

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 "Вештачке неуронске мреже у истраживању података: преглед и примена" кандидата Саве Гаврана, студента мастер студија, смер Информатика.

Кандидат је 15.12.2015. доставио текст свог рада члановима комисије. Тема рада је приказ различитих врста неуронских мрежа које се користе у истраживању података. Рад се састоји из 8 поглавља: Увод, Принципи функционисања, Типови неуронских мрежа, Методе, Примене неуронских мрежа, Пакети, Примери примене неуронских мрежа и Закључак. Списак референци коришћених у раду је наведен у посебном поглављу.

У првом поглављу су уведени основни појмови везани за неуронске мреже. У другом поглављу је дат опис принципа функционисања неуронских мрежа са детаљним описом перцептрона као основне градивне јединице неуронских мрежа. У трећем поглављу је дат опис главних типова неуронских мрежа, а у четвртном су описане три парадигме учења у којима се користе неуронске мреже. Пето поглавље садржи преглед проблема по областима за чије решавање могу да се користе вештачке неуронске мреже. Шето поглавље садржи кратак опис расположивих софтверских пакета који се користе у истраживање података, а имају имплементирану неку од метода заснованих на неуронским мрежама, а седмо примере примене неуронских мрежа илустроване преко класификације података различитим алгоритмима коришћењем пакета Weka, KNIME и RapidMiner. Последње поглавље садржи кратак резиме и неке пројекције развоја области неуронских мрежа у ближој будућности. Литература наведена у раду садржи 13 коришћених референци.

Закључак:

Увидом у текст Саве Гаврана "Вештачке неуронске мреже у истраживању података: преглед и примена" 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,
22. јануара 2016.

Комисија

1. _____
/др Ненад Митић, ванр. проф./

2. _____
/др Саша Малков, доцент/

3. _____
/др Младен Николић, доцент/