

2019. április. 25., csütörtök, Márk napja.



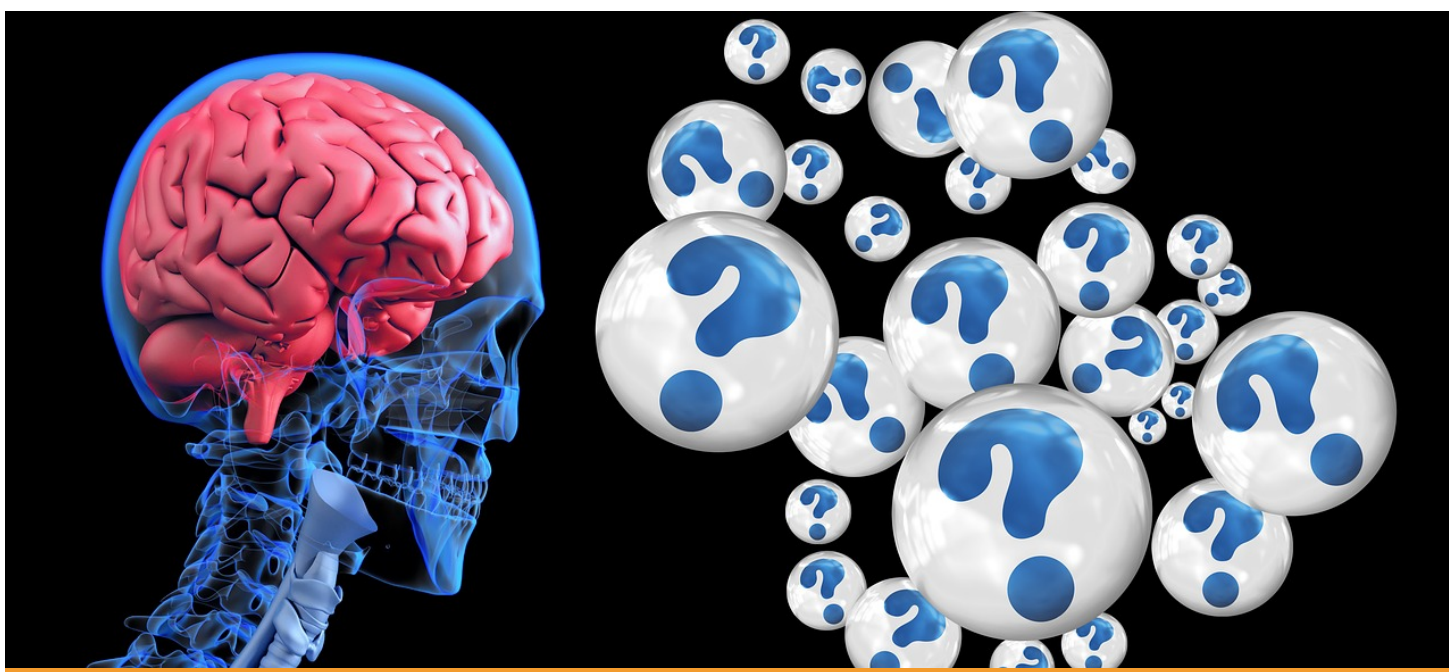
BELFÖLD, SZEGED, TUDOMÁNY

Beszédfelismerő szoftvert fejlesztenek az SZTE-n az Alzheimer kór ellen



SZERZŐ: Ács Helga

KÖZZÉTÉVE: 2019. április 24. szerda 14:28



A szellemi leépülés előre jelzőjének tekintett enyhe kognitív zavar diagnosztikájának szabhat új irányt az a beszédfelismerő szoftver, amelyet a Szegedi Tudományegyetem és a Magyar Tudományos Akadémia közös projektjében fejlesztenek ki. A magyar nyelvre kidolgozott teszt és nyelvi program segítségével kiszűrjük az Alzheimer-kór korai fázisának tekinthető enyhe kognitív zavar jelenlétét az emberi agyban.

A szabadalmi bejelentés háromfajta telemedicinás felhasználási lehetőséggel számol, ami a páciensek mellett az orvosok, a biztosító társaságok és a gyógyszerkutatók munkáját is segítheti.

Magyarországon közel 250 ezer ember szenved demencia szindrómában – kétharmad része Alzheimer típusú –, és ha a szellemi leépülés miatti gondozásra szorulóknak családtagjait is bele vesszük, akkor mintegy egymillió embert érint napjaink egyik legsúlyosabb egészségügyi problémája. Prof. Dr. Kálmán János, a Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Pszichiátriai Klinika igazgatója, a beszédelemző programot kidolgozó kutatócsoport vezetője elmondta, hogy az Alzheimer-kórral foglalkozó kutatások jelenlegi célja a gyógymód megtalálása mellett a minél korábbi diagnózis felállítása.

– A jól működő nyelvi funkciók hátterében általában jól működő memóriát feltételezünk. A beszéd sajátosságai pedig mérhető módon tükrözik vissza az agy idegsejtjeinek állapotát, a köztük lévő kapcsolatok intenzitását. A kutatás során azt tapasztaltuk, hogy igen nagyszámú a különbség a szellemi hanyatlásra jellemző beszédmintázat és a normál beszéd között – fogalmazott a professzor.

