

SOCZEWKA „MIECZ ŚWIETLNY”

Soczewka „miecz świetlny” (LSL) skupia światło nie w jeden punkt, jak wszystkie znane soczewki, tylko w odcinek wzdłuż osi. Dzięki temu nie ma jednej mocy optycznej a pewien zakres.

Z wiekiem zakres akomodacji, naturalnej właściwości zmiany mocy optycznej w oku, obniża się. LSOE może poprawić widzenie wszystkich osób dotkniętych starczowzrocznością (korzystających z okularów „do czytania”), szczególnie seniorów, mogłoby też uratować widzenie pacjentów z zaćmą.

Docelowo możliwe jest stosowanie soczewki w formie implantu lub soczewki kontaktowej. Trwają badania skuteczności widzenia przez prototyp, kolejne kroki to opracowanie soczewki w materiale biogodnym i badania kliniczne.



**DR INŻ.
KRZYSZTOF PETELCZYĆ**
WYDZIAŁ FIZYKI PW

Problem:

Starzenie się społeczeństwa

Grupy docelowe:

Osob starsze, osoby z zaćmą

Zastosowanie:

Optyka

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź naszą [stronę internetową](#)
i [kanał YouTube!](#)



Minister
Edukacji i Nauki

**Politechnika
Warszawska**



UNIwersytet
WARSAWSKI



Mazowsze.
serce Polski