

[Akceptuje](#)

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



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

300 tys. zł dostaną naukowcy-mistrzowie na projekty badawcze i stypendia

Uroczystość wręczenia subsydiów uświetnił wykład laureata nagrody Nobla w dziedzinie fizyki, prof. Franka Wilczka, który gratulując profesorom wyróżnienia podkreślił, że ciągłość pokoleniowa

w nauce ma ogromne znaczenie. "Mistrzowie, którzy potrafią zarazić swoją pasją uczniów, są bardzo cenni i należy ich wspierać" - powiedział.

Prezes FNP, prof. Maciej Żylicz, wyjaśnił, że subsydia profesorskie różnią się od normalnych grantów na projekty naukowe tym, że aby je dostać nie trzeba przygotowywać szczegółowych kosztorysów i planów realizacji badań ani rozliczać się co do złotówki z uzyskanego dofinansowania. "Chodzi nam o to, aby wybrać najlepszych i dać im jak największą swobodę w realizacji planów badawczych" - tłumaczył.

Dlatego profesorowie dostają 30 proc. subsydium dla siebie jako indywidualne stypendium, a za resztę pieniędzy mogą ufundować stypendia dla swoich współpracowników, doktorantów czy studentów, finansować wyjazdy na konferencje naukowe czy kupować sprzęt potrzebny do pracy.

Wśród profesorów, którzy otrzymają subsydia, są naukowcy opracowujący nowe rozwiązania do zastosowania w praktyce. Np. prof. Paweł Kafarski, kierownik Zakładu Chemii Bioorganicznej na Politechnice Wrocławskiej, pracuje wraz ze swoim zespołem nad nowymi lekami. "Poszukujemy inhibitorów, czyli substancji hamujących działanie konkretnych enzymów. Pracujemy nad tymi enzymami, które są charakterystyczne dla chorób cywilizacyjnych, np. nowotworów" - mówił prof. Kafarski.

Z kolei zespół prof. Janusza Kałużnego z Centrum Astronomicznego PAN zajmuje się badaniami podstawowymi. Naukowcy ci specjalizują się w badaniu kosmosu - przede wszystkim gromad kulistych i gwiazd podwójnych. "Nasze badania, z punktu widzenia przemysłu czy medycyny, są całkowicie bezużyteczne. Można powiedzieć, że to takie badania hobbystyczne. Jednak od starożytności nauka rozwija się właśnie dlatego, że głównym jej motorem jest ciekawość badaczy" - podkreślił Kałużny.

Jak wyjaśnił, badania te mają na celu m.in. poszukiwanie czarnych dziur w gromadach kulistych - bardzo gęstych skupiskach gwiazd. W takich gromadach, jak mówił, możliwe jest, że czarna dziura tworzy z gwiazdą układ podwójny, co normalnie możliwe jest tylko w przypadku dwóch gwiazd.

Podczas wykładu wygłoszonego na uroczystości prof. Frank Wilczek mówił o wyzwaniach, jakie stoją przed współczesną fizyką. Według niego, naukowcy są coraz bliżej zbadania struktury materii. Służą temu eksperymenty w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych - najmniejszych obiektów we wszechświecie.

Przypomniał, że w 2008 r. ma wystartować, po 20 latach przygotowań, nowy, największy na świecie akcelerator cząstek elementarnych o nazwie LHC, wybudowany w ośrodku Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN pod Genewą. Doświadczenia, które będzie można przeprowadzić za pomocą tego urządzenia, mogą, w opinii wielu naukowców, przynieść przełom w badaniach tego, co najmniejsze.

Współczesna fizyka, jak tłumaczył Wilczek, interesuje się też tym, co największe, czyli strukturą wszechświata, jego historią i przyszłością. Trwają np. badania nad istniejącymi w kosmosie "ciemnymi" odmianami materii i energii.

Innym wyzwaniem, według niego, jest stworzenie nowej generacji komputerów. "Dzisiejsze komputery robią wrażenie. Ale jeśli przyjrzeć się ich budowie, to widać, że można je udoskonalić. Obecnie procesory komputerów są praktycznie dwuwymiarowe. Aby je wyprodukować potrzebne są bardzo precyzyjne narzędzia i sterylne warunki" - mówił.

Tymczasem, najbardziej złożona znana struktura podobna do komputera - ludzki mózg, jest trójwymiarowa, sama się rozwija w środowisku naturalnym i jest zdolna się uczyć. "Wyzwaniem dla fizyków XXI w. będzie stworzenie komputerów bardziej przypominających ludzki mózg" - mówił Wilczek. ULA

Źródło: [PAP - Nauka w Polsce](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4941.html>



14-04-2021

[Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

[Blizny można leczyć](#)

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

Choroba meningokokowa jest lekceważona

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

Informacje dnia: [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Partnerzy