



Témavezetői nyilatkozat

Alulírott Dr. Gyebnár Gyula, PhD, az Orvosi Képző Klinika Neuroradiológia Tanszék munkatársa, az alábbi nyilatkozatot teszem:

Ezúton támogatom Olasz Katalin Anna jelentkezését a Szentágotthai János Idegtudományi Doktori Iskola „05. Klinikai neurológiai kutatások” programjába, és vállalom témavezetését a doktori képzés teljes időtartama alatt.

A jelentkező multidiszciplináris háttérrel rendelkezik, egyidejűleg folytat orvostudományi és matematikai tanulmányokat, melyek során már számos hazai és nemzetközi kutatási programban bizonyította a kutatómunka iránti érdeklődését és elkötelezett munkáját. Elméleti ismeretei kellő alapot nyújtanak, programozási és modellezési kompetenciái, valamint klinikai érdeklődése különösen alkalmassá teszik arra, hogy összetett, adatintenzív és transzlációs célú kutatásokat sikerrel végezzen és valósítsa meg.

A javasolt doktori kutatási témája, ”Diffeomorf és Sokaságelmélet-alapú Keretrendszerek Alkalmazása Funkcionális Neuroradiológiai és Kvantitatív Agyi Képzőben” egy rendkívül aktuális kutatási irányt képvisel. A projekt célja, hogy fejlett matematikai és mesterségesintelligencia-alapú eszközökkel képes legyen korai, finom eltéréseket detektálni neurodegeneratív folyamatokban, és ezeket anatómiai-geometria modellekbe integrálja. A kutatás nemcsak tudományosan innovatív, hanem hosszú távon klinikailag is értékelhető eredményeket hozhat, valamint az Egyetem és az Orvosi Képző Klinika mesterségesintelligencia-kutatással kapcsolatos stratégiájához is illeszkedik.

A szükséges szakmai támogatást, illetve a nemzetközi adatbázisokból, valamint Intézetünkben vizsgált betegektől származó adatokhoz való hozzáférést támogatni, biztosítani tudom, a kellő informatikai számítási kapacitás pedig rendelkezésünkre áll. Meggyőződésem, hogy a projekt megvalósítása mind a hallgató tudományos előmenetele, mind az intézet kutatási profilja szempontjából valós értéket képvisel.

Budapest, 2025. május 13.

Tisztelettel:

Dr. Gyebnár Gyula, PhD.

Fizikus

Semmelweis Egyetem, Orvosi Képző Klinika
Neuroradiológia Tanszék