

[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](#)

Bezpieczna nanotechnologia

Gwałtowny rozwój tej dziedziny nauki ma już swoje odzwierciedlenie na półkach sklepowych, gdzie można znaleźć ponad 300 produktów wykorzystujących właściwości nanomateriałów. Równocześnie wraz z pojawieniem się nowoczesnych materiałów odkryto, iż efekty badań nanotechnologicznych mogą w zupełnie nowy sposób oddziaływać ze środowiskiem oraz wpływać na stan zdrowia ludzi (w tym osób pracujących nad nowymi technologiami w laboratoriach).

Aby zapobiec niebezpieczeństwu niekontrolowanego rozwoju oraz rozprzestrzenienia się w środowisku nie do końca poznanych nanomateriałów, naukowcy amerykańscy przedstawili pięciostopniowy program "bezpiecznego obchodzenia się z nanotechnologią".

Doktor Andrew D. Maynard z amerykańskiego Woodrow Wilson International Center for Scholars wraz z innymi naukowcami zaproponował kilkunastoletni globalny program, w ramach którego opracowane zostałyby mechanizmy regulacyjne (w tym międzynarodowe akty prawne) oraz nowe metody pozwalające na określenie niebezpieczeństwa danego nanotechnologicznego materiału.

Projekt miałby zakończyć się w 2022 roku. W tym czasie powstałyby między innymi nowe skuteczne metody wykrywania skażenia środowiska nanomateriałami (nanosensory) oraz neutralizacji tych skażeń, poznano by wpływ nowych, ultramałych cząsteczek na ludzki organizm oraz na otaczające nas środowisko (nowe testy toksykologiczne).

Według dra Andrew D. Maynarda najważniejszym i najpilniejszym problemem jest opracowanie przenośnych osobistych sensorów wykrywających obecność nanocząstek w powietrzu jak i wodzie. Urządzenie to miałyby zabezpieczać miejsce pracy ludzi zaangażowanych zarówno w badania jak i produkcję nanomateriałów

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4622.html>



03-02-2025

Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

[Robot czy człowiek?](#)

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experiment](#)

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

[Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji](#)

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

[Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi](#)

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny](#)

[papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#) [Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy