

[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

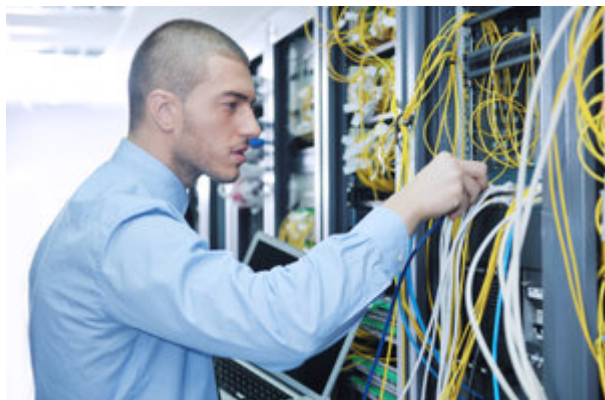
zapisz się



- [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 naśladowujących rośliny](#)

Źródło: www.cordis.europa.eu

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

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy