

Pesti Emese (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Tanulási feladat virtuális valóságba való átdolgozása

Kutatásunkban az Alternáló Sorozatos Reakcióidő Feladat (Alternating Serial Reaction Time Task – ASRT) virtuális valóságba (Virtual Reality – VR) való átdolgozásának a lehetőségeit kutattuk. A virtuális valóságot eddig inkább technikai szempontból vizsgálták, ezért kutatásunkban a fő hangsúlyt a tanulási környezetként való alkalmazására helyeztük.

Az átdolgozáshoz kerestük azokat a kutatásokat, ahol a klasszikus ASRT feladatot átalakították, azonban a térbeli átdolgozására irányuló kutatás nem volt jellemző. Ezért főképp a korábbi kutatásainkat vettük alapul, hogy meghatározzuk, a térben a személytől milyen távol és milyen magasságban legyenek a kijelölt célhelyek, kombinálva a klasszikus ASRT feladat sajátosságaival, például a két inger megjelenése között eltelt idő.

Az átdolgozás célja, hogy az eddigi irodalomra támaszkodva a VR-ban is kialakítsuk az implicit tanuláshoz megfelelő környezetet és ezt későbbiekben összevethessük a korábbi eredményekkel. Előzetes eredményink arra engednek következtetni, hogy az egyik ehhez szükséges különös fontossággal bíró változó a célingerek közötti térbeli távolság.

KÉSZÜLT AZ EURONET MAGYARORSZÁG INFORMATIKA ZRT., AZ NKFI PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSÁVAL, AZ ÉLETTANI PARAMÉTEREKET MONITOROZÓ ÉS ELEMZŐ CÉLESZKÖZ, VALAMINT ALGORITMUS FEJLESZTÉSE (KFI_16-1-2017-0478) PROJEKT ENEGROWATCH ÉS SZOFTVERES ESZKÖZEIVEL, TOVÁBBÁ AZ ÉRZELMI NYOMKÖVETŐ RENDSZER (TRACKING FOR YOU; TR4U) (2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00321) PROJEKT AUDIOVIZUÁLIS, MÉRÉSI ÉS ELEMZÉSI RENDSZEREIVEL.

Pintér Tamás Bence (DE Sántha Kálmán Szakkollégium),
Dr. Szabó Attila Ádám, Dr. Fagyas Miklós, Enyedi Enikő Edit

A mérési eredmények a valóságot tükrözik? – A szívelégtelenség biomarker kutatásában felmerülő kérdések, akadályok és lehetséges megoldások

Napjainkban a szívelégtelen betegek gyógyszeres kezelésében sikeresen alkalmazzák a neprilizin-gátló sacubitrilt, angiotenzin II receptor antagonistával kombinálva. A sacubitril a NEP enzim gátlása révén jelentősen csökkenti a kardiovaszkuláris okokból bekövetkező hospitalizációk számát és a halálozást. Fontos azonban megjegyezni, hogy jelentős egyedi különbségek mutatkoznak a terápia hatékonyságában és a terápiára adott válasz tekintetében, melynek hátterében álló mechanizmusok feltárása volt jelen kutatásunk célja.