

### [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)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25520.html>



12-05-2026

## Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**