

Emberi agy és számítógép együttműködése az idegrendszer gyógyításáért

Remekül szerepeltek a Debreceni Egyetem hallgatói a Spanyolországban tartott NeuroSpark Hackathonon. A Gazdaságtudományi, a Műszaki és az Informatikai Kar tanulói idegrendszeri eredetű problémák megoldásával foglalkozó nemzetközi csapatokban dolgoztak és jelentős eredményeket értek el.

NeuroSpark Hackathon címmel rendezett ötletversenyt az idegtudományok fejlesztésére létrejött európai egyetemi szövetség, a NeurotechEU Hallgatói Tanácsa a spanyolországi Elchében, a Miguel Hernández Egyetemen. A 24 órás innovációs maratonra tíz európai egyetemről érkeztek hallgatók, akiket a szervezők hét nemzetközi csapatba osztottak, hogy együtt dolgozzanak. Azt a feladatot kapták, hogy egy, az emberi agy elektromos aktivitását érzékelő hordható eszköz, interfész segítségével fejlesszenek ki olyan új, működő prototípusokat, alkalmazásokat, amik idegrendszeri problémákra nyújtanak megoldásokat.

A Debreceni Egyetem (DE) – mely alapítója a NeurotechEU Szövetségnek – jelenleg társult partnerként vesz részt a szervezet működésében, az intézményt a versenyen három hallgató képviselte. Az a csapat, amelyben *Antal Péter*, a Gazdaságtudományi Kar és *Nicolas Peña*, a Műszaki Kar hallgatója dolgozott azzal foglalkozott, hogy megnövelt pontosságú neurális vezérléssel miként lehet csökkenteni az úgynevezett fantomvégtag-fájdalmat. Az Informatikai Karon tanuló *Majoros Máté* pedig egy olyan Androidos telefonos alkalmazás kidolgozásába kapcsolódott be, ami az emberi érzelmek azonosításával küzdőknek nyújtana segítséget valós idejű EEG-adatok felhasználásával.

- A három különböző kar bevonása azt jelzi, hogy az agykutatás ma már nem csupán az orvosi és természettudományi területek privilégiuma, hanem elengedhetetlen a mérnöki, informatikai és gazdasági tudás bevonása is a ténylegesen használható megoldások kidolgozásánál. A kevesebb mint 24 óra alatt létrehozott projektek a hihetetlen kreativitásról, a csapatmunkáról és a téma mély megértéséről szóltak – jelentette ki *Szücs Péter*, a DE Általános Orvostudományi Kar Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet igazgatója, a DE NeurotechEU tudományos koordinátora.

A DE NeurotechEU csapatának sikerében aktív szerepet vállalt *Tőzsér József* élettudományokért felelős ágazatfejlesztési rektorhelyettes és *Gregán Orsolya*, a Nemzetközi K+F Kapcsolatok Központ vezetője. A kiutazást a Pannónia Programon keresztül *Jánosy Orsolya*, a Nemzetközi Iroda vezetője segítette.

Sajtókapcsolat:

- Debreceni Egyetem Rektori Hivatal Sajtóiroda
- +36 52 512 000 / 23251
- sajtouiroda@unideb.hu

Eredeti tartalom: Debreceni Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=27438>