

СТАНОВИЩЕ

върху

**дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„ДОКТОР”**

от доц. д-р Станислав Денчев Симеонов

**на тема: „Моделиране на процесите в социалните мрежи с обобщени
мрежи”**

Автор на дисертационния труд: ас. Станислав Андреев Андреев

Настоящото становище е изготвено на основание заповед УМО № 110/14.05.20115. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, гр. Бургас, във връзка с процедурата за придобиване на образователната и научна степен доктор, по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, област на висшето образование 5. Технически науки.

1. Кратки биографични данни за докторанта

Ас. Станислав Андреев Андреев завършва образование, образователна степен магистър в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”, гр. Шумен. От 01.09.2011г. работи, като асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” гр. Бургас.

2. Актуалност на тематиката и целесъобразност на поставените цели и задачи

Избраната тема на дисертационния труд е свързана с моделиране на процесите в социалните мрежи. Тази тематика е особено актуална в последно време, с оглед на тяхното разширяване и използване. Основните цели, поставени в дисертационния труд са две:

- Изследване на процесите протичащи в социалните мрежи;
- Оценка и анализ на социалните мрежи с помощта на невронни мрежи и интуиционистки размити множества.

Въз основа на така дефинираните цели са дефинирани задачите на изследванията:

- Обобщеномрежов модел на процеса на клъстеризация на мненията на потребителите в социалните;
- Моделиране процеса на класификация на потребителските мнения в социални мрежи, посредством невронни мрежи;

- Моделиране процеса на обработка на програмен код, като неразделна част от процеса на създаване;
- Разработка на обобщеномрежов модел за социална мрежа с темпорална интуиционистки размита оценка на степента на принадлежност, непринадлежност и пасивност на приятели;
- Моделиране на процеса на разпространение на информация в социална мрежа с интуиционистки размита оценка на потребителите в дадена социална група;

3. Преглед на дисертационния труд и анализ на резултатите

Дисертационният труд е в обем от 139 страници. На стр. 5 са формулирани последователно целите и задачите на дисертационния труд.

Определените цел и задачи, като обем и съдържание напълно удовлетворяват възможните очаквани резултати на дисертационен труд за “доктор” в тази тематика.

В първата глава представлява преглед на историческото развитие на социалните мрежи. Дефинирани са и теоретичните основи на използвания инструментариум, а именно – обобщени мрежи, невронни мрежи и интуиционистки размити множества.

В глава 2 са представени обобщеномрежови модели на:

- Процеса на клъстеризация на мненията на потребителите от социалните мрежи;
- Процеса на класификация, използвайки невронна мрежа с право предаване;
- Процес на обработка на програмен код.

В глава 3 се изследват и анализират социалните мрежи на база на обобщени мрежи. Използвани са интуиционистки размити оценки на степента на принадлежност, непринадлежност и пасивност. Описани са модели на разпространение на информация и процеса на комуникация в Server Game Technology.

В глава 4 са представени и анализирани резултати от клъстеризацията и класификацията на социалните мрежи.

Работата завършва с изводи и обобщения.

4. Характеристика на приносите в дисертационния труд

След запознаване с дисертационния труд, констатирам, че основните цели и задачи на дисертацията са изпълнени. Приемам формулираните в дисертационния труд приноси и бих могъл да ги обобщя по следния начин:

Научно-приложни приноси

- Общомрежови модел на клъстеризация и класификация мненията на потребителите на социалните мрежи;
- Моделиране процеса на обработка на програмен код;
- Моделиране процеса на разпространение на разпространение на информацията;
- Моделиране процеса на комуникация в Server Games Technology.

Приложни приноси

- Разработен е софтуер за анализ на собствен профил в социална мрежа на база предоставени публични данни.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд

По темата на дисертационния труд има 7 публикации . Три от тях са самостоятелни, а останалите са в съавторство с научния ръководител. По данни от дисертационния труд, две от тях с под печат. Не са дадени данни за цитирания.

6. Автореферат

Авторефератът е на 28 страници и съдържа основните резултати, получени в дисертационния труд. Той отразява достатъчно пълно съдържанието на дисертационния труд и основните приноси на дисертанта. Авторефератът дава представа за изследваните проблеми и получените резултати.

7. Критични бележки и препоръки

В дисертационния труд има налични множество правописни грешки, които правят лошо впечатление при поднасяне на информацията. Налични са и стилни грешки. Препоръчвам на колегата да бъде по прецизен при подготовка на документация.

В структурно отношение смятам, че мястото на изходни програмни кодове не е в текста на дисертацията. Обикновено е прието програмните кодове да се представят във вид на приложения.

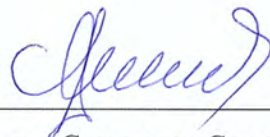
8. Заключение

В заключение искам да подчертая, че дисертационният труд съдържа научни и научно - приложни резултати, които представляват принос в науката и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, гр. Бургас. Дисертационният труд показва, че докторанта знания, компетентно борави с апарата на обобщените мрежи и невронните

мрежи, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания. Мога да препоръчам на колегата, да продължи работата в научното направление.

Поради гореизложеното, давам своята положителна оценка за дисертационния труд, автореферат, постигнати резултати и приноси. Препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор” на Станислав Андреев Андреев по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

21.06. 2015 г.

Подпис: 
/доц. д-р Станислав Симеонов/