

[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>



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 zgagę



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