

### [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

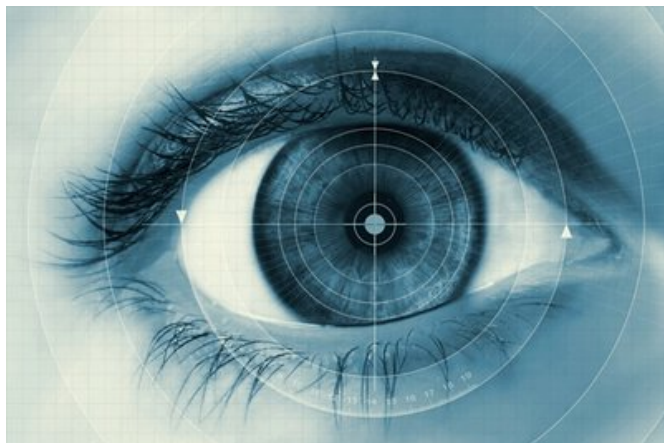
Naukowy styl życia

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://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23055.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## **Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet**

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**