

VERA

Virtual Emotions for Reality Augmentation

PREPARED BY: PSYCHOSENSING LAB
POZNAN SUPERCOMPUTING AND NETWORKING CENTER

CEL

Emocjonalna informacja zwrotna w VR

Celem projektu jest stworzenie narzędzia, które pozwoli na automatyczne rozpoznawanie emocji oraz zaangażowania osoby korzystającej z urządzenia do wirtualnej rzeczywistości na podstawie danych pochodzących z oceny zachowania i fizjologii użytkownika.

Badania pokazują, że na podstawie tych danych można określić przeżywane przez osobę emocje oraz stopień zaangażowania w prezentowane jej treści

ZASTOSOWANIE

Rozwiązanie może być wykorzystywane wśród twórców systemów wirtualnej rzeczywistości

- producentów sprzętu VR
- twórców gier VR
- twórców materiałów szkoleniowych
- twórców treści edukacyjnych
- twórców filmów VR
- twórców treści marketingowych



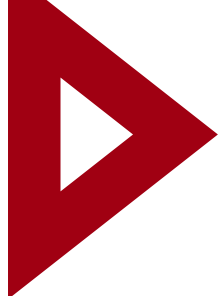
REZULTAT PROJEKTU



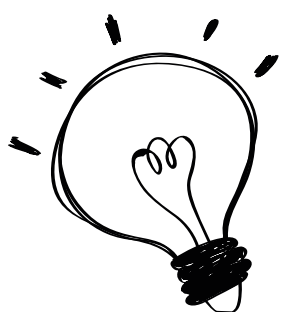
Efekt końcowy będzie stanowiła w pełni sprawna funkcjonalnie aplikacja, która będzie zapewniała zgodność z badaniami ankietowymi na poziomie minimum 80%.

VERA korzystać będzie z danych biosensorycznych, które będą wizualizować jakie emocje przeżywa osoba korzystająca z urządzenia, które umożliwia korzystanie z wirtualnej rzeczywistości.





TIME LINE



POPANE DATA SET

Psychophysiology of positive and negative emotions, dataset of 1157 cases and 8 biosignals

M. Behnke, M. Buchwald, A. Bykowski, Sz. Kupiński & L. D. Kaczmarek

Scientific Data volume 9, Article number: 10 (2022)

<https://www.nature.com/articles/s41597-021-01117-0>



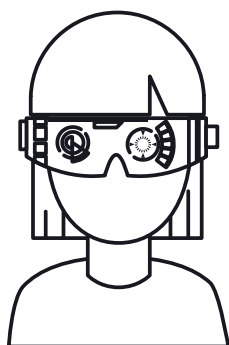
POSEMO

Grant NCBR&NCN TANGO-V-A/0048/2021

PosEmo – Narzędzie do automatycznego określania zaangażowania i pobudzenia emocjonalnego osób w obrazie z kamery

Okres realizacji Marzec 2022 - Maj 2023

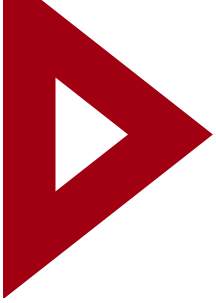
3 pozycja na liście rankingowej NCBR



VERA

Virtual Emotions for Reality Augmentation: Empowering virtual reality with real-time emotional feedback"

Pozytywna ocena wstępna NCBR - LIDER XIII (lipiec 2022)



ZESPÓŁ

dr Maciej Behnke

<https://www.linkedin.com/in/maciej-behnke/>

dr Mikołaj Buchwald

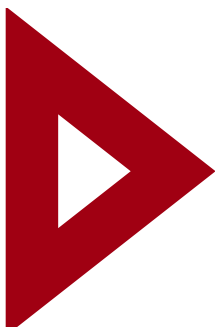
<https://www.linkedin.com/in/mikolaj-buchwald/>

Szymon Kupiński

<https://www.linkedin.com/in/szym0nk/>

Wojciech Andrzejewski

<https://www.linkedin.com/in/wojciech-andrzejewski-44b3ab208/>



KONTAKT

Szymon Kupiński

+48 793 394 013

szymonk@man.poznan.pl

<https://www.psychosensing.psnc.pl>

<https://posemo.io>