

## Szakmai Önéletrajz

*Gál Viktor*

1974. október 21-én, Budapesten született.

1993-tól 1999-ig TDK-s munkatársként az MTA-SOTE EKSZ Neurobiológiai Kutatólaboratóriumában kutatott, itteni munkája szolgált diploma dolgozatának témájául is, melynek címe: *”Keresztezett modalitást eredményező plaszticitás neurobiológiai alapjai”* Orvosi diplomáját az akkori SOTE (ma Semmelweis Egyetem) Általános Orvosi Karán szerezte, 1999-ben.

Ebben az évben kezdte meg doktoranduszi tanulmányait az MTA-SzTAKI Analogikai és Neurális Számítások Kutatólaboratóriuma, MTA-SOTE EKSZ Neurobiológiai Kutatólaboratóriuma és a BME Műszer- és Méréstechnika tanszék által létrehozott Neuromorf Információs Technológia PhD program keretei között, amit a Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai Karán fejezett be.

2001-től egy éves németországi tanulmányi útján Frankfurt am Mainban a Goethe Egyetem Alkalmazott Fizika Intézete és Wolf Singer professzor által vezetett Max Planck Agykutató Intézete közötti kooperáció keretében multi-neurális aktivitás multidimenzionális jelfolyamának analízisével és a kidolgozott algoritmusok analogikai megvalósításával foglalkozott.

Az azóta eltelt időszakban kutatási-fejlesztési feladatai között szerepelt többek között celluláris neurális hálózatok és valódi idegsejtek modelljeinek összehasonlító-elemzése, neuromorf ütközéselőrejelző algoritmusok fejlesztése direkt optikai bemenetű rendszereken, és ezek implementációja és tesztelése mobil robotokon laboratóriumi környezetben illetve személyautón valós közlekedési szituációkban.

2005-től a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Karának Neurobionikai Kutató Csoportjában főként a vizuális rendszer figyelmi mechanizmusainak fMRI, EEG és pszichofizikai vizsgálatával és modellezésével foglalkozik.

### **Fontosabb kutatási pályázatok(részvevőként)**

Két OTKA pályázat:

- A kérgi visszacsatolás szerveződése és plaszticitása talamikus látóközpontokban. 1997-2001
- A vizuális figyelem neurális és perceptuális folyamatainak plaszticitása 2004-2007

Egy EU 6-os keretprogram pályázat:

- Life like Object detection for Collision avoidance Using Spatio-Temporal image processing (LOCUST) IST 2002-2005

### **Díjak, Elismerések**

- Aspiránsok és Doktoranduszok MTA-SzTAKI díja 2000
- Fiatal kutatói díj, MTA-SzTAKI 2003

### **Nyelvtudás**

Angol: Cambridge FCE 1998. 1999-ben honosítva (középfokú, C típusú Magyarországon szerzett állami nyelvvizsga bizonyítvánnyal egyenértékűnek elismerve)

Orosz: : alapfokú, C típusú, egészségügyi szakmai anyaggal bővített állami nyelvvizsga, 1994.

Német: társalgási szinten