



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

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

Názov: Algorithms for Assembly of Hybrid Genomes from Long Reads
Algoritmy na skladanie hybridných genómov z dlhých čítaní

Anotácia: Hybridné genómy obsahujú dve alebo viacero mierne odlišných kópií tej istej množiny chromozómov. V závislosti od miery podobnosti jednotlivých kópií, tradičné algoritmy na skladanie genómov buď premiešajú dve kópie alebo kópie zoskladajú ako separátne sekvencie. Cieľom tejto práce je navrhnúť nové algoritmy, ktoré využijú novú informáciu, ktorú do tohto problému prenieslo sekvenovanie dlhých čítaní.

Vedúci: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dátum zadania: 15.12.2017

Dátum schválenia: 15.12.2017
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce