

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Анализа повезаности секундарне структуре протеина и интерфејса према другим молекулима

Значај теме и области:

Секундарна структура протеина и ступање делова протеина у интеракције са другим молекулима су тесно повезани са њиховом функцијом. Боље разумевање односа између секундарне структуре, ступања у интеракције и примарне структуре је значајно зато што може да допринесе бољем разумевању и предвиђању структуре протеина, а тиме и њихове функције, већ на основу примарне структуре, која представља најдоступнију информација о протеинима.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је да се изврши статистичка анализа на подацима из базе података PDB (RCSB Protein Data Bank), са циљем установљавања евентуалне зависности између секундарне структуре коју граде аминокиселине протеина и учешћа тих аминокиселина у везама са другим молекулима. Пре тога је неопходно написати програме за припрему података.

Референце:

S.Malkov, M.Živkovic, M.Beljanski, M.Hall, S.Zarić: **A reexamination of the propensities of amino acids towards a particular secondary structure: classification of amino acids based on their chemical structure**, Journal of Molecular Modeling, 2008, 14(8):769-775

Мирјана Милић, 1105/2010. Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор **др Саша Малков**

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. _____

2. _____

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)