

## **A MESZEGYI egy nemzetközi konzorciumban vesz részt, melynek során kutatásfejlesztési projekt valósul meg**

### **A projekt címe**

IONIS - Bel- és kültéri NITICS plus alkalmazás demens felhasználók számára

### **A projekt hazai azonosítója**

NEMZ\_16-1-2017-0005

### **A projekt magyar résztvevői**

- Bay Zoltan Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. (kutatóintézet – Magyarország)
- Softic Kft. (KKV – Magyarország)
- Miskolci Egyesített Szociális, Egészségügyi és Gyermekjóléti Intézmény (végfelhasználó – Magyarország)

### **A projekt támogatása**

Az IONIS projekt megvalósítása során a három magyar kedvezményezett összesen 105 millió forint támogatásban részesül. A Támogató a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból a támogatás 53%-át, (56 millió forint) vissza nem térítendő támogatást nyújt, a támogatási összeg 47%-át az Európai Bizottság biztosítja.

### **Előregedő társadalom, növekvő számú demenciával élő**

Világszerte egyre inkább előregedő társadalmakról beszélnek, és ez a trend bizony kis hazánkra is igaz. Ugyanakkor az is bizonyított, hogy a lakosság egyre magasabb hányada küzd demenciával, mely betegséget leegyszerűsítve az időskori elbutulásnak szoktak nevezni. A demenciával érintettek jellemző az értelmi, érzelmi és társas képességeiknek fokozatos hanyatlása, ezek következtében pedig társadalmi életük és teljesítőképesseik korlátozottsága jelenik meg.

### **A demenciában szenvedők száma, aránya Magyarországon**

Egy 2012-es adat szerint a hazánkban élő demensek becsült száma 148.927 fő. Ez a szám az akkori lakosság kb. 1,5 %-át tette ki. Közöttük 105.291 a nő (71 %) és 43.636 (29 %) a férfi.

A demencia főként a 70 és 95 év közötti emberekre jellemző, de korábban is megjelenhet illetve kirívó esetekben akár egy 30-as éveiben járónál is diagnosztizálhatnak demenciát.

### **Következmények**

A demens emberek segítségre szorulnak: vagy a társadalom vagy a család vagy mindkettő segítségével. Ez viszont nagy kihívást jelent a társadalomnak, és nagy terhet róhat a családra is, főleg azon esetekben, amikor állandó jelenlét, állandó felügyelet szükséges.

### **Az IONIS projekt célkitűzései**

Az IONIS konzorcium az enyhe és közepesen súlyos demenciában szenvedők informatikai megoldásokkal történő támogatásának kifejlesztésére szerveződött. A cél az, hogy a kifejlesztendő megoldások révén a demens felhasználók minél tovább meg tudják őrizni önállóságukat, korábbi életminőségüket.

A projektben a következő IONIS funkciók kifejlesztése a terv:

- Egészségügyi paraméterek követése

- Személyre szabott naptár
- Alvásmegfigyelés
- Szokatlan mozgás érzékelése
- Elesésérzékelés
- Aktivitásérzékelés
- Tárgyak lokalizációja
- Beltéri lokalizáció
- Kültéri lokalizáció
- GEO fencing (virtuális kerítés)

### Az IONIS konzorcium összetétele

Öt ország tíz szervezete vesz részt a konzorcium munkájában, ezek a következők:

1. ECLEXYS Sagl (KKV – Svájc), a konzorcium vezetője
2. Centrul IT pentru Stiinta si Tehnologie (végfelhasználó, KKV – Románia)
3. University POLITEHNICA of Bucharest (egyetem – Románia)
4. IZRIS Institute (végfelhasználó – Szlovénia)
5. Alzheimer Slovenia – Spominčica ASLO (végfelhasználó – Szlovénia)
6. Warsaw University of Technology (egyetem – Lengyelország)
7. Medical University of Warsaw, Department of Geriatrics (végfelhasználó – Lengyelország)
8. Bay Zoltan Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. (kutatóintézet – Magyarország)
9. Softic Kft. (KKV – Magyarország)
10. Miskolci Egyesített Szociális, Egészségügyi és Gyermekjóléti Intézmény (végfelhasználó – Magyarország)

### A projekt honlapja

<http://ionis.eclexys.com>

További információ:

Nagymáté Zsuzsanna  
projekt koordinátor  
+36 20 559 2353

**SZÉCHENYI**  2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,  
FEJLESZTÉSI ÉS  
INNOVÁCIÓS ALAP

**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## IONIS - Bel- és kültéri NITICS plus alkalmazás demens felhasználók számára

Projekt azonosító: **NEMZ\_16-1-2017-0005**

**A projekt állása – 2019. április 12.**

A 30 hónap futamidejű IONIS projekt a 20. hónapjában jár.

Jelenleg a PILOT tesztelések folynak több helyszínen enyhe fokú demenciában szenvedő végfelhasználók és a Szent Hedvig Időotthon lakóinak részvételével.

A PILOT kísérleti tesztelések 2018. december 21-én indultak, ekkor kapcsolódott be az első független végfelhasználó. A második független felhasználó 2019. január 8-tól van a programban. A Szent Hedvig Időotthon lakói közül 24 fő (5 férfi és 19 nő) kezdte meg a PILOT kísérleti tesztelést 2019. január 28-án. Egy fő február 8-án kilépett a programból.

Jelenleg összesen 25 felhasználó vesz részt a PILOT-ban, közülük 2 fő független résztvevő, akik a saját otthonukban végzik a méréseket, 23 fő pedig a Szent Hedvig Otthonban lakó.

Jelenleg összesen 7 férfi és 18 nő részvételével folynak a mérések.

A felhasználók 57 és 91 éves kor közöttiek, átlagéletkoruk 79,52 év, MMSE pontszámaik átlaga: 22,04.

A Szt. Hedvig Otthonban 4 gondozónő és egy vezető ápoló végzi a méréseket és az egyéb, a projekttel kapcsolatos feladatokat.

A PILOT-ban eddig használt eszközök:

- Samsung A3 2017
- Vérnyomásmérő (A&D UA-651BLE)
- A&D Precíziós egészségügyi mérleg (UC-352BLE)

További információ:

Nagymáté Zsuzsanna  
projekt koordinátor  
+36 20 559 2353

**SZÉCHENYI 2020**



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,  
FEJLESZTÉSI ÉS  
INNOVÁCIÓS ALAP

**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**