

[Akceptuję](#)

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](#)

Smartfon rozpozna pijanego

Analizując sposób chodzenia, smartfon może wkrótce być w stanie stwierdzić, czy jego użytkownik jest pijany, nawet jeśli on sam nie zdaje sobie z tego sprawy - informuje „Journal of Studies on Alcohol and Drugs”.

Brian Suffoletto, obecnie pracujący na Stanford University w Kalifornii, oraz jego współpracownicy z University of Pittsburgh w Pensylwanii chcieli sprawdzić, czy da się wykorzystać akcelerometry wbudowane w większość smartfonów do wykrywania zmian w sposobie chodzenia, które występują, gdy ludzie są pijani.

Suffoletto i jego zespół bez większych trudności zwerbował 22 ochotników i dał każdemu godzinę na wypicie mieszanego drinka z wystarczającą ilością wódki, aby uzyskać stężenie alkoholu w wydychanym powietrzu na poziomie 0,2 proc. To znacznie powyżej dozwolonego przez amerykański kodeks drogowy poziomu, wynoszącego 0,08 proc. (w Polsce już 0,05 proc. to przestępstwo, a 0,02- wykroczenie).

Następnie naukowcy przypięli smartfon do dolnej części pleców każdego z uczestników. Przez kolejne 7 godzin ochotników co godzinę badano alkomatem, a następnie proszono o przejście 10 kroków w linii prostej, odwrócenie się i przejście 10 kroków wstecz.

W ponad 90 proc. przypadków naukowcy mogli wykorzystać zmiany w sposobie chodzenia danej osoby, mierzone przez akcelerometr smartfona, aby dokładnie przewidzieć, kiedy stężenie alkoholu w wydychanym powietrzu przekroczy 0,08 proc.

Suffoletto mówi, że następnym krokiem będzie ustalenie, czy możliwe jest osiągnięcie podobnej dokładności, gdy telefon jest umieszczony w różnych pozycjach, na przykład jest trzymany w dłoni lub w kieszeni.

„Mogłyby z tego korzystać osoby, które chcą zostać ostrzeżone, gdy wykazują oznaki obniżonej sprawności” - powiedział Suffoletto.

Poprzednie badania przeprowadzone przez jego zespół wykazały, że ludzie nawet w 50 proc. przypadków nie zdają sobie sprawy, że są pijani. „To może zaalarmować kogoś, kto mógł nie rozpoznać swojej nietrzeźwości i uniemożliwić mu prowadzenie samochodu, gdy jest pijany” - zaznaczył.

Jak przyznaje Suffoletto, ponieważ dane związane z korzystaniem ze smartfonów i czujnikami, w tym akcelerometrami, są powszechnie gromadzone - możliwe jest, że informacje te mogłyby zostać zebrane przez osoby trzecie w celu ustalenia, czy użytkownik smartfona jest pijany.

„Gdyby ktoś chciał podjąć wysiłek, aby to przetworzyć i przeanalizować, prawdopodobnie mógłby wyciągnąć wnioski na temat zmian we wzorcach chodzenia” - mówi. Jednak Suffoletto zastrzega, że bez dodatkowych dowodów „byłoby przesadą” stwierdzenie, że ktoś był nietrzeźwy na podstawie samego sposobu poruszania się.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29961.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