

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 30.05.2014. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Симулација развоја града" кандидата **Дејана Живковића**, студијски програм Математика, модул рачунарство и информатика.

Кандидат је 5.6.2015. доставио текст свог рада. Тема рада је симулација развоја града, са инфраструктуром, зградама и становницима. Симулација је из разумљивих разлога једноставнија од познате игре Simcity, која је иначе послужила као инспирација за овај рад. Један од проблема који су решавани је ефикасно кретање становника по градској мрежи коришћењем варијанте алгоритма A^* . Други важан аспект симулације је тродимензионални приказ који омогућава интеракцију са градом и приказ свих неопходних података.

Рад се састоји од пет поглавља и закључка. После увода у другом поглављу се описује графички систем OpenGL који је коришћен за исцртавање симулације. У трећем поглављу описују се два алгоритма за проналажење најкраћих путева кроз правоугаону мрежу са препрекама. Четврто поглавље описује класну структуру програма и начин његовог коришћења. У петом поглављу су експериментално анализирани перформансе алгоритма A^* . На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

Мишљење.

Увидом у текст **Дејана Живковића** "Симулација развоја града" мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду, 19.5.2015.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Саша Малков, доцент

Др Младен Николић, доцент