

Dr. Levendovszky János rövid szakmai önéletrajza

1960-ban született Budapesten.

Okleveles villamosmérnök (BME, 1986).

Az MTA doktora (2004, Informatikai tudományok).

Levendovszky János szakterületei a kommunikációs hálózatok optimalizálása, adaptív algoritmusok, statisztikai megbízhatóságelmélet és a pénzügyi informatika algoritmikus kérdései. Tudományos munkásságában az elméleti- és algoritmikus módszereket köti össze a fontos gyakorlati alkalmazásokkal.

Jelentősebb eredményei a csomagkapcsolt hálózatok CAC algoritmusaihoz kapcsolódik, ahol az aggregált forgalom farokeloszlásának becslésén alapuló halmazszeparálást CNN architektúrán valósítja meg. A rádiócsatorna adaptív, tanulóhalmaz nélküli kiegyenlítésre „vak” kiegyenlítésére vonatkozó sztochasztikus algoritmusok konvergenciáját bizonyította, valamint a statisztikus megbízhatóságelmélet keretein belül dolgozott ki adaptív approximációs módszereket, amelyek alkalmasak a kommunikációs hálózatok megbízhatóságának gyors kiértékelésére. Egyúttal a neurális hálózatokkal és mesterséges intelligenciával támogatott high-frequency kereskedési fejlesztett ki a Morgan Stanley céggel közös kutatásokban.

Jelenleg a block-chain és participatory computing rendszerek sztochasztikus teljesítőképességének modellezése területén folytat kutatásokat. Az eredmények az IEEE és más vezető signal processing és telecommunication folyóiratokban jelentek meg. Elméleti kutatásaiból a gyakorlatban is alkalmazható módszerek keletkeztek, amelyeket piacvezető multinacionális cégek hasznosítanak (Ericsson, Morgan Stanley,..etc.). Több nagy US és EU projekt vezetője (Ben Franklin Fund - Central Pennsylvania, Copernicus Project, EU ...etc.), illetve a nemzetközi elismertségét számos amerikai, távol keleti és európai egyetemeken (Florida Institute of Technology, Katholieke Universiteit Leuven, Kyungpook National University, Vilnius Gediminas Technical University... etc.) vendégprofesszori időszakai mutatják, amely során a külföldi egyetemeken kurzusokat is oktatott.

Összesen 9 nagy nemzetközi, 5 ipari, 3 hazai informatikai projekt vezetője. Jelenleg a Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program Mesterséges Intelligencia kutatásainak a vezetője a BME-n. A European University Association, Innovation Expert Group tagja, illetve a BME FIEK projekt szakmai vezetője.

Szakterületek: adaptív jelfeldolgozási algoritmusok, sztochasztikus modellezés, kommunikációs hálózatok protokolljainak optimalizálása, statisztikus erőforrásmenedzsment, algebrai kódelmélet.

2020. május.