

[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.

"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>



14-04-2021

[Ślącscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

Blizny można leczyć

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

Choroba meningokokowa jest lekceważona

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

Informacje dnia: [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Partnerzy