

[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

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

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy