

### [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](#)

## Syntetyzer zapachów krokiem do wirtualnej rzeczywistości

Drugim ośrodkiem, w którym prace nad syntetyzerem są tak samo zaawansowane jest Tokijski Instytut Technologii gdzie badaniami kieruje prof. Takamichi Nakamoto.

Gry komputerowe, popularna rozrywka dzieci i dorosłych, bazują na doznaniach wzrokowych i słuchowych. Funkcjonują także urządzenia dostarczające graczom wrażeń dotykowych w niektórych typach gier (głównie symulujących pilotowanie samolotu czy prowadzenie samochodu).

Naukowcy pracują także nad chemicznym syntetyzerem, który mógłby wytwarzać zapach pasujący do treści gry, na podstawie cyfrowego zapisu dokonanego przez elektroniczny nos.

"Zapach spalonego prochu, zaduchu w lochach czy dżungli mógłby być emitowany przez syntetyzer sprzężony z komputerem. Urządzenie takie nie musiałoby być bardzo drogie. Pasjonaci gier komputerowych mogliby sobie na nie pozwolić" - powiedział PAP prof. Kazimierz Brudzewski z Wydziału Chemii PW, w którego pracowni powstaje prototyp syntetyzera.

Oczywiście syntetyzer nie mógłby być całkowicie uniwersalny, ponieważ potrzebowałby komponentów do produkcji zapachu, ale - zdaniem naukowców - można by w łatwy sposób wymieniać w nim poszczególne części, aby przystosować go do nowego typu gry.

Laboratoryjny model urządzenia będzie duży i nieporęczny, ale służyć będzie wyłącznie do testów.

"Komersyjna wersja musi być bardziej kompaktowa. Planujemy zaprojektować takie urządzenie, które będzie można produkować seryjnie i użytkować w mieszkaniu" - wyjaśnia chemik.

Największą przeszkodą utrudniającą prace nad syntetyzerem na Wydziale Chemii PW są trudności finansowe, nękające niemal każdą publiczną uczelnię w Polsce.

"W innych krajach prace nad podobnymi wynalazkami sponsorowane są przez firmy, które następnie chcą wykupić licencję na produkcję tych urządzeń. W Polsce wszystko musimy robić na własny koszt, opatentować wynalazek, a dopiero potem martwić się o jego wdrożenie" - zwraca uwagę prof. Brudzewski.

Jak zaznacza, naukowcy pracujący nad syntetyzerem nie mają to czasu. "Musimy uczyć studentów i prowadzić badania. Gdybyśmy zajęli się marketingiem, musielibyśmy zrezygnować z wykonywania naszych obowiązków" - podkreśla naukowiec.

PAP

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3591.html>



23-06-2026

## [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

## **Partnerzy**