

OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA EYE-TRACKERA TOBII GLASSES 3

Oferta dotyczy wynalazku pn.

„Osłona przeciwsłoneczna eye-trackera Tobii Glasses 3” zgłoszonego do ochrony patentowej w UPRP pod numerem P.447199.

Wynalazek przeznaczony jest w szczególności do eye-trackersów TOBII jako znaczące ulepszenie pozwalające na prowadzenie badań w słonecznych warunkach pogodowych.

 Wynalazek opracowano w interdyscyplinarnym laboratorium Politechniki Wrocławskiej - LET'S GO.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Wynalazek to osłona przeciwsłoneczna eye-trackera (ET) – mobilnego urządzenia pozwalającego na śledzenia wzroku, gdy człowiek jest w ruchu. Dotychczas badania ET były możliwe do prowadzenia w warunkach terenowych, wyłącznie przy całkowicie zachmurzonym niebie (lub w cieniu). Ze względu na interferencje promieni bliskiej podczerwieni (nIR) pochodzących ze słońca z tymi z ET, niemożliwe było również prowadzenie badań na i przy zbiornikach wodnych. Rozwiązaniem ww. problemów jest oferowany Wynalazek – osłona przeciwsłoneczna. Osłonę można samodzielnie wydrukować (dostępny model druk 3D) i zamontować na ET.

Po zastosowaniu Wynalazku następuje wzrost jakości gromadzonych danych – zgodnie z testami w warunkach rzeczywistych nastąpił 65%-85% wzrost dokładności gromadzonych danych.



ZASTOSOWANIA

Wynalazek pozwala na prowadzenie badań w bezchmurne, słoneczne dni - przy poziomym kierunku propagacji, padania promieni słonecznych, także na odbijających światło zbiornikach wodnych.

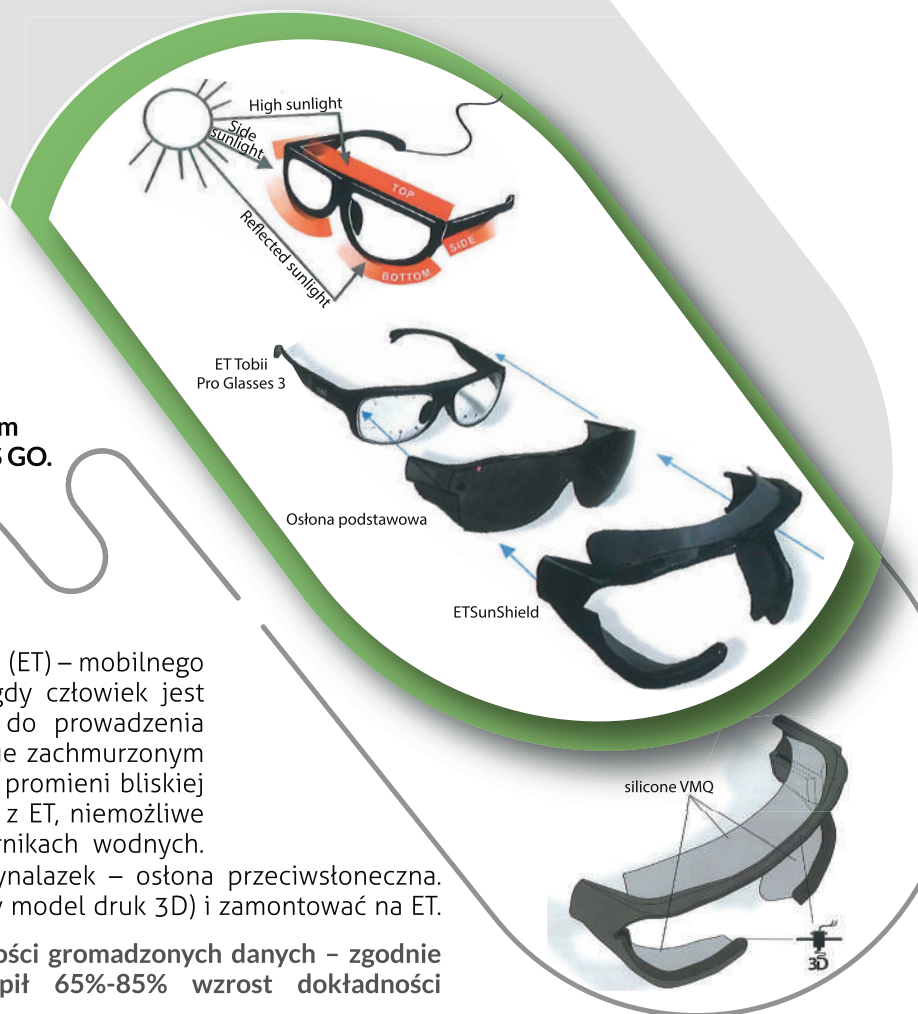
Dzięki temu kreują się nowe zastosowania ET:




- > wojskowe w terenie,
- > badania sportowców w terenie,
- > badania grup użytkowników (np. miast - komunikacja, krajobraz, oświetlenie),
- > badania bezpieczeństwa pracy,
- > badania efektywności reklamy.



INNOWACYJNOŚĆ

- ✓ Dzięki zastosowaniu Wynalazku do Eye Trackera uzyskuje się:
 - możliwość kalibracji w nasłonecznionym terenie,
 - znaczną poprawę jakości danych,
 - eliminację odbić powstających na wewnętrznej stronie szkielet eye-trackera.
- ✓ Wynalazek umożliwia badania w pobliżu wody, na zbiornikach wodnych (np. ratownicy, żeglarstwo).
- ✓ Istnieje możliwość samodzielnego wykonania (druk 3D szkielet + naklejenie gąbki).



Osoba do kontaktu:  dr inż. Tomasz Marcinişzyn  tomasz.marciniszyn@pwr.edu.pl  +48 71 320 41 95