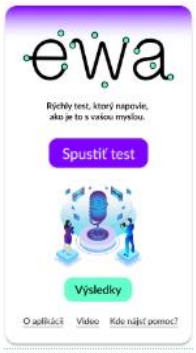
Názov výsledku: Aplikácia EWA - Early Warning of Alzheimer
Anglicky názov výsledku: EWA app - Early Warning of Alzheimer
Autori: Milan Rusko, Marián Trnka, Sakhia Darjaa, Róbert Sabo
Typ a číslo projektu: Projekt štukturálnych fondov EÚ, kód: 313022V631
Operačný program: Operačný program Integrovaná infraštruktúra
Žiadateľ: AXON PRO, s. r. o.
Získané finančné prostriedky: 1 163 590,53 € (celková zazmluvnená suma na projekt),
z toho ÚI SAV: **151 712 €**

Anotácia výsledku:
Bola vytvorená aplikácia na diagnostiku neurodegeneratívnych ochorení z hlasu a reči. Mobilná aplikácia je dostupná pre operačné systémy Android a iOS a je určená pre slovenský jazyk. Ústav informatiky pre účely aplikácie vyvinul rozpoznávač reči pacienta, ktorý pomenováva a opisuje obrázky, ktoré sa mu zobrazujú na mobile. Vytvoril extraktor lingvistických a akustických príznakov, ktoré slúžia ako vstup pre systémy strojového učenia. Významnou mierou sa podieľal na tvorbe rečovej databázy EWA DB a na tvorbe celej aplikácie. ÚI SAV sprístupnil databázu EWA DB cez agentúru ELRA (https://catalog.elra.info/en-us/repository/browse/ELRA-S0489/) bezplatne na vedecké účely. Pomocou aplikácie si môžu urobiť Slováci skríning na prítomnosť Alzheimerovej, Parkinsonovej choroby alebo Miernej kognitívnej poruchy.
V rámci tvorby aplikácie bol zapísaný do registra úžitkový vzor č. 9855, Systém na automatickú tvorbu rečových databáz. Aplikácia získala ocenenie IT produkt roka 2023.









Hlavné scientometrické výstupy:

[1] RUSKO, Milan - SABO, Róbert - TRNKA, Marián - ZIMMERMANN, Alfréd, - Malaschitz, Richard - RUŽICKÝ, Eugen - BRANDOBUROVÁ, Petra - KEVICKÁ, Viktória - ŠKORVÁNEK, Matej. EWA-DB, Slovak Database of Speech Affected by Neurodegenerative Diseases, medRxiv 2023.10.13.23296810; doi: https://doi.org/10.1101/2023.10.13.23296810