

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Hon Jiří, Ing.

Téma: Vyhledávání příbuzných proteinů s modifikovanou funkcí (id 17337)

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

1. Informace k zadání

Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat vhodný nástroj pro vyhledávání příbuzných proteinů s modifikovanou funkcí. Zadání této práce považuji za obtížnější, neboť se student musel seznámit s poměrně náročnou problematikou z oblasti proteinového inženýrství a implementovat komplexní nástroj složený z řady modulů. Zadání bylo splněno ve všech bodech.

2. Práce s literaturou

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

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

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

4. Aktivita při dokončování

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

5. Publikační činnost, ocenění

Student se s touto prací zúčastnil soutěže Excel@FIT a dostal se do užšího výběru 12 prací, které byly dále ústně prezentovány. Použitá metodika a výsledný nástroj budou dodatečně zaslány k publikaci v odborném časopise s IF.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Diplomová práce byla vypracována velmi kvalitě a student v ní prokázal tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu vhodné metodiky pro vyhledávání příbuzných proteinů s modifikovanou funkcí a její efektivní implementaci. Oceňuji především schopnost studenta nastudovat a pochopit poměrně náročnou problematiku z oblasti proteinového inženýrství. Dále bych chtěl pochválit rozsáhlý realizační výstup, který zahrnuje implementaci řady netriviálních modulů. 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.

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis