

[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](#)

Naukowcy rozgryźli zagadkę datowania odcisków palców



Streszczenie: Odkąd eksperci medycyny sądowej znaleźli sposób na precyzyjne określenie daty pozostawienia odcisków palców, dni przestępców wydają się być policzone. Przełomowe odkrycie może w przyszłości ułatwić policji datowanie śladów na miejscu przestępstwa dokonanego wiele lat wcześniej.

„Nie jest to być może Święty Graal wśród badań nad odciskami palców, jest to jednak bardzo ważne odkrycie” - mówi Marcel de Puit, ekspert ds. odcisków palców w Nederlands Forensic Institute (NFI)[Instytut Medycyny Sądowej].

„Policja pyta nas regularnie, czy umiemy ustalić datę pozostawienia odcisków palców w miejscu zbrodni” - mówi ekspert, np.: odcisku palca sąsiada pozostawionego w miejscu włamania. Czy został on odcisnięty przy okazji ostatniej wizyty czy w noc przestępstwa?

„Możliwość określenia daty odcisku ułatwi ustalenie czasu kiedy potencjalny podejrzany przebywał w miejscu przestępstwa lub które z pozostawionych śladów są faktycznie istotne dla śledztwa” - mówi De Puit.

Odciski palców pozostawiają niemalże niepowtarzalne ślady na powierzchniach, które mogą być zdjęte i porównane z umieszczonymi wcześniej w bazie. Policja wykorzystuje tę technikę, która zyskała uznanie już na początku XX wieku, w celu identyfikacji podejrzanego.

Odcisk składa się z potu i tłustej mazi, złożonej z mieszanki cholesterolu, aminokwasów i białek.

„Składniki odcisków mogą być poddane analizie” - mówi De Puit. „Niektóre ze składników rozkładają się z czasem, zmieniając proporcje ilościowe tych substancji chemicznej, które są kluczowe dla określenia daty pozostawienia śladu”.

Poprzednie próby ustalenia sposobu określenia wieku odcisku nie były udane, ponieważ skupiały się na ilości określonych substancji chemicznych, a nie na ich względnych proporcjach - mówi De Puit.

Po uwzględnieniu temperatury otoczenia śladów, która wpływa na szybkość degradacji składników

odcisku, eksperci medycyny sądowej są w stanie datować pozostawione odciski w ciągu „jednego lub dwóch dni” nawet do 15 dni wstecz.

Testowanie metody w praktyce

Nowa technika musi zostać przetestowana na rzeczywistym modelu w miejscu przestępstwa, zanim będzie mogła być stosowana w praktyce (również w celu aktualizowania baz danych). Prognozuje się, że nastąpi to „w ciągu roku”.

Ze względu na ciągłą aktualizację baz danych i ich powiększanie się, technika badania śladów powinna być niezawodna i pozwalać policji na datowanie nawet na kilka lat wstecz.

De Puit i jego zespół pracuje także nad inną rewolucyjną techniką analityczną związaną z badaniem odcisków palców: analizującą substancje chemiczne wykryte w pozostawionych śladach palców, tak, by określić spożycie przez podejrzanego narkotyków czy określonego rodzaju żywności.

Tłumaczenie: Barbara Garbacka

Źródło: <http://www.abc.net.au/science/articles/2014/06/05/4019036.htm?topic=tech>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21625.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs

Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

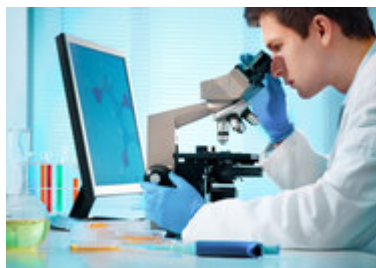
Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy