

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Рачунарски систем за асистенцију при претицању у бежичним мрежама возила“

Значај теме и области:

Од тренутка када су први пут описане почетком 2000-тих, бежичне мреже возила, својом флексибилном структуром и динамичном природом које одлично одражавају реалну слику саобраћаја, непрестано привлаче пажњу аутомобилске индустрије, као и академске заједнице, у циљу развоја алгоритама који би унапредили безбедност и организацију саобраћаја. Напредак телекомуникационе технологије додатно је повећао њихов потенцијал те су у данашње време покренуте бројне иницијативе и пројекти са практичном применом широм света, од којих неки већ сада повезују преко четири милиона возила. Предвиђа се да би применом алгоритама који комбиновањем бежичних мрежа и геолокација возила имају увид у ситуацију на путу, обрадом тих података и асистенцијом возачима, могло значајно да се утиче на смањење броја несрећа са фаталним исходом. Претицање, као један од најопаснијих маневара при вожњи, са пратећим алгоритмима за асистенцију возачима, представља актуелну и битну тему за повећање безбедности у саобраћају.

Специфични циљ рада:

Основни циљ рада јесте развијање система који би, добијањем информација од бежичне мреже возила и стања на путу, могао да врши процену опасности започетог претицања и у односу на њу доноси одлуку о евентуалном предлагању обуставе маневра возачу. Систем као целина и, такође, одређени број алгоритама одлучивања који представљају његову основу, били би тестирани софтверском симулацијом коришћењем различитих сценарија стања саобраћаја.

Филип Нововић, 1093/2016, Информатика Сагласан ментор др Александар Картељ
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић

2. др Младен Николић

Катедра за Рачунарство и Информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)