A kutatócsoport másik tagja, Dr. Hoffmann Ildikó, az SZTE BTK Magyar Nyelvészeti Tanszék docense, az MTA Nyelvtudományi Intézetének tudományos munkatársa úgy fogalmazott, hogy a programban arra keresték a választ, hogy a beszéd szuprasegmentális szintjén – például a hangsúly, a hangerő, a hangmagasság, a hanglejtés és a szünetek – vannak-e olyan jellemző információk, amik alapján a szoftver kimutathatja az enyhe kognitív zavar jelenlétének gyanúját.

A vizsgált személyek egy részénél a különböző hangzókkal – például nyújtott ö-hanggal – kitöltött szüneteknek statisztikailag megemelkedett a hossza, ami jelezte a gondolkodásra fordított idő



Szabó Bálint: Márki-Zay dönt, a kisvállalkozók vagy az elkövetők oldalára áll-e!

A K'Art-károsultak mielőbbi kártalanítását kezdeményezi a jogász, aki első körben a hódmezővásárhelyi polgármesterhez fordult az ügyben - írja a promenad.hu.

24 FRISS HÍREINK

- 10:34 Szabó Bálint: Márki-Zay dönt, a kisvállalkozók vagy az elkövetők oldalára áll-e!
- 10:23 A közel rekord meleget szombaton hidegfront zárja le
- 10:18 Baleset miatt jelentős torlódásra kell készülni az M0-ás autópályán
- 10:05 A világ legrégebbi bombáját tárhatták fel Kínában
- 09:58 Lázár maroslelei aláírásgyűjtése – Videó
- 09:48 Orbán Pekingben: az Egy övezet, egy út kezdeményezés egybeesik a magyar nemzeti érdekekkel
- 09:34 Egy tűzeset és egy baleset szerdán, Csongrád megyében
- 09:11 Bemutatták Papageorgiu Andrea kiállítási katalógusát az Alföldi Galériában
- 08:37 Szeméthalmok a városban
- 08:26 27 évig volt éber kómában, tavaly nyerte vissza öntudatát

megnövekedését.

A rögzített beszédet tartalmazó hangfájl alapján a szoftver milliszekundumos pontossággal elvégzi az elemzést, artikulációs és beszédtempót mér, megnézi a szünettípusokat, különféle értékeket számol, és ezek kombinációiból nyerik az adatokat. Kálmán János professzor a beszédfelismerő szoftver telemedicinás lehetőségeiről elmondta, hogy a tervek szerint háromfajta felhasználási módot szeretnének megvalósítani.

Egyrészt a legegyszerűbb mobilapplikációs felhasználást, amelynél a mobillal felvett mintát lehet majd elküldeni az adatbázisba, és az illetőnek visszajelez a rendszer az eredményről.

A második irány egy továbbfejlesztett változat, ami gépen működik, és az alapellátásban a háziorvosok és szakasszisztensek, továbbá a biztosító társaságok is alkalmazhatnák.

A harmadik irány pedig egy beszédelemzést a szemmozgások követésével kapcsolt vizsgálati módszer, amely a gyógyszerkutatásokhoz adhatna segítséget, hiszen az eddigi kudarcok hátterében sokszor a nem kellően érzékeny és/vagy csak a memória teljesítményre fókuszáló klinikai gyógyszervizsgálatok állnak.

Forrás: SZTE Sajtó, borítókép illusztráció



Címkék: [alzheimer kór](#) | [beszédfelismerő szoftver](#) | [kutatás alzheimer kór](#) | [szte](#)

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



Tom Jones jövőre ismét fellép Magyarországon



Csökken az üzemanyagok ára



Pénzügyi támogatást kaphat Magyarország az euró bevezetéséhez



Új elnöke van a megyei békéltető testületnek



Előtörleszti Magyarország az orosz atomerőmű-hitelt



Maratoni tüntetés a Cserkő miatt Szegeden



Közös gyökereit ünnepli a szegedi és kolozsvári egyetem



Thaiföld is jelen lesz az idei Csabai Kolbászfesztiválon



SZERKESZTŐ AJÁNlja



Vásárhelyi strandvezető: „azt kell adnunk, amit a vendég szeretne”



Tizenhat éremmel tértek haza Olaszországból a HSÚVC úszói



Gyászban és nyomorban éli mindennapjait a vásárhelyi Korsós Istvánné



Világsztárok és magyar sportcsillagok is megfordultak már a vásárhelyi tenispálya salakján

LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

A városháza mulasztása miatt felfüggesztette az Államkincstár a vásárhelyi önkormányzat finanszírozását

Újabb fiaskó a városházán: információink szerint a Magyar Államkincstár befagyasztotta a vásárhelyi polgármesteri hivatalnak címzett kifizetéseket, mert a városháza háromszori felszólítást követően sem tudott elszámolni a tavalyi évi támogatással. Az önkormányzati dolgozók bére mellett a vállalkozók, cégek kifizetése is veszélybe kerülhet.

1,7 milliárdos üvegház projekt Vásárhelyen

A Hódkertész kft. új beruházása a Vidékfejlesztési Programban valósult meg a Csomorkányi út mellett.

Hamarosan újra lehet közlekedni mindkét