

### [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

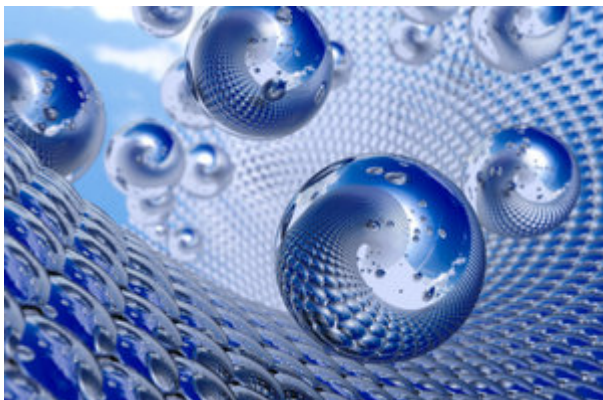
Naukowy styl życia

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 powierzchni 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>



07-11-2024

# [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**