

[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](#)

Wyłoniono zwycięzce Dream Chemistry Award



Autor projektu stworzenia uniwersalnych katalizatorów potrzebnych w produkcji różnych substancji, dr Mircea Dincă z amerykańskiego MIT, został laureatem konkursu Dream Chemistry Award. Zwycięzcę wyłoniono w poniedziałek w Warszawie.

Organizatorem konkursu Dream Chemistry Award jest Instytut Chemii Fizycznej PAN (IChF PAN). Konkurs ma na celu uhonorowanie najciekawszego, niezrealizowanego jeszcze naukowego projektu z zakresu chemii i jej pogranicza z fizyką, biologią, medycyną lub inżynierią materiałową. Nagroda wyniosła 15 tys. euro.

Laureatem tegorocznej edycji konkursu został dr Mircea Dincă z Massachusetts Institute of Technology (MIT) w Cambridge (USA) za projekt katalizatorów naśladujących efektywną katalizę zachodzącą w komórkach. Katalizatory to substancje, które same nie uczestniczą w reakcji chemicznej, ale pomagają ją przeprowadzić - dzięki nim przebiega ona szybciej, jest też tańsza. "Interesuje nas opracowanie stworzonych na miarę katalizatorów, zaprojektowanych do praktycznie każdej reakcji chemicznej, jaką będziemy chcieli przeprowadzić" - powiedział PAP dr Dincă.

Jak wyjaśnił, produkcja uniwersalnych katalizatorów, które po niewielkiej modyfikacji można by było wykorzystywać w procesach tak różnych, jak choćby polimeryzacja i oligomeryzacja, nieprawdopodobnie uprości proces projektowania i produkcji różnych materiałów. "Normalnie przestawienie się z jednej takiej reakcji na drugą wymaga ogromnych nakładów" - podkreślił.

"Sposób, w jaki do tego podchodzimy, jest zasadniczo różny od tego, co robili naukowcy w ostatnich 70 latach. Oni tworzyli oddzielne katalizatory do każdego z procesów. My chcemy wziąć nowy +materiał - rodzica+, i zmieniając w nim kilka parametrów - sprawić, by dał się wykorzystać w różnych procesach" - dodał Dincă.

Opowiadając o pracy laureata przewodniczący jury, prof. dr hab. Robert Hołyst z IChF PAN podkreślił, że wzorem są tu enzymy, które występują w organizmach żywych. Dodał, że w swoich poszukiwaniach dr Dincă skupia się na strukturach zwanych Metal Organic Frameworks (MOF). "Pokazał, że mają one kilka takich cech, jak enzymy: są dynamiczne, potrafią katalizować różne reakcje, odpowiadają na temperaturę, można z nich wymienić metale... Pokazał kierunek" - tłumaczył w rozmowie z PAP.

W konkursie [Dream Chemistry Award](#) uczestniczą młodzi naukowcy (do 36. roku życia) z całego

świata, którzy obronili doktorat (w tegorocznej edycji) w roku 2008 lub później. Warunkiem przyjęcia zgłoszenia było nominowanie kandydata przez naukowca z tytułem doktora lub wyższym i przynajmniej 10-letnim stażem w naukach ścisłych/przyrodniczych, liczonym od daty publikacji pierwszej pracy naukowej.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24495.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu](#)

Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy