

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Radakovič Jozef, Ing.
Téma: Predikce vazebních míst proteinu p53 (id 17962)
Vedoucí: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat vhodnou metodu pro vyhledávání vazebních míst proteinu p53. Zadání této práce považuji za průměrně obtížné a student jej splnil s vážnými výhradami, které budou popsány níže.

2. Práce s literaturou

Dle seznamu literatury student využil pouze některé z doporučených literárních zdrojů a další aktivně nevyhledával. Seznam použité literatury je tvořen převážně odkazy na webové stránky, které by se bez větších obtíží daly nahradit kvalitní odbornou literaturou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student si zvolil formu samostatného řešení práce, bez jakýchkoliv konzultací.

4. Aktivita při dokončování

Finální podoba práce nebyla vedoucímu ani zaslána, natož s vedoucím konzultována. Po shlédnutí výsledného textu z informačního systému mám k práci následující připomínky:

- Rozsah práce je na samotné minimální hranici pro přijetí, ne-li spíše pod ní.
- Použitá metoda si řešení problému značně zjednodušuje. Pro vyhledávání byl použit existující nástroj HMMER, jehož výsledky nebyly dále zpřesňovány ani upravovány.
- Na místo snahy zpřesnit predikci nástroje se student soustředil spíše na použité implementační technologie a vizualizaci výsledného loga.
- Samotná metodika pro vyhodnocení přesnosti vytvořeného nástroje neodpovídá běžným postupům.

5. Publikační činnost, ocenění

V rámci této práce nebyly vytvořeny dodatečné publikační výstupy.

6. Souhrnné hodnocení

dostatečně (E)

Předložená diplomová práce splňuje požadované zadání spíše v minimální možné podobě pro přijetí. Řešení problému je značně zjednodušené a výsledný nástroj nebude bez dalších úprav v praxi použitelný. Student neměl potřebu konzultovat svoji práci s vedoucím, což se bohužel negativně podepsalo na výsledné kvalitě práce. S ohledem na tyto skutečnosti navrhuji hodnocení stupněm **dostatečně (E)**.

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis