

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM

INFORMATIKAI KAR

SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

Hallgató adatai:

Név: Temesi András

Neptun kód: B4ZPPX

Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc)

Tagozat: Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

Témavezető neve: Dr. Szabó László Ferenc

munkahelyének neve: ELTE IK, Algoritmusok és Alkalmazásai Tanszék

munkahelyének címe: 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C

beosztás és iskolai végzettsége: egyetemi docens

A szakdolgozat címe: Gráfelméleti módszerek alkalmazása a bioinformatikában

A szakdolgozat témája:

(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)

Dolgozatomban egy bioinformatikai kutatáshoz kapcsolódó saját eredményeimet mutatom be röviden kitérve a biológiai háttérre is. Az elmúlt évtizedben kiderült, hogy különböző öröklődési minták meghatározására tett kísérletek algoritmikus problémákra vezethetők vissza. Sajnos ezeknek a problémáknak a megoldására nem ismertek hatékony módszerek. A korábbi megközelítésben az adatsorokban előforduló mintákat speciális gráfokkal szemléltetik. Az általam bevezetett új heurisztika a gyakorlatban legtöbbször jobban teljesít, mint a korábbiak, az elkészítendő alkalmazással ezt támasztom alá. Egy olyan szoftvert készítek, amellyel a már ismert módszereket lehet összevetni az általam kifejlesztett, változatos input adatokkal, grafikus felületen is szemléltetve a releváns részgráfokat.

Budapest, 2020.01.16.