

Laudáció

Dr. Ulbert István
Friedrich Péter-díjának átadása alkalmából
2018. november 12.

Dr. Ulbert István az MTA TTK KPI csoportvezetője és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi tanára.

1988-ban villamosmérnöki diplomát szerzett a Budapesti Műszaki Egyetemen; 1997-ben pedig a Semmelweis Egyetemen általános orvosi diplomát szerzett. 2002-ben a Semmelweis Egyetem Idegtudományi Doktori Iskolában PhD fokozatot szerzett „Investigation of the evoked and spontaneous intracortical electrical activity with multielectrodes in humans” c. dolgozatával. 2014-ben megszerezte a DSc fokozatot „A humán kognitív, alvási és epilepsziás agykérgi elektromos tevékenység rétegelvezetési vizsgálata” c. dolgozatával.

1996-tól az MTA Pszichológiai Intézet Összehasonlító Pszichofiziológiai Kutatócsoportjában dolgozik, melynek 2006-tól csoportvezetője. Ugyancsak 2006-tól a Pszichológiai Intézet tudományos főmunkatársa, majd 2014-től az utód KPI tudományos tanácsadója, 2014 és 2017 között pedig a KPI igazgatója. Eközben 2005 és 2013 között docens, 2015-től egyetemi tanár a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karán. Az előző ciklusban a Magyar Idegtudományi Társaság vezetőségi tagja, jelenleg az MTA Neurobiológiai Bizottságának tagja, a Nemzeti Agykutatási Program bionikai pillérét irányítja annak Irányító Testületében, a Nemzeti Bionika Program szakmai vezetője, a Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskola törzstagja, a Szentágotthai János Idegtudományi Doktori Iskola témavezetője. Végzett doktoraduszainak száma tíz.

1994-96 között kétéves tanulmányutat tölt az Egyesült Államokban, az Albert Einstein College of Medicine Department of Neuroscience-ben, ahol rézusz majmokon vizuális és akusztikus kiváltott potenciál vizsgálatokkal elemezte a szenzoros információfeldolgozás agykérgi folyamatait. 1997-2003 között ismét az Egyesült Államokban postdoctoral fellow a Stanford University, Department of Neurosurgery-n, majd a Harvard University, Department of Radiology-n. Itt humán vizsgálatokhoz adaptálta a budapesti laboratóriumban állatkísérletekben használt multielektrod módszerrel. E módszerrel világviszonylatban elsőként alkalmaztak epilepsziás betegeken hosszúidejű agykérgi rétegelvezetéseket feltárva az epilepsziás roham intrakortikális terjedését. Az Országos Klinikai Idegtudományi Intézet munkatársaival együttműködve Budapesten is bevezette a humán rétegelvezetési módszert. Vizsgálataikban feltárták az alvás alatt jelentkező K komplexus agykérgi mechanizmusát.

Jelenlegi kutatási témái a fizioiógias és patológiás, spontán és kiváltott agyi oszcillációk sokcsatornás rétegelvezetési vizsgálata epilepsziás betegeken és állatmodellekben; a szenzoros információ feldolgozás és a figyelmi hatások vizsgálata állat modellekben; az elektrofiziológiai és hemodinamikai mérések kapcsolatának vizsgálata emberben és állatmodellekben; és elektrofiziológiai és optikai szenzorok kutatása. Európai kutatási projektek keretében jelentős szerepet tölt be az ezernél több mérőpontos multielektrodok kifejlesztésében, amelyek új lehetőségeket adnak az agyi neuronhálózatok jellemzőinek elektrofiziológiai módszerekkel történő feltárására.

Tudományos közleményeinek száma az MTMT (2018.11. 02.) alapján 106. Köztük több Science, Neuron, PNAS, Brain és más jelentős tudományos folyóiratban megjelent cikk található. Ezekre 4581 független hivatkozás érkezett (H-index: 35).

1999-ben megkapta a „Young Investigator Fellowship Award, International Federation of Clinical Neurophysiology”. Pályafutása során kétszer kapta meg a Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat.

Több Európai Unió és NIH és kiemelkedő jelentőségű magyar pályázat hazai témavezetője.

Dr. Ulbert István az MTA TTK kiemelkedő kutatója, akinek úgy kutatói pályafutása, mint tudományos közéleti tevékenysége példaképpül állítható a fiatal generáció elé.