

Title (EN): **Database of speech under stress using a simulation in virtual reality**

Title (SK): **Databáza reči pod stresom s využitím simulácie vo virtuálnej realite**

Authors: Róbert Sabo, Marian Ritomský

Scientific projects:

Annotation: Na základe navrhutej metodológie [1] bola vytvorená unikátna databáza reči pod stresom. Prednosťou oproti niektorým iným databázam je, že stres v reči nie je hraný, ale prirodzený a vzniká ako reakcia na prežívanú simuláciu vo virtuálnej realite, ktorou je jazda na horskej dráhe. Pridanou hodnotou je synchrónny záznam fyziologických hodnôt tepu a odporu kože, ktoré pomáhajú presnejšie určiť intenzitu prežívania stresu. Subjektívne prežívanie stresu bolo zaznamenané dotazníkom, ktorý vyplnil každý účastník pred a po simulácii vo virtuálnej realite. Výsledkom je databáza reči pod prirodzeným stresom v štúdiovej kvalite, ktorá obsahuje nahrávky od 32 hovoriacich. Štruktúra databázy a jej tvorba bola popísaná v článku [2].

Main scientometric outputs:

1. SABO, Róbert - RAJČÁNI, Jakub. Designing the database of speech under stress. In *Jazykovedný časopis*, 2017, roč. 68, č. 2, s. 326-336. (2018 - Scopus). ISSN 0021-5597 . Typ: ADNB
2. SABO, Róbert - RAJČÁNI, Jakub - RITOMSKÝ, Marian. Designing database of speech under stress using a simulation in virtual reality. In *DISA 2018 - IEEE World Symposium on Digital Intelligence for Systems and Machines*. - Košice : IEEE, 2018, (Scopus) p. 321-326. ISBN 978-153865102-5. Typ: ADNB