



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Adrián Goga
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: Identification of Barcodes in Nanopore Data
Identifikácia čiarových kódov v nanopórových dátach

Anotácia: V sekvenovacích experimentoch biológovia často pripoja známe alebo náhodne vygenerované "čiarové kódy" (kúsky sekvencie známej dĺžky) na začiatok sekvencií. Základnou úlohou je roztriediť výsledné sekvencie na základe týchto kódov. V nanopórových dátach je táto úloha náročná z dôvodu vysokého výskytu chýb. Chyby, ktoré sa vyskytnú v rámci čiarových kódov, znemožňujú správne zatriedenie sekvencií na základe zhody kódu. Cieľom práce je vytvoriť nové metódy, ktoré použijú surový signál z nanopórového sekvenovania na prekonanie týchto problémov.

Vedúci: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.
Konzultant: doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dátum zadania: 06.11.2018

Dátum schválenia: 06.11.2018
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce