

[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

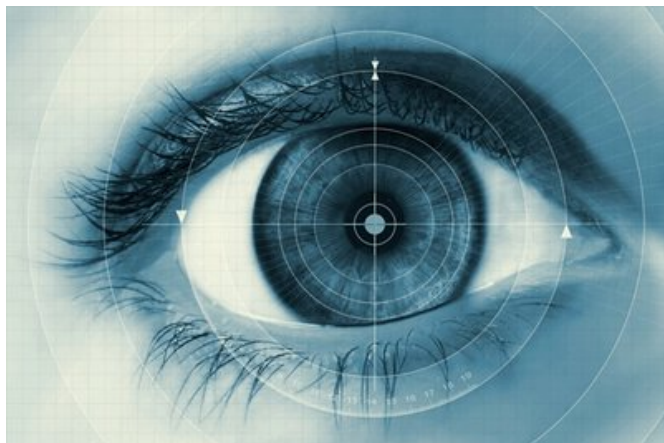
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przełączalne soczewki kontaktowe



Wystarczy mrugnąć jednym okiem, aby obraz widziany przez nowe soczewki kontaktowe stał się 2,8 raza większy - informuje „New Scientist”.

Prototyp zmiennoogniskowych soczewek kontaktowych zaprezentowany został podczas corocznej konferencji American Association for the Advancement of Science (AAAS) w San Jose (Kalifornia). Mogą być szczególnie przydatne osobom ze zwyrodnieniem plamki żółtej - chorobą, która prowadzi do stopniowej utraty widzenia centralnego (centrum widzianego obrazu staje się coraz bardziej rozmyte). To jedno z najczęściej występujących zaburzeń widzenia.

Nowe soczewki kontaktowe opracował zespół Erica Tremblaya ze szwajcarskiej Politechniki Federalnej w Lozannie. Sztynna soczewka ma średnicę większą od typowej. Wewnątrz umieszczono maleńkie aluminiowe lustra w kształcie pierścieni, tworzące układ optyczny. Dzięki temu, że światło odbija się od nich kolejno, układ działa jak miniaturowa luneta przybliżająca 2,8 raza. Aby użytkownik mógł się przełączać pomiędzy obrazem normalnym a powiększonym, soczewki kontaktowe trzeba nosić razem z parą elektronicznych okularów. Mrugnięcie jednym okiem uruchamia polaryzator, dzięki któremu światło trafia do powiększającej części soczewki. Mrugając drugim okiem można powrócić do normalnego widzenia.

Obecny prototyp to rozwinięcie wcześniejszej wersji, która nie pozwalała na zmianę powiększenia. Dzięki małym kanalikom udało się także poprawić dostęp tlenu do oka, co pozwala dłużej nosić soczewkę o stosunkowo znacznych rozmiarach i sztywnej konstrukcji. Na razie soczewki testowano tylko w warunkach laboratoryjnych, wykorzystując model oka przekazujący obraz do komputera. Dzięki poprawionemu przepływowi powietrza będą się mogły rozpocząć próby na ochotnikach.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23055.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 zgage



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