

[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

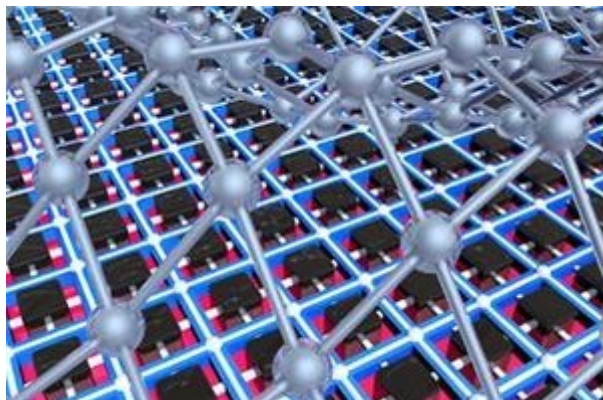
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Poprawa bezpieczeństwa nanomateriałów



Nanotechnologia ma być jednym z podstawowych, technologicznych kół zamachowych w przekształcaniu UE w rzeczywistą Unię innowacji. Od ulepszenia kosmetyków i tkanin po wydłużenie okresu przechowywania żywności, potencjał produktów sygnowanych nano jest ogromny.

Aczkolwiek prócz tych pożądaných korzyści, wytworzone nanomateriały (ENM) i nanotechnologiczne zastosowania budzą obawy o ich możliwe oddziaływanie na zdrowie oraz bezpieczeństwo człowieka i środowiska. Wcześniej nie prowadzono systematycznych badań nad zagrożeniami czy narażeniem na działanie ENM, niemniej w ostatnich latach europejska społeczność naukowa podjęła prace w tym zakresie. Około 50 projektów 6PR i 7PR, zakończonych lub w toku realizacji, w które zainwestowano 137 mln EUR, przyczyniło się do postępów w nanotechnologii i zarządzaniu bezpieczeństwem.

W ramach jednego z tych jakże ważnych projektów - NANOFORCE - który poświęcony jest nanotechnologii w przemyśle chemicznym, ogłoszono niedawno wyniki testów laboratoryjnych przeprowadzanych w Polsce, Słowenii i we Włoszech. Wszystkie laboratoria zajmowały się badaniem toksyczności nanocząstek w rozmaitych produktach.

Veneto Nanotech, z siedzibą we Włoszech, badało czynniki ryzyka związane z nanocząstkami zawartymi w wielu środkach antybakteryjnych. Testy wykazały, że ryzyko w czasie kontaktu użytkownika podczas lakierowania, zwłaszcza za pomocą pędzla, było bardzo niskie. Jednak wzrastało kiedy proszek uwalniał się ze środka czyszczącego w pomieszczeniach. Tymczasem koledzy z Uniwersytetu w Novej Goricy, Słowenia, analizowali toksyczność nanocząstek w wodzie wypłukanej z farb. Według uzyskanych wyników znacznie mniej nanocząstek uwalniało się w wyniku mycia/opadów deszczu niż zanurzenia. Polscy partnerzy z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN prowadzili równoległe badania nad toksycznością syntetyzowanego nanoproszku ZnO. W toku prowadzonych doświadczeń zespół stwierdził, że proste testy, w których nanocząstki są dodawane do nośnika, nie pozwalają na wyciągnięcie wniosków dotyczących toksyczności nanocząstek.

Mając na względzie łączenie wiedzy naukowej i biznesu w Europie Środkowej, w ramach projektu NANOFORCE przyjęto unikatowe podejście polegające na bezpośrednich kontaktach z przemysłem, zwłaszcza przedsiębiorstwami chemicznymi. Przedstawiciel NANOFORCE zauważył: „Naszym nadrzędnym celem jest lepsza integracja nauki, przemysłu, finansów, zarządzania i regulacji prawnych, aby umożliwić nanotechnologiom generowanie korzyści dla obecnych i przyszłych pokoleń w Europie”.

NANOFORCE jest zaledwie jednym elementem europejskiego ruchu na rzecz nanobezpieczeństwa, będąc członkiem klastra UE ds. nanobezpieczeństwa (EU Nanosafety Cluster), który powołano, aby zadbać o możliwie jak najlepszą koordynację i optymalną zespołowość prowadzonych badań nad nanobezpieczeństwem, takich jak NANOFORCE. Klaster, gromadzący projekty 6PR i 7PR, ma zoptymalizować synergie między projektami poświęconymi wszelkim aspektom nanobezpieczeństwa, w tym toksykologii, ekotoksykologii, ocenie narażenia, mechanizmom interakcji, ocenie ryzyka i normalizacji.

Więcej informacji:

NANOFORCE, <http://www.nanoforceproject.eu/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20686.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni

ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy