



UNIVERZITA KARLOVA 3. lékařská fakulta

Vyjádření školitele k disertační práci:

Chyby v prediktivním kódování vizuální informace u schizofrenie.

Autor: Mgr. Petr Adámek

Školitel: prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA

Disertační práce Mgr. Petra Adámka je věnovaná problematice vizuální percepce a jejímu narušení u pacientů se schizofrenií. Práce je založená na soustavné výzkumné činnosti autora, který m. j. vypracoval zcela inovativní teorii schizofrenie založenou na změnách prekortikální zrakové dráhy jako možným patofyziologickým mechanismem vzniku schizofrenie. Tuto teorii následně ověřil ve významné práci: ADÁMEK, Petr, et al. The Gaze of Schizophrenia Patients Captured by Bottom-up Saliency. Schizophrenia, 2024, 10.1: 21. Principiálním přínosem aspiranta pro poznání je skutečnost, že skrze pokročilé matematické modelování identifikoval odlišnou míru zapojení „bottom-up“ a „top-down processingu“ u zdravých kontrol a pacientů se schizofrenií.

Během PGS se aspirant aktivně podílel na i) formulaci vědeckých otázek, ii) náběru zdravých osob a nemocných do studií, iii) zavedení pokročilým matematických modelů hodnocení vizuální salience a zpracování výsledků, a v) psaní výzkumných reportů. Během PGS pak Mgr. Adámek publikoval celkem 11 prací se souhrnným IF 35,77.

Práce dokumentuje nejen široké spektrum metodik, které aspirant zvládl, ale také hluboký vhled do problematiky patofyziologie a léčby schizofrenie, a skvělé teoretické myšlení. Aspirant zvládl připravit a příkladně vyřešit výzkumné metodiky využívající pokročilé matematické modelování, neurozobrazení a eye-tracking. Práci vypracoval samostatně a originálně, což dokumentuje i „Protokol o vyhodnocení podobnosti závěrečné práce“.

Na závěr si jako školitel dovoluji podotknout, že aspirant je rovněž skvělý člověk nebývalých intelektuálních, morálních a lidských kvalit s unikátním nadáním pro vědeckou práci. Z výše uvedených důvodů si disertační práci Mgr. Adámka dovoluji doporučit k obhajobě titulu Ph.D. v rámci Studijního programu Neurovědy a to s největším entusiasmem.

Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA, školitel OR Neurovědy

V Praze dne 20. 5. 2024