

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада „Аутоматска детекција и оптимизација алгоритма CRC у оквиру компајлерске инфраструктуре LLVM“ кандидата Петра Тешића

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 26. 04. 2024. године, именовани смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада „Аутоматска детекција и оптимизација алгоритма CRC у оквиру компајлерске инфраструктуре LLVM“ кандидата Петра Тешића, студента мастер студија Информатике на Математичком факултету.

Текст се састоји из шест глава и списка референци у укупном обиму од 58 страна. Прва, уводна глава објашњава проблем којим се рад бави и циљеве мастер рада. Друга глава описује основне компоненте компилатора, оптимизације које се у оквиру компилатора спроводе и инфраструктуру LLVM. Трећа глава описује употребу алгоритма CRC и проблем његовог препознавања. Четврта глава описује специфичности процесорске архитектуре RISC-V. Пета глава предлаже два решења за аутоматску детекцију и оптимизацију алгоритма CRC, описује имплементације ових решења и њихову евалуацију. У шестој глави се изводе закључци рада. Библиографија садржи 48 референци.

Закључак

Увидом у пратећу имплементацију и текст рукописа „Аутоматска детекција и оптимизација алгоритма CRC у оквиру компајлерске инфраструктуре LLVM“ Петра Тешића дошли смо до закључка да рад у потпуности испуњава захтеве који се постављају при изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду
30. август 2024.

Комисија

др Милена Вујошевић Јаничић, ванредни професор

др Филип Марић, редовни професор

др Мирко Спасић, доцент