

Posudek disertační práce: **Strojové zpracování dat pro eliminaci artefaktů v gama pásmu EEG**

Práce Ing. Jana Štrobla je zaměřena na potlačení artefaktů v nejkompexnějším biologickém signálu – EEG. Konkrétně se doktorand zaměřil na gama pásmo, které je v posledních několika letech objektem zájmu neuropsychiatrického výzkumu. V rámci své práce předkládá komplexní metodiku, která eliminuje výskyt rizikových artefaktů v tomto EEG pásmu. Díky své práci Ing. Štrobl odhalil výskyt dosud nepopsaného artefaktu u neurologického výzkumu a upozornil tak na možnost ovlivnění výsledků proběhlých studií. Práce je vhodně strukturována s důrazem na popis dílčích artefaktů a následné validace navržené metodiky na neuropsychiatrické studii. Text práce by bylo vhodné psát více technickým jazykem, jsou zde obsaženy drobné překlepy a typografické nedostatky. Přehled literatury dostatečně pokrývá dané téma.

Práci Ing. Jana Štrobla **doporučuji** k obhajobě.

V Kladně dne 28.03.2024

doc. Ing. Marek Piorecký, Ph.D.