

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jaroslav Rosa**

Název práce: **Testování modelů in-silico na platformě SmartCGMS**

Aktivita studenta

Student k tématu přistupoval aktivně. Téma dávalo prostor pro různou míru seberealizace a experimentování, kterého se student chopil pouze částečně. Student pracoval samostatně a dílčí části práce většinou prezentoval včas a v domluveném rozsahu. Nešťastné bylo pouze časové rozvržení, kdy student poslední části práce doháněl v posledních dnech, čímž částečně utrpěla kvalita výsledku.

Spolupráce s vedoucím

V průběhu vypracování byla spolupráce bezproblémová. Konzultace probíhaly v zimním semestru dle potřeby (cca jednou za měsíc), během letního semestru jednou za dva týdny, ke konci pak každý týden. Až na ojedinělé případy student prezentoval dílčí části práce včas a v domluveném rozsahu.

Původnost práce a práce související

Práce staví na systému SmartCGMS, který je vyvíjen zde na katedře. Ten poskytuje zázemí pro experimenty v oblasti analýzy signálu.

Kvalita řešení

Výslednou aplikaci lze považovat za zdařilou, ovšem vzhledem k povaze tématu mohlo být provedení kreativnější. Zdrojový kód aplikace se jeví být v pořádku. Implementované metriky se rovněž jeví v pořádku, výkonost jejich implementace by však mohla být lepší.

Využitelnost dosažených výsledků

Implementovaná aplikace může být použita pro generování základní podoby testovacích scénářů budoucího in-silico vyhodnocení modelů pro léčbu a pro prvotní testování efektivity řídicích algoritmů. Implementované metriky jsou funkčně rovněž v pořádku, ovšem před jejich použitím bude nutné kód optimalizovat.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.5.2022

Ing. Martin Úbl