

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Fülöp Tibor, Ing.

Title: Computational Methods for Annotation Analysis of Genetic Variations (id 17653)

Supervisor: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Assignment comments

Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat vhodnou metodu pro analýzu anotací genomových variací. Zadání této práce považuji za obtížnější, neboť se student musel seznámit s poměrně náročnou a rozsáhlou problematikou, doplněnou o netriviální metody statistického zpracování dat. Zadání bylo splněno ve všech bodech.

2. Literature usage

Student získával studijní materiály iniciativně a využíval je v dostatečné míře. Čerpal zejména z kvalitních časopiseckých a knižních publikací.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student přistupoval k řešení diplomové práce velmi aktivně. Konzultoval řešenou problematiku v dostatečné míře a na konzultaci byl vždy připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její obsah byl průběžně konzultován.

5. Publications, awards

Použitá metodika a výsledný nástroj budou dodatečně publikovány v odborném časopise.

6. Total assessment

excellent (A)

Diplomová práce byla vypracována velmi kvalitě a student v ní prokázal tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu vhodné metodiky pro analýzu anotací genomových variací a její efektivní implementaci. Oceňuji především schopnost studenta nastudovat a pochopit poměrně náročnou problematiku včetně statistického zpracování dat. Dále bych chtěl pochválit realizační výstup a jeho kvalitu, kde student dokázal zkombinovat vhodné technologie a vytvořit nástroj použitelný pro vědeckou komunitu. S ohledem na tyto skutečnosti navrhuji hodnocení stupněm **výborně (A)** a doporučuji komisi zvážit nominaci této práce do soutěže ACM SPY nebo na nějaké jiné ocenění.

In Brno 12. June 2015

.....
signature