

### [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](#)

## **Rozwój technologii laboratoriów mikroukładowych**



**Siły adhezyjne oddziałujące na granicy faz pomiędzy cieczą a ciałem stałym powodują rozprzestrzenianie się kropli cieczy na powierzchni. Unijni badacze zbadali rolę, jaką odgrywa niejednorodności tej powierzchni w strukturze i właściwościach adsorbowanych płynów.**

Mikrofluidyka jest dynamicznie rozwijającą się dziedziną, która opiera się na precyzyjnych oddziaływaniach na granicy faz ciecz-ciecz i ciało stałe-ciecz. Lepsze zrozumienie tych sił powinno umożliwić naukowcom projektowanie udoskonalonych urządzeń mikroprzepływowych.

Celem projektu CLASS (Complex liquids at structured surfaces) było umożliwienie badaczom lepszego zrozumienia i przewidywania oddziaływań złożonych płynów na powierzchnie ustrukturyzowane. W projekcie uczestniczyli naukowcy specjalizujący się w badaniach teoretycznych, eksperymentalnych i obliczeniowych w ramach wymiany naukowców pomiędzy UE a Stanami Zjednoczonymi.

Wymiany wzmocniły trwającą współpracę i stworzyły możliwości nawiązania nowych kontaktów. Ponadto zorganizowano cztery międzynarodowe warsztaty w celu szybkiego rozpowszechnienia wyników badań i umożliwienia spotkania członków konsorcjum z początkującymi badaczami.

Prace skupiały się głównie na konstrukcji powierzchni superhydrofobowych i charakterystyce ich właściwości zwilżających, a także na przepływach kapilarnych lub ciśnieniowych na podłożach o zmiennej topografii. Badano również samoorganizację cząstek koloidalnych na granicach faz płyn-płyn oraz zależną od powierzchni organizację koloidów nematycznych.

Branża przemysłowa dostrzegła niedawno ważną rolę, jaką odgrywają topografia i powierzchniowe właściwości chemiczne podłoży w rozwoju nowych technologii laboratoriów mikroukładowych. Dostosowanie granic faz ciecz-ciecz oraz ciało stałe-ciecz może umożliwić skuteczną kontrolę zarówno przepływu cieczy, jak i procesów zachodzących wewnątrz układu.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25520.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**