

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Тая Колева Пенчева

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство –  
Българска академия на науките

относно дисертационен труд за придобиване на **образователната и научна степен „доктор”**

Научна област: **4. Природни науки, математика и информатика**

Професионално направление: **4.6. Информатика и компютърни науки**

Докторантска програма: **Информатика**

Автор на дисертационния труд: **Румен Руменов Кетипов**

Тема на дисертационния труд: **„Индивидуалност и модели  
при вземане на решение в интернет”**

Със Заповед № 129/27.05.2021 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) към БАН съм избрана в състава на Научно жури за защита на дисертационен труд на докторанта **Румен Руменов Кетипов** за придобиване на образователната и научна степен **„доктор”**.

Като член на научното жури съм получила:

1. Дисертация за придобиване на образователната и научна степен **„доктор”**.
2. Автореферат на дисертацията.
3. Копия от публикациите по дисертацията.
4. Справка от Румен Кетипов за изпълнението на минималните изисквания на ИИКТ за придобиване на образователната и научна степен **„доктор”**.

Дисертационният труд на **Румен Кетипов** е в обем от 181 страници и е съставен от увод, три глави, заключение, формулирани научно-приложни резултати, списък с 9 публикации по дисертационния труд, декларация за оригиналност на резултатите и библиография с 273 заглавия. Дисертацията е онагледена с помощта на 27 таблици и 36 фигури, а като част от нея са представени и две Приложения (А и Б) в общ обем от 80 страници. В представения вид, дисертационният труд отговаря на специфичните изисквания, определени в чл. 27(2) от Правилника на Министерски съвет за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

**Целта** на дисертационния труд е да бъдат анализирана личностната психология и да бъде оценено влиянието на индивидуалността като фактор при вземане на решения в интернет, и по-конкретно – в онлайн търговията.

За реализиране на **целта** на дисертационния труд са поставени конкретни **задачи** за:

- изучаване на различните теории и модели за анализ и измерване на личността;
- избор на подходящ психометричен модел за целта на изследването;
- избор на набор от функционалности на електронните магазини, които са характерни и приложими за повечето от тях;
- създаване на стратегия и подготовка на дизайн на емпиричното проучване, като бъдат спазени основни стандарти за етичност и неутралност;
- анализ на резултатите от изследването и проверка за корелации между независимите и зависимите променливи;
- избор и реализация на модели от областта на машинното обучение, с цел прогноза на зависимите променливи в установените значими корелации;
- избор на подходящ модел от областта на машинното обучение, за който да се предложи и имплементира оптимизация;
- съставяне на модели за поведение на потребителите при вземане на решение в онлайн търговията.

Поради неоспоримия факт, че интернет е неотделна част от нашето ежедневие, поставената цел на дисертацията е безспорно **актуална**, а формулираните задачи предполагат възможност за приложение на получените резултати в практиката при процеси на вземане на решение в интернет.

В представения списък с публикации по темата на дисертационния труд са включени 9 публикации, всички в съавторство. Три от публикациите са реферирани в световноизвестни бази данни, с посочени данни за SJR, 1 е в списание и 5 са в сборници от доклади на конференции. Докторантът е първи автор е 5 от 9-те публикации, което недвусмислено показва приносът му към получените и представени резултати. Представена справка за 3 цитирания, което е добър атестат за актуалността на темата на представената дисертация и постигнатите резултати.

Представеният автореферат на дисертацията е в обем 57 страници на български език и 51 страници на английски език. Той отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, в т.ч. целта и задачите, както и тяхното изпълнение и постигнатите резултати в това изследване.

По отношение на дисертационния труд бих искала да обърна внимание на сравнително големия обем на първите две теоретични глави, за сметка на приложно-ориентираната 3 глава. Баланс в изложението реално внасят Приложенията А и Б, от гледна точка на литературен преглед на основни теории и съществуващи методологии и получени оригинални резултати.

В дисертационния труд не са представени приноси. Формулирани са, обаче, 5 научно-приложни резултата, които са отражение на представените в дисертационния труд резултати. Аз приемам представените научно-приложни резултати **като научно-приложни приноси** на

дисертационния труд. Като съществени научно-приложни приноси отчитам създадената стратегия и дизайн на емпиричното изследване на 3 езика с добавена „б-та“ личностна детерминанта „избягване на риска“, както и разработените 3 модела за машинно обучение – чрез линейна регресия, дърво на решенията и случайни гори, като последният е и оптимизиран.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд следва да бъдат отчетени изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника на ИИКТ за неговото прилагане. Съгласно предоставената справка за изпълнението на минималните изисквания на ИИКТ, докторантът **Румен Кетипов покрива**, и дори **надхвърля** изискванията за придобиване на образователната и научна степен “доктор”, определени в Правилника на ИИКТ за прилагане на ЗРАСРБ.

Съгласно казаното по-горе, приемам, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ, както и на Правилника на ИИКТ за неговото прилагане, за придобиване на образователната и научна степен “доктор”. Запознаването с представения дисертационен труд и публикациите, които дават публичност на получените резултати, анализът на тяхната значимост и съдържащите се в тях научно-приложни резултати, ми дават основание да изкажа своята **положителна оценка** и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на **Румен Руменов Кетипов на образователната и научна степен “доктор”** по професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки**, докторантска програма **Информатика**.

25.06.2021 г.  
София

Подпис:.....  
(проф. д-р Таня Пенчева)

