

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy