

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 21.6.2013. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Суфиксни низови" кандидата **Славише Божовића**, студијски програм Информатика.

Кандидат је 26.9.2015. доставио текст свог рада. Тема рада су два два алгоритма за конструкцију суфиксног низа линеарне сложености, алгоритам Ko-Alugi и алгоритам SA-IS. Суфиксни низ је сортирани низ суфикса задатог низа знакова, прецизније индекса тих суфикса. У комбинацији са низом дужина највећих заједничких префикса парова узастопних суфикса у суфиксном низу (низом LCP, Longest Common Prefix Array) ова структура је ефикасна замена за суфиксно стабло, нешто компликованију структуру података. При томе је величина потребне меморије за суфиксни низ за константни фактор мања од одговарајуће величине за суфиксно стабло, што је значајна предност када се обрађују дугачки низови, као што је геном човека. Занимљиво је да су се први директни алгоритми линеарне сложености за конструкцију суфиксног низа појавили тек 2003. године - до тог времена суфиксни низ је за линеарно време могао бити конструисан само посредно, пошто се најпре конструише суфиксно стабло.

Рад се састоји од увода, три поглавља и закључка. У првом поглављу уводе се неопходни појмови и чињенице о суфиксном стаблу, суфиксном низу и односу ове две структуре података. У другом поглављу изложени су детаљи алгоритма Ko-Alugi и алгоритма SA-IS. У трећем поглављу описује се програм који реализује ова два алгоритма. На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

Мишљење.

Увидом у текст **Славише Божовића** " Суфиксни низови " мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлагемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду, 02.10.2015.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Филип Марић, доцент

Др Саша Малков, доцент