

[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

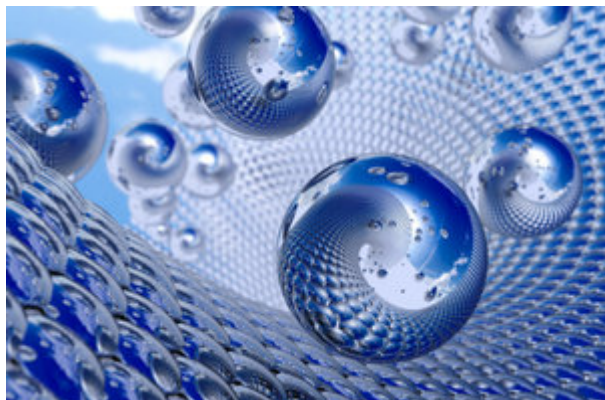
Naukowy styl życia

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://laboratoria.net/aktualnosci/25520.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy