

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Urządzenie do monitorowania stopy cukrzycowej



Zmiany chorobowe w stopach są najczęstszą przyczyną hospitalizacji pacjentów z cukrzycą. Europejscy naukowcy opracowali innowacyjne urządzenie, które umożliwia stałe monitorowanie zmian skórnych.

Cukrzyca to grupa chorób charakteryzujących się zaburzeniami metabolizmu węglowodanów i lipidów. U chorych dochodzi do uszkodzenia dużych i małych naczyń krwionośnych (mikro- i makroangiopatia) oraz występują zmiany skórne. Szybka konsultacja dermatologiczna jest niezbędna do zdiagnozowania powikłań skórnych i powstrzymania ich progresji. Oznacza to, że potrzebne są narzędzia medyczne umożliwiające dokładną diagnozę.

Naukowcy uczestniczący w projekcie [SKINDETECTOR](#) (Application of the innovative data fusion based non-invasive approach for management of the diabetes mellitus), finansowanym ze środków UE, opracowali innowacyjne narzędzie medyczne, które składa się z trzech różnych czujników: kamery termograficznej, cyfrowego dermatoskopu oraz aparatu ultrasonograficznego. Połączenie tych trzech elementów pozwala na uzyskiwanie informacji niezbędnych do precyzyjnej oceny zmian skórnych.

Kamera termograficzna mierzy temperaturę skóry stopy i pokazuje miejsca, w których temperatura jest różna. Dermatoskop służy do wizualizacji markerów skóry i oceny jej zmian. Konsorcjum SKINDETECTOR zaprojektowało i wyprodukowało zestaw filtrów optycznych, poprawiających ogólną jakość obrazu i umożliwiających dodatkową analizę barwy i wielkości zmian. Celem analizy ultradźwiękowej jest zmierzenie grubości skóry stopy.

Urządzenie SKINDETECTOR jest przenośne i może być stosowane przez lekarzy w placówkach podstawowej opieki zdrowotnej. Dzięki nowoczesnym metodom telemedycyny możliwe jest przesyłanie danych z urządzenia i ich zdalne analizowanie przez lekarza specjalistę w celu przygotowania efektywnego planu leczenia.

Przewlekły charakter cukrzycy oraz częstość zmian skórnych u chorych na cukrzycę oznaczają, że urządzenie do stałego monitorowania skóry jest bardzo potrzebne. Urządzenie SKINDETECTOR jest przenośnym, łatwym w użytku rozwiązaniem do wieloparametrycznej analizy skóry stopy cukrzycowej. Efektem jego stosowania powinno być zahamowanie rozwoju cukrzycy.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/25026.html>

Informacje dnia: [Resort nauki zaproponował zmiany Skręcony magnes dla szybszej elektroniki](#)
[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#) [Resort nauki zaproponował zmiany Skręcony magnes dla szybszej elektroniki](#)
[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#) [Resort nauki zaproponował zmiany Skręcony magnes dla szybszej elektroniki](#)

[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#)

Partnerzy