



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Dominika Mihálová
Študijný program: aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Software for isometric gene tree reconciliation
Softvér pre izometrickú rekonciliáciu génových stromov

Anotácia: Izometrická rekonciliácia génových stromov je výpočtový problém, v ktorom je cieľom identifikovať zodpovedajúce si vrcholy v dvoch stromoch, z ktorých jeden reprezentuje evolučnú históriu skupiny organizmov a druhý reprezentuje evolučnú históriu jedného génu v rámci týchto organizmov. Cieľom práce je implementovať praktický softvér na rekonciliáciu génových stromov a experimentálne otestovať jeho presnosť na simulovaných aj reálnych biologických dátach.

Vedúci: doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Dátum zadania: 14.10.2019

Dátum schválenia: 29.11.2019
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce