

[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](#)

Elektroniczna skóra



Naukowcy z Seoul National University zaprezentowali wrażliwą na nacisk membranę, która jest w stanie poczuć spadające na nią krople wody, ludzki puls czy

chodzącą po niej biedronkę. Tworząc elektroniczną skórę badacze bazowali na systemach transdukcji sygnału, które składają się z nanoskopowych włosków znajdujących się w uszach, jelitach oraz nerkach.

Superczuła biomimetyczna skóra składa się z dwóch warstw poliuretanu akrylowego, które są gęsto pokryte mikroskopijnymi włoskami polimerowymi wysokości 1000 nanometrów i średnicy 100 nanometrów. Dodatkowo, każdy włoszek jest pokryty platyną oraz przytwierdzony do podstawy. Obie warstwy łączone są ze sobą w ten sposób, aby nanowłókna z warstwy górnej mieszały się z tymi z dolnej. Pokryte platyną włoski umożliwiają przepływ prądu pomiędzy warstwami. Ponadto, pod wpływem czynników zewnętrznych (dotyku, skręcenia, popchnięcia) nanowłókna ocierają się o siebie i zginają powodując powstawanie prądu o różnej wartości - to właśnie sprawia, iż materiał jest w stanie odróżnić czy materiał został dotknięty czy może skręcony.

Naukowcy twierdzą, iż budowa elektronicznej skóry nie wymaga skomplikowanych zespoły z nanomateriałów, w związku z tym jej produkcja jest tania i prosta. Może to w przyszłości zaowocować powstaniem wielkoformatowych sensorów napięcia o wysokiej wydajności.

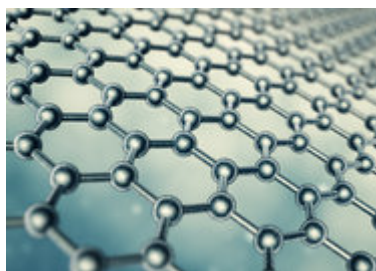
<http://laboratoria.net/aktualnosci/14399.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy