

## РЕЦЕНЗИЯ

за гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева

по конкурс за академичната длъжност „доцент“

по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика)

**Рецензент: акад. Иван Петков Попчев**

Със заповед №РЗЗ-4709, гр. Пловдив, 25.09.2020 год. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов във връзка с обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“ в Държавен вестник, бр. 57/26.06.2020 г. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика) и доклад от проф. д-р Ангел Атанасов Голев – Декан на Факултета по математика и информатика съм определен за вътрешен член на Пловдивския университет на Научно жури, утвърдено с решение на ФС на Факултет по математика и информатика, протокол №8/15.07.2020 г.

Избран съм за рецензент по обявения конкурс на заседание на Научното жури, Протокол №1/01.10.2020г.

Като рецензент съм получил всички 14 документа, включени в молба (Регистрационен индекс и дата, 132-24/07.08.2020) на гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева до Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и допълнителни изисквания за академичната длъжност „доцент“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) кандидатите за доцент трябва да отговарят на определени условия и изисквания.

Чл. 24. (1) Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователната и научната степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
  - а. да са заемали академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания ..., които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за придобиване на научната степен „доктор на науките“;

4. да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5
5. да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.
  - (2) Академичната длъжност „доцент“ се заема въз основа на конкурс и избор.
  - (3) Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ се открива, ако може да се осигури съответната преподавателска или изследователска натовареност съгласно съответния правилник на висшето училища или научна организация.

Допълнителни факултетни изисквания към кандидатите за заемане на академична длъжност, които да се проверяват от научното жури за конкурса са:

- поне 10 публикации, които не трябва да са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“;
- от представените публикации поне 5 трябва да са в списание;
- поне 1 учебник или учебно помагало;
- доказателства за поне 5 цитирания.

Гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева **отговаря на изискванията на чл. 24(1).1** тъй като е защитила дисертационен труд на тема „Модел и система за динамично оценяване на качеството на висшето образование“. Притежава Диплома №1000242, издадена на 21 февруари 2017 година.

Гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева **отговаря на изискванията на чл. 24(1).2а** тъй като в удостоверение (изх. №У-203/13.07.2020 г.), подписано от Ректор проф д-р Румен Младенов е написано, че същата работи в Университета на основен трудов договор със заповед №Р34-05/03.01.2017 год. като асистент в Катедра „Компютърна информатика“. Същата към 07.07.2020 год. има общ трудов стаж 10 год., 05 мес. и 09 дни, от които 3 год., 05 мес. и 29 дни е педагогически.

Гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева **отговаря на изискванията на чл. 24(1).3** тъй като е представила **публикуван колективен монографичен труд на български език: „С. Гафтанджиева, Г. Тотков, Р. Донева. Качество и оценяване на е-обучението (с добри университетски практики)“**. Първо издание. Рецензенти: проф. д-р Сотир Сотиров, доц. д-р Юлиана Пенева. Научен редактор: проф. д.м.н. Георги Тотков. Университетско издателство „Паисий Хилендарски“ 2020, 423 стр. (съгласно „Разделителен протокол“ от 10.07.2020 год. самостоятелно авторство 165 стр.). ISBN 978-619-202-538-0.

Във документите по конкурса е даден **„Пълен списък на научните трудове“** в следните групи:

- I. Научни трудове, представени за придобиване на ОНС „доктор“ – 10 броя.
- II. Научни трудове, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „главен асистент“ – 3 броя.
- III. Научни трудове, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ – 34 броя.
- IV. Научни трудове, които не са използвани в предишни процедури и не се включват в настоящата процедура – 16 броя.

В **„Списък на научните трудове за участие в конкурса“** са представени:

- I. **Монографии и глава от книга** (A1, B1, B1).
- II. **Научни публикации:**
  - Г. Научни публикации в списания, които са реферирани и индексирани в световно-известните бази данни с научна информация (Web of Science и/или SCOPUS) – 11 броя.
  - Д. Научни публикации в други издания – 19 броя.
- III. **Учебници и учебни помагала:**
  - Е. Учебник – 1 брой.
  - Ж. Електронни учебни помагала – 12 броя.

**Допълнителен анализ** на 34 публикации, представени за участие в конкурса показва, че:

- 17 публикации са на български език;
- **всички публикации са написани в съавторство.**

В **„Списък забелязани цитирания“** са включени две групи: I. **Цитирания** в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световно-известни бази данни с научна информация (Web of Science и SCOPUS) - общо **13 броя на 9 публикации**. II. **Други цитирания** – общо **70 броя на 28 публикации**.

**Гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева изпълнява условията на:**

- **чл. 24 (1).4** тъй като отговаря на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 и съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5. Съгласно „Справка за изпълнение на минималните национални изисквания на гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева“ по групи показатели броят точки е: А – 50, В – 100, Г – 339, Д – 104.
- **чл. 24 (1).5** тъй като няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

**Гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева изпълнява допълнителните факултетни изисквания на ФМИ** при ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“, които са представени в „Справка за спазване на допълнителните изисквания на ФМИ за „доцент““, подписана от доц. д-р Елена Сомова – ръководител катедра „Компютърна информатика“ и проф. д-р Ангел Голев – Декан на Факултета по математика и информатика.

В съответствие с чл. 65(1), т. 4 и 5 от ПРАСПУ кандидатката е представила **„Анотации на материалите, включително самооценка на приносите“**, в обем от **33 страници**.

Рецензентът е длъжен да маркира, че според ЗРАСРБ, Раздел III. Условия и ред за заемане на академичната длъжност „доцент“ чл. 26. Кандидатите представят ... и справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства...

**Приносите на гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева** като се приеме равностойно участие в колективните трудове, накратко могат да се систематизират така:

1. Предложен е формален модел на система за динамично оценяване на качеството с включени процеси за моделиране на организация и управление на дейности по акумулиране на информационни ресурси за дадена институция. Предложена е архитектура на автоматизирана система за динамично оценяване на качеството с формулирани функционални и нефункционални изисквания към всяка от подсистемите в архитектурата (А1, Г3).
2. След анализ на модели за оценка на степента на дигитализация се предлага модел за оценка на степента на дигитализация на висши училища с 88 индикатора, разделени на 10 ключови елемента по стандартите на ESG (А1).
3. На базата на интелигентния анализ на данни за обучението (Learning Analytics) са предложени 7 модела с множество от индикатори за студенти, преподаватели, ръководители на програми, членове на комисии по качество, ръководство на факултет, ръководство на университет и за външни експерти. Моделите са на йерархичен принцип с измерими индикатори на три нива с данни от университетски информационни системи (А1, Г7, Г14, Д18).

4. Предложен е акумулативен фреймов модел като развитие на класическия фреймов модел с акумулативни функции, които позволяват натрупване на данни в процеса на е-обучение за автоматизиране на задачи в обучението: автоматизирано генериране на метаданни