są częścią unijnego programu

Horyzont 2020. Laureaci otrzymują do 1,5 mln euro na swój trwający 5 lat projekt badawczy.

Najwięcej grantów - 88 - realizowanych będzie w Niemczech. 62 w Wielkiej Brytanii (mimo że jest już poza Unią Europejską, ciągle bierze udział w programie), 42 w Holandii i 38 we Francji.

W Polsce realizowane będą trzy granty.

Jeden z nich wywalczyła dr hab. inż. Urszula Stachewicz, prof. Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Badaczka opracowuje systemy izolacji termicznej. Inspiracją dla jej badań są materiały takie jak pióra pingwinów, skóra krokodyla czy sierść niedźwiedzi polarnych. To bowiem nie tylko świetne izolatory termiczne, ale i materiały, które są biodegradowalne. Jak tłumaczy, odpowiednia izolacja termiczna zapobiegać może stratom energii i gwarantować ma oszczędności - zarówno na poziomie całych budynków, jak i niewielkich urządzeń elektronicznych czy nawet kabli. "Badania w tym grantie skupią się na wykorzystaniu elektroprzędzonych membran polimerowych zbudowanych zazwyczaj z włókien o średnicy poniżej 1 mikrona. Porowatość takich membran osiąga często wielkości powyżej 90 proc. Właśnie tego typu membrany mogą zostać wykorzystane do izolacji, a także pełnić funkcje rozproszenia ciepła systemów elektrycznych w wielu urządzeniach" - wyjaśniła PAP prof. Stachewicz.

Granty trafią też do dwójki informatyków z Wydziału Matematyki, Informatyki Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

Starting Grant zrealizuje dr Michał Pilipczuk, jeden z najlepszych w świecie specjalistów złożoności parametryzowanej, niezwykle ważnego działu algorytmiki. Stopień naukowy doktora uzyskał w 2013 roku na Uniwersytecie w Bergen. Jego projekt "Decomposition methods for discrete problems" będzie dotyczył metod dekompozycyjnych w algorytmice. "Będziemy badali, jak strukturalne własności grafów (obiektów modelujących różnego rodzaju sieci, np. społecznościowe, komunikacyjne) można używać do opracowywania szybkich algorytmów dla trudnych problemów obliczeniowych" - poinformował PAP laureat. Wyjaśnił, że projekt ma charakter czysto teoretyczny i łączy w sobie techniki algorytmiki, strukturalnej teorii grafów oraz logiki.

Grant z ERC dostał też informatyk dr Wojciech Czerwiński na projekt „Challenging Problems in Infinite State Systems” - chodzi o systemy nieskończenie stanowe, a więc takie, które mogą mieć nieskończenie wiele stanów pamięci. Naukowiec tłumaczy, że to projekt z zakresu informatyki teoretycznej i modeli obliczeń. "Program ma pewien stan pamięci, robi krok i dochodzi do innego stanu pamięci. Jedno z pytań, którym się interesujemy, to problem osiągalności: czy jeśli wystartuję z danego stanu pamięci i mam określone ruchy, to czy mogę dojść do innego stanu pamięci, który jest np. błędny" - mówi w rozmowie z PAP dr Czerwiński. Drugi problem, którym naukowiec będzie się w ramach badań zajmował, to problem separowalności. A trzecie zagadnienie dotyczy automatów jednoznacznych. Pytany o potencjalne zastosowania tych badań, naukowiec tłumaczy: "To się może przydać w automatycznej weryfikacji programów, a więc znajdowaniu błędów w programach" - mówi. Dodaje jednak, że to badania podstawowe. Ich zadaniem nie jest więc opracowywanie konkretnych programów, ale raczej to, aby rozwijać wiedzę o modelach obliczeń.

Z danych ERC wynika, że poza badaczami z UW i AGH, granty zdobyła jeszcze dodatkowa czwórka Polaków, którzy jednak zdecydowali się na realizację swoich badań w instytucjach z innych krajów Europy.

Starting Grant pozwala stworzyć pierwszy niezależny zespół, zrealizować duży projekt badawczy i osiągnąć samodzielność naukową. Do konkursu aplikować mogą naukowcy, który stopień doktora uzyskali w ciągu ostatnich 2-7 lat.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/29963.html>

Informacje dnia: [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#) [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#) [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#)

Partnerzy