

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowoczesna elektronika i badania nad robotyką



Stajemy się obecnie coraz bardziej uzależnieni od komponentów i systemów elektronicznych. Już teraz stanowią one podstawę urządzeń codziennego użytku, takich jak telefony komórkowe czy komputery. Stanowią także ważny komponent konstrukcji robotów, które wspomagają, a nawet zastępują ludzi wykonujących powtarzalne bądź niebezpieczne zadania.

Mikro/nano-elektronika przenosi nas do świata tak miniaturowego, że trudno nam go pojąć - na poziomie nano mamy do czynienia z pomiarami rzędu 1/60.000 szerokości włosa ludzkiego!

To właśnie na tym poziomie naukowcy przesuwają granice sprzętowe i programistyczne. Polepszanie naszego życia przez elektronikę wykracza poza sprawy li tylko oczywiste. Odgrywa ona na przykład zasadniczą rolę w projektowaniu nowatorskich systemów neuro-protetycznych, pomagając osobom, które doznały urazu rdzenia kręgowego, ponownie chodzić. Oczekuje się również, iż w ciągu dziesięciu lat komponenty i podsystemy elektroniczne stanowiąc będą połowę wartości naszych samochodów.

Elektronika ma również istotne znaczenie dla robotyki. Ten sektor staje się coraz ważniejszy dla UE zarówno pod względem korzyści społecznych, jak i gospodarczych. Globalny rynek robotyki jest obecnie wart 15,5 mld EUR rocznie, w tym udział UE wynosi około 3 mld EUR. Do roku 2020 cały rynek robotyki usługowej może osiągnąć wartość 100 mld EUR.

Zarówno elektronika, jak i robotyka to dynamiczne dziedziny, w których czołowi naukowcy przesuwają granice naszych możliwości. To wydanie CORDIS Express przedstawia wybór projektów dofinansowanych ze środków unijnych, które należą do awangardy działań badawczych.

- [Wyznaczanie trendów w nauce: elastyczna elektronika do implantów](#)
- [Improving everyday electronic devices](#)
- [Zaawansowany proces zgrzewania na potrzeby elektroniki](#)
- [Mobilny robot doskonali produkcję w przemyśle lotniczym i kosmicznym](#)
- [Nowa sieć WWW wyłącznie dla robotów](#)
- [Budowa robotów naśladujących rośliny](#)

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/technologie/21456.html>

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