

[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



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

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

Technologie przyszłości



Od ultralekkich samochodów do inteligentnych leków - organizujące spotkania w Davos Światowe Forum Ekonomiczne wskazało 10 technologii 2014, które mogą kształtować społeczeństwa przyszłości. Chodzi też o elektronikę, którą można nosić na sobie, a nawet pod skórą.

Globalna Rada ds. Powstających Technologii w ramach World Economic Forum opiera swoje wskazania na podstawie rekomendacji przemysłu, ekspertów i liderów branż, którzy spotykają się co roku w szwajcarskim Davos.

Ekspertcy uważają, że kluczowe w najbliższym czasie będzie rozbudowywanie połączenia między ludzkim mózgiem a komputerem. Już w tej chwili możliwe jest pisanie bez użycia tradycyjnej klawiatury. Zastępuje ją badanie aktywności elektronicznej mózgu. Postęp w tej dziedzinie byłby kluczowy dla osób niepełnosprawnych, które dzięki nowym rozwiązaniom mogłyby pracować z komputerem.

Ludzkość wiele też zyskałaby, gdyby przemysł samochodowy mógł zastąpić metalowe elementy nanostrukturalnymi kompozytami węglowymi. Samochody wykonane z elementów z wzmocnionego włókna węglowego są nawet o 40 proc. lżejsze niż tradycyjne modele. Są też trwalsze i łatwiejsze do recyklingu. Przede wszystkim są jednak dużo mniej paliwożerne, dzięki czemu oferują perspektywę dużych oszczędności energii w przyszłości.

Nadzieję na lepsze wykorzystanie energii daje też rozwój technologii jej magazynowania. Dziś trudno "składować" energię elektryczną, przez co wykorzystanie potencjału odnawialnych źródeł takich jak słońce czy wiatr jest ograniczone. Zdaniem naukowców przełom, który dałby możliwość robienia zapasów energii z nadwyżek, które nie mogą być wykorzystane w sieci od razu, jest jednak blisko.

Do 10 technologii, które będą kształtować przyszłość zaliczono też elektronikę, którą można nosić na sobie, a nawet pod skórą. Dzięki nowym wynalazkom można np. śledzić informacje o tętnie czy poziomie stresu, w jakim się znajdujemy, i na bieżąco otrzymywać informacje o swoim stanie zdrowia.

Do tego, by wszędobylska elektronika mogła działać, potrzebne jest jej zasilanie. Szansą na poprawę wydajności baterii jest technologia wykorzystująca nanostruktury. Dzięki zastosowaniu bardzo małych cząsteczek krzemu akumulatory mogą działać nawet do trzech razy dłużej. Co więcej, proces ich ładowania byłby znacznie szybszy niż obecnie.

W nowoczesnych urządzeniach potrzeba coraz więcej energii. Tak będzie zapewne z wyświetlaczem bezekranowym, dzięki któremu będzie możliwe projektowanie rzeczywistości 3D w przestrzeni. Zdaniem ekspertów taka technologia może wkrótce trafić pod "strzechę".

Naukowcy wiążą też duże nadzieje z terapiami opartymi na badaniach mikrobiomów ludzkich. Te mikroorganizmy występujące w ciele człowieka (np. w jamie ustnej czy przewodzie pokarmowym) mogą być ważnym źródłem wiedzy na temat chorób i walki z nimi.

Inną technologią mogącą pomóc medykom mają być środki terapeutyczne oparte na kwasach rybonukleinowych (RNA), które występują np. w jądrach komórkowych. RNA, tak jak DNA odgrywa rolę w syntezie białek, w mniejszym stopniu odpowiada za transmisję informacji genetycznej. Postępy w sprawie opracowania nowej generacji leków opartych na informacjach z RNA dają szanse na znalezienie nowych metod walki np. z rakiem.

Na liście ważnych technologii znalazły się też nowe możliwości oczyszczania ścieków czy wody morskiej. Odsalanie na dużą skalę staje się opłacalne ekonomicznie dzięki nowym technologiom chemicznym wykorzystywanym w tym celu. Rozwiązuje też problem ograniczonych zasobów słodkiej wody na świecie.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/20764.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy