

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

„Имплементација и евалуација алгоритама машинског учења за филтрирање нежељене електронске поште”

чији су значај и специфични циљ следећи:

Слање нежељене електронске поште (енгл. spam e-mail) значајно је интензивирано током последњих 25 година. Мане у протоколима за слање и преузимање електронске поште и убрзан развој електронског бизниса и финансијских трансакција директно утичу на увећање претњи путем електронске поште. Нежељена електронска пошта данас представља један од главних проблема на интернету доносећи губитке времена и финансија компанијама и индивидуалним корисницима.

Већина постојећих истраживања на пољу сузбијања нежељене е-поште фокусира се на дизајн протокола, методе аутентификације и технике филтрирања. Међу приступима који су развијени најважнија је техника филтрирања. У последње време машинско учење за класификацију нежељене поште је веома важно истраживачко питање. Да би се направио добар филтер нежељене електронске поште, анализирају се речи које се појављују у тексту поруке, њихова учестаност, електронска адреса пошиљаоца, као и многи други подаци. У процесу учења учествују добронамерни корисници који могу окарактерисати одређене поруке као спам и када се та иста порука пошаље на другу адресу у оквиру истог сервера филтер нежељене електронске поште ће је сам одстранити. Ефикасан систем филтрирања е-поште захтева прецизност (*низак степен лажно позитивних и лажно негативних инстанци*), могућност саморазвијања (*системи који имају могућност да се адаптирају на нове нежељене поруке*) и високе перформансе (*детекција нежељених порука мора се детектовати брзо*).

Циљ рада је имплементација неких алгоритама машинског учења (Бајесово филтрирање, метода неуронских мрежа, метода подржавајућих вектора и слично) за класификацију и филтрирање нежељене поште и њихова евалуација на неколико корпуса електронске поште.

Александар Недељковић, 1102/2013, информатика Сагласан ментор др Филип Марић
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

<датум>

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Младен Николић
2. др Јелена Граовац

Катедра _____ за рачунарство и информатику даје сагласност предложеној теми.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)