

[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](#)

Inteligentne szkła kontaktowe i soczewki wewnątrzgałkowe



W styczniu 2014 roku Google zaprezentował elektroniczne szkła kontaktowe, opracowane przez grupę badaczy firmy. Urządzenie potrafi dokonać pomiaru stężenia glukozy we łzach osoby noszącej soczewki. Technologia może w przyszłości zastąpić pomiary glukozy z krwi za pomocą glukometru - w chwili obecnej metodę najczęściej stosowaną przez miliony diabetyków.

Dodatkowo, planowane jest umieszczenie w soczewce diody LED, która mogłaby automatycznie ostrzegać użytkownika, jeśli stężenie glukozy niebezpiecznie się zmieni. Nad przekształceniem prototypu w prawdziwy produkt Google współpracuje z Alcon, oddziałem firmy Novartis.

Oprócz komercjalizacji szkieł kontaktowych, które mają możliwość monitorowania poziomu glukozy, współpraca ma również na celu opracowanie rozwiązania problemu starczowzroczności, stanu oka, który polega na zmniejszeniu lub utracie naturalnej zdolności akomodacji soczewki. Takie urządzenie może być wykorzystane, albo jako polepszające akomodację oka szkło kontaktowe, albo jako soczewka wewnątrzgałkowa wszczepiana podczas zabiegów refrakcyjnych zaćmy. Nawiązanie współpracy między ekspertami Google z zakresu projektowania i produkcji elektronicznych urządzeń, a doświadczonymi w zakresie fizjologii i konstrukcji soczewek ekspertami firmy Alcon, ma również na celu przygotowanie komercyjnej wersji urządzenia szybko - w ciągu zaledwie 5 lat.

Autor tłumaczenia: Barbara Garbacka

Źródło: <http://www.medgadget.com>

<http://laboratoria.net/technologie/21873.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy