

[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 musiałyby 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.

"Komercyjna 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/aktualnosc/3591.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

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