

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Bíl Jan

Title: Novel Methods for Semi-Quantitative Analysis of Biochemical Systems (id 24079)

Supervisor: Češka Milan, RNDr., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání vyžadovalo nastudování pokročilých technik z oblasti modelování a analýzy stochastických biochemických systémů. Práce byla řešena v rámci většího projektu se zahraniční spoluprací, který si klade za cíl vylepšení stávajících metod pro analýzy komplexních biochemických systémů. Směrování projektu i BP bylo několikrát pozměněno, což se negativně projevilo na dokončování BP.

Zadání bylo splněno, i když některé body zadání byly splněny pouze částečně (např. rozšíření množiny modelů pro experimentální vyhodnocení). Tyto nedostatky proti požadavkům zadání byly konzultovány a schváleny vedoucím a byly primárně způsobeny výše zmíněnými změnami v směrování BP. Celkově jsem s dosaženými výsledky spokojen a předpokládám jejich další využití a rozšíření v rámci pokračování zmíněného projektu.

2. Literature usage

Díky obtížnému a víceborovému zadání je orientace v existující literatuře značně komplikovaná. V některých oblastech se student zorientoval velmi dobře, ale v některých oblastech opomenul důležité výsledky, na které byl upozorněn vedoucím - tato literatura byla poté rozumně zapracována do BP.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl velice aktivní po celou dobu řešení BP. Pravidelně se účastnil projektových schůzek, kde reportoval svoji aktivitu v rámci BP.

4. Assignment finalisation

Práce nebyla dokončena v dostatečném předstihu, což samozřejmě negativně ovlivnilo

kvalitu textu BP. Ta je značně nesourodá a mění se i v rámci jednotlivých kapitol. Toto je způsobeno zejména pozdním dokončováním textu BP (částečně omluvitelným výše zmíněnými změnami BP) - některé části byly přidány až těsně před odevzdáním a tudíž nemohly projít dostatečnou revizí.

5. Publications, awards

Po důkladné revizi realizačního výstupu je plánována jeho integrace do open-source nástroje SeQuaiA. Rovněž se počítá s rozšířením dosažených výsledků a s přípravou vědecké publikace v oblasti nových metod pro analýzu komplexních biochemických systémů.

6. Total assessment

very good (B)

Vzhledem k obtížnosti zadání a značně komplikovanému průběhu projektu, v jehož rámci bylo zadání realizováno, považují dosažené výsledky za velmi dobré a použitelné pro další pokračování projektu. Celkový pocit z BP bohužel kazí slabší kvalita některých částí textu BP. Proto navrhuji hodnotit BP známkou B, zejména v případě kvalitní prezentace BP.

In Brno 30 May 2021

Češka Milan, RNDr., Ph.D.
supervisor