

[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.

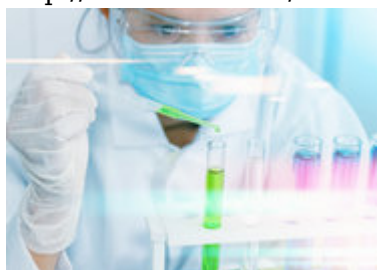
Największą przeszkodą utrudniającą prace nad syntetyzerem na Wydziale Chemii PW są trudności finansowe, nękające niemal każdą publiczną uczelnię w Polsce.

"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

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



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

[Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy