

### [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](#) > [Edukacja](#)

## Okulary przeciwko garbieniu się

**Nakładkę na okulary, która sygnalizuje, że osoba pracująca przy biurku zmienia pozycję ciała na nieprawidłową, stworzył student Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej.**

Prototypowe rozwiązanie przeznaczone jest dla osób, które sporo czasu spędzają przy biurku i nie zawsze pamiętają o zachowaniu prawidłowej postawy. Nakładka może pomóc wyrobić w przyszłych użytkownikach nawyk poprawnego siedzenia - przekonuje autor wynalazku Krystian Gostomski z Wydziału Fizyki PW, cytowany na stronie uczelni.

Na prototyp składa się zestaw detektorów, które wychwytyją zmiany postawy. Połączenie i ich

wspólne działanie jest możliwe dzięki kalibracji i dostosowaniu urządzenia. Ważne jest to, aby mechanizm nie był ani zbyt czuły, ani nie pozwalał przekraczać granicy, za którą człowiek zaczyna się garbić.

Sekret tkwi w odpowiedniej kalibracji urządzenia. Opiekun naukowy projektu dr inż. Marcin Kryński zasugerował studentowi, jak wykorzystać algorytm sztucznej inteligencji.

"Uczymy sieć neuronową i 'mówimy jej', kiedy ma do czynienia z garbieniem, a kiedy z pozycją wyprostowaną. Sieć wykorzystuje dane i przekazuje je do czujników i sygnalizatorów, które wykrywają nieprawidłową pozycję. Użytkownik powinien dostosować ustawienia nakładki do siebie, czyli m.in. ustalić zakres pozycji pierwotnej, żeby nakładka nie uruchamiała alarmu przy niewielkich ruchach" - tłumaczy Gostomski.

Jego zdaniem w przyszłości powinno być możliwe konsultowanie ustawień z lekarzem fizjoterapeutą. Twórca ma nadzieję na komercjalizację swojego pomysłu i prezentuje swoje rozwiązanie m.in. w ramach Festiwalu Explory 2023 dla młodych naukowców i badaczy organizowanego przez Fundację Zaawansowanych Technologii.

Podczas etapu regionalnego w Warszawie Krystian Gostomski otrzymał Nagrodę Publiczności. Został wybrany w internetowym plebiscyfie #biletnafinał i znalazł się wśród tegorocznych finalistów, dołączając do grona talentów wybranych przez jurorów. W ostatnim, krajowym etapie konkursu dla uzdolnionej młodzieży weźmie udział 36 projektów. Finał podczas Gdynia Explory Week odbędzie się jesienią.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/31900.html>

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

**Partnerzy**