

[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

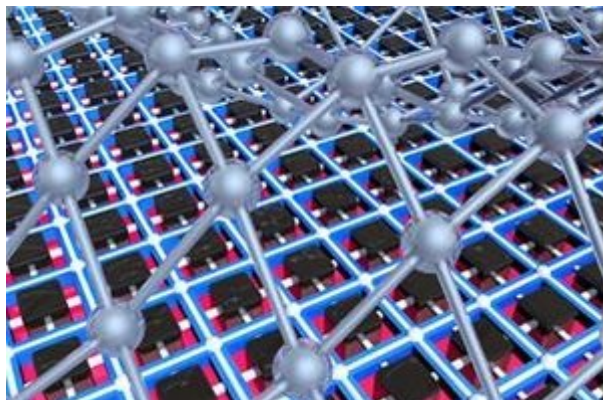
Naukowy styl życia

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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą](#)

mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy