

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: Martina Moravcová

Název práce: Softwarová predikce neuropeptidů v nemodelových organimech

Studijní program a obor: Aplikovaná informatika

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Jan Fesl, Ph.D.

Pracoviště: UAI PRF JU

Kontaktní e-mail: fesl@post.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☒ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☐ původní i převzaté ☒ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☐ standardní ☒ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☒ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Za zásadní považuji to, že studentka zvládla porozumět problematice z více oblastí, tj. podstaty sekvenování DNA a převedení řešení bioinformatického problému do skriptovacího jazyka Perl. Výsledkem práce je dle přiložených screen-shotů jednoduchý, ale funkční skript, který má potenciál na uplatnění zejména v dávkovém zpracování většího množství souborů. Výsledný skript funguje však pouze jen jako “most” mezi existujícími řešeními.

Vlastní text práce je členěn logicky, pasáže na sebe navazují vhodným způsobem. Výsledný skript je okomentován opravdu detailně, nicméně komentovat např. triviální řídicí struktury typu “while” mi přijde zcela nadbytečné.

Popis algoritmů FASTA a BLAST mi přijde poměrně povrchní a čekal bych, že studentka téma vzhledem k typu práce nastuduje podstatně více do hloubky.

Z hlediska zadání práce je nutné konstatovat, že veškeré stěžejní body však byly splněny.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**Práci**

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☐ velmi dobře ☒ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

