

[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

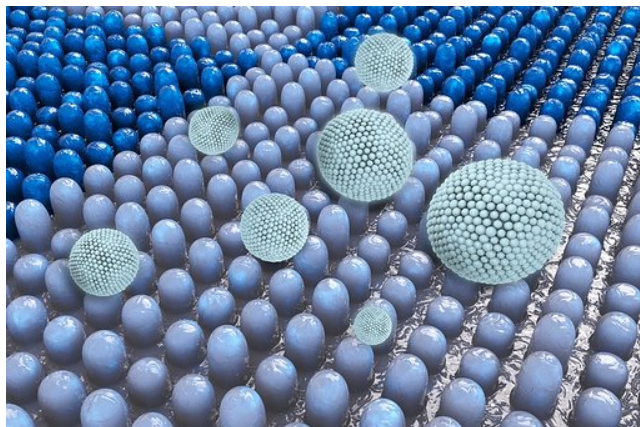
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Projekt UMK i francuskiego Uniwersytetu w Rouen



Toruńscy chemicy będą od lutego realizowali wspólny projekt z naukowcami z francuskiego Uniwersytetu w Rouen. Polskim koordynatorem został prof. Wojciech Kujawski. Badania dotyczyły będą "innovacyjnych membran polimerowych zawierających polimeryzowalne ciecze jonowe".

"Współpracuję oficjalnie z tym uniwersytetem od prawie 10 lat, kiedy pojawiła się nasza pierwsza wspólna publikacja. Był to projekt związany z separacją membranową, gdyż współpraca generalnie dotyczy membran, czyli barier polimerowych lub ceramicznych w różnych procesach rozdzielania. Obserwując obecnie rozwój rynku membran i technik membranowych w Polsce cieszę się, że po ukończeniu studiów podjąłem decyzję o pracy naukowej w tym obszarze" - powiedział w piątek PAP prof. Kujawski.

Realizacja projektu odbędzie się w ramach Programu Partnerstwa im. Huberta Curien "Polonium". Powstał on na mocy umowy o współpracy naukowej i technologicznej zawartej w 2008 roku przez rządy RP i Republiki Francuskiej. Jak informują przedstawiciele UMK, celem inicjatywy jest "rozwijanie wymiany naukowej i technologicznej na wysokim poziomie pomiędzy francuskimi i polskimi zespołami badawczymi, poprzez wspieranie nowo nawiązywanej współpracy, włączanie w nią młodych naukowców i doktorantów oraz otwieranie perspektyw na prowadzenie projektów europejskich".

W ramach programu realizowane są projekty uzgodnione przez obie strony. Są one finansowane przez rok, przy czym istnieje możliwość jednokrotnego przedłużenia. Środki przeznaczane są m.in. na wizyty polskich i francuskich badaczy w laboratoriach partnera projektu.

"Badania w zatwierdzonym do realizacji projekcie koncentrują się wokół membran o specyficznych właściwościach. Mają być one zastosowane m.in. w ogniwach paliwowych, do separacji gazów, czy rozdzielania mieszanin ciekłych techniką perwaporacji. Najważniejsze w tym wszystkim jest to, że te badane membrany zawierają ciecze jonowe (czyli sole organiczne, które w temperaturze pokojowej są w stanie płynnym). Dodatkowym celem badań jest związanie cieczy jonowej z polimerem na tyle trwale, żeby w trakcie pracy membrany ciecz jonowa nie była z niej wymywana" - dodał prof. Kujawski.

Koordynatorem współpracy ze strony francuskiej będzie dr hab. Kateryna Fatyeyeva. Badania, w których biorą udział naukowcy z Wydziału Chemii UMK, zostały zakwalifikowane do programu "Polonium", jako jeden z 21 projektów (spośród 54 zgłoszonych).

"Planowane przez nas badania mają wymiar innowacyjny z uwagi na rodzaj zastosowanych cieczy jonowych oraz z uwagi na sposób wytwarzania i modyfikacji membran. Opracowane zostaną ciecze jonowe reaktywne oraz ciecze jonowe polimeryzowalne" - podkreślił koordynator.

Współpraca między polską a francuską uczelnią nie ogranicza się do jednej inicjatywy.

"Od 2010 roku realizujemy razem z francuskim uniwersytetem program wymiany studentów i nauczycieli akademickich "Erasmus+". Jedną z moich doktorantek przygotowuje swoją pracę doktorską jednocześnie w Polsce i we Francji (rokrocznie spędzając u naszych partnerów pięć miesięcy). Stypendium to jest współfinansowane ze środków francuskiej ambasady. Realizujemy również grant Narodowego Centrum Nauki w konkursie +Harmonia+, który pozwala sfinansować badania naukowe z partnerem zagranicznym" - dodał naukowiec.

Zainteresowania badawcze koordynatora projektu, prof. Kujawskiego oscylują wokół technik membranowych, zwłaszcza separacji gazów i par (techniki mogące mieć zastosowanie przy wydobywaniu gazu łupkowego), perwaporacji, która umożliwia rozdzielenie mieszanin ciekłych, (pomocną przy produkcji biopaliw) czy destylacji membranowej. Naukowiec zatrudniony jest na co dzień w Katedrze Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów Wydziału Chemii UMK w Toruniu. W roku 2011 uzyskał drugą habilitację w Uniwersytecie w Montpellier.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/26673.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy