

## [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](#)

# Czujnik zaalarmuje o dziecku pozostawionym w aucie

**Mały, niedrogi czujnik może uratować życie, wszczynając alarm, kiedy wykryje dzieci lub**

**zwierzęta pozostawione bez opieki w samochodzie. Innowacyjne urządzenie, opracowane przez naukowców z University of Waterloo (Kanada), łączy technologię radarową ze sztuczną inteligencją. Jego skuteczność określono na 100 procent.**

Czujnik jest wystarczająco mały, aby zmieścić się w dłoni. Ma kształt dysku, a jego średnica to zaledwie 3 cm. Został zaprojektowany do mocowania na lusterku wstecznym pojazdu lub na suficie.

Urządzenie wysyła sygnał radarowy (radar FMCW), który jest odbijany przez ludzi, zwierzęta i przedmioty znajdujące się we wnętrzu pojazdu. Następnie wbudowana w czujnik sztuczna inteligencja analizuje odbite sygnały. Określa w ten sposób liczbę pasażerów i ich lokalizację w pojeździe.

„To rozwiązanie niezwykle poważnego problemu, który obserwujemy na całym świecie” - mówi prof. George Shaker, opiekun naukowy autorów odkrycia. Jak dodaje, innowacyjny system jest tak niedrogi, że może stać się standardowym wyposażeniem wszystkich produkowanych pojazdów.

Głównym celem czujnika jest wykrycie i uruchomienie alarmu, kiedy dziecko lub zwierzę zostanie przypadkowo lub celowo pozostawione w aucie bez opieki. Sytuacje takie zdarzają się niestety dość często, a mogą doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci, szczególnie w okresie upałów lub mrozów.

Po wykryciu takiego przypadku system automatycznie zapobiega zablokowaniu drzwi pojazdu i włącza alarm, aby ostrzec kierowcę i pasażerów, a także poinformować inne osoby w okolicy o problemie.

„W przeciwieństwie do kamer, nasze urządzenie spełnia normy dotyczące ochrony prywatności. Nie ma też żadnych +martwych punktów+, ponieważ radar może penetrować całą przestrzeń auta. Jest w stanie wykryć, czy w foteliku samochodowym znajduje się niemowlę” - tłumaczy prof. Shaker.

Urządzenie czerpie prąd z akumulatora pojazdu. Jest energooszczędne. Odróżnia istoty żywe od obiektów nieożywionych poprzez wykrywanie subtelnych ruchów oddechowych.

Naukowcy badają obecnie jeszcze inne zastosowanie czujnika - do monitorowania parametrów życiowych kierowców pod kątem oznak zmęczenia, rozproszenia uwagi, zasłabnięcia i innych problemów zdrowotnych, które mogą stanowić zagrożenie na drodze.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/29296.html>



24-01-2020

**[Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod](#)**

## [Iupą naukowców](#)

Bycie przedsiębiorcą z jednej strony obarczone jest stresem, nadmiarem pracy, ryzykiem, ale z drugiej strony daje wiele satysfakcji.



24-01-2020

## [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#)

Genetycy pobrali próbki DNA ze szczątków ponad 30 przedstawicieli dynastii Piastów.



24-01-2020

## [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#)

Jeśli zmiany klimatu będą postępować, to w USA może umierać rocznie o 2 tys. osób więcej, w wyniku utonięć i upadków, ale także napadów .



24-01-2020

## [Koronawirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację](#)

## nadzwyczajną

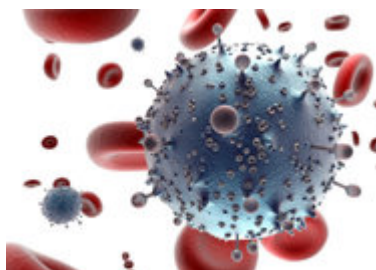
WHO ocenia, że jest jeszcze za wcześnie, by ogłosić międzynarodową sytuację nadzwyczajną ale może się to okazać konieczne.



24-01-2020

## Sejm odrzucił poprawkę Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki...

Celem święta, obchodzonego 19 lutego, ma być m.in. uznanie dokonań polskich naukowców.



24-01-2020

## Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami

Koronawirusy to grupa wirusów znanych z wywoływania infekcji układu oddechowego, w tym zarówno powszechnie występujących przeziębień.



22-01-2020

## Nowej generacji lek obniza zły cholesterol o

## połowę

Lek ten jest tzw. inhibitorem PCSK9 i podaje się go w zastrzykach, nawet jedynie dwa razy w roku.



22-01-2020

## Wyższa płaca minimalna a ryzyko samobójczej śmierci?

Wzrost płacy minimalnej wiąże się ze spadkiem liczby zgonów z powodu samobójstw wśród osób z wykształceniem średnim i podstawowym.

**Informacje dnia:** [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronawirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę](#) [Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#) [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronawirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę](#) [Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#) [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronawirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę](#) [Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#)

### Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 24.01.2020 11:46