

СТАНОВИЩЕ

**от доц. д-р Емилия Тодорова Саранова, Висше училище по
телекомуникации и пощи - София**

**относно дисертационен труд за придобиване на образователната и научна
степен “Доктор”**

**в област на висше образование 5. Технически науки
по професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна
техника”,**

по научна специалност „Компютърни системи и технологии”

**Тема на дисертационния труд „Моделиране на процесите в социалните
мрежи с обобщени мрежи”**

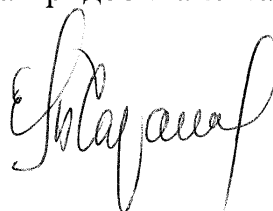
Автор: Станислав Андреев Андреев

Научен ръководител: чл.-кор. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов

Със заповед №УМО – 110/14.05.2015 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас съм определена за член на научното жури по процедурата за защита на дисертационен труд на тема „Моделиране на процесите в социалните мрежи с обобщени мрежи” за придобиване на образователната и научна степен “Доктор” в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”, по докторска програма „Компютърни системи и технологии”. Автор на дисертационния труд е Станислав Андреев Андреев - в задочна форма на обучение.

1. Общо описание на представените материали

Представените от Станислав Андреев Андреев материали по процедурата - дисертационен труд, автореферат, копия от 7 публикации по темата на дисертацията са подготвени в съответствие със ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ, както и с Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и



заемане на академични длъжности в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас.

2. Актуалност на темата

Предмет на изследване в дисертационния труд е моделиране на процесите в социалните мрежи с обобщени мрежи. Актуалността на темата произтича от използването на метода за моделиране с Обобщени мрежи (ОМ) – концепции и математически формализъм за изграждане на модели и симулиране на паралелни процеси – при изследване на процесите в социалните мрежи.

3. Познаване на проблема

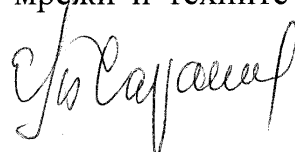
В дисертационния труд се описват процеси в някои от социалните мрежи в Интернет. Строят се техни обобщеномрежови модели и се дават техни оценки, част от които – базирани на апарата на интуиционистки размитите множества, създаден преди повече от 30 години от единия от научните ръководители на докторанта – чл.-кор. Красимир Атанасов.

4. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Дисертационният труд на Станислав Андреев съдържа 138 страници. Той е съставен от увод, четири глави, приноси в дисертационния труд, библиография със 74 заглавия, списък на публикациите по дисертационния труд. Първа глава съдържа сведения за социалните мрежи в Интернет, обобщените мрежи и интуиционистки размитите множества. Втора и трета глави съдържат обобщени мрежи, описващи процесите на клъстеризация, класификация и анализиране на информация в социалните мрежи, като и модели на някои процеса на комуникация между клиенти в социална мрежа. Четвърта глава съдържа резултати от симулацията на обобщеномрежовите моделите от Втора и Трета глави.

5. Приноси и значимост на разработката

Разработени са седем обобщени мрежови модели, които дават възможности за анализиране на социалните мрежи и техните потребители с



цел подобряване на съществуващите и изграждане на нови такива. Тези модели биха могли да бъдат използвани и за целите на обучението. При разработка на симулатор за обобщени мрежи, моделите могат да се използват за получаване на количествени резултати.

6. Преценка на публикациите и цитиранията, степен на самостоятелност на приносите

Докторант Станислав Андреев е представил 7 статии, свързани с дисертационния му труд. Той има една статия в списанието на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, една – в издание на Съюза на учените в България, секция „Информатика“, три - в международното списание “Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets”, една - в тематичен сборник, публикуван в издателството на Полската академия на науките, една - в списание “Advanced Studies in Contemporary Mathematics”. Три от публикациите по дисертационния труд са под печат, на две не са представени копия от оригиналното издание, цели абзатци в някои от статиите съвпадат. Три от статиите са самостоятелни. За останалите не е представен самостоятелен протокол. Представените статии добре отразяват съдържанието на представената дисертация.

7. Автореферат

Авторефератът съответства на изискванията на ЗРАС и Правилника на Университет „Проф. Асен Златаров“, Бургас. Той правилно отразява съдържанието на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резултатите в дисертационния труд са научно-приложни и приложни. Принос на разработката е че са показани нови примери за прилагане на методи за моделиране, използващи обобщени мрежи и интуиционистка размита логика при изследване на социални мрежи.

Критичните ми бележки към дисертационния труд са:

- Описанията на социалните мрежи са излишно подробни.



- Тъй като дисертационният труд е в област на висше образование 5. Технически науки по професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника” би следвало да се обърне по-голямо внимание на въпросите по-пряко свързани с професионалното направление. Дисертантът е можел да посочи поне приложения на използване на обобщените мрежи в областта на телекомуникациите, разработвани съвместно с един от неговите научни ръководители, например:

- *S. Poryazov, K. Atanassov. Generalized Net Subscribers` Traffic Model of Communication Switching Systems. Journal on Advances in Modelling&Analysis , 1997 - Vol. 37, No. 1, 2 - pp. 27-35.*
- *K. Atanassov, S. Melliani and S. Poryazov. A generalized net model of users traffic in a telecommunication system with blocking (An intuitionistic fuzzy approach), Proceeding of INPT-AMSE Conference "Communication Signals and Systems", Rabat, Morocco, March 19-20 2001, Vol. 2, pp. 377-384.*
- *Krassimir T. Atanassov. On Generalized Nets Theory. Prof. M. Drinov Publishing House, Sofia, 2007, 195 pp..*

В заключение, смятам, че дисертационният труд на Станислав Андреев Андреев отговаря на изискванията за присъждане на образователната и научна степен “Доктор” по професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника” по научна специалност „Компютърни системи и технологии”.в ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас. Цялостната ми оценка е положителна.

22.06.2015 г.

София

Изготвил становището


(доц. д-р Емилия Саранова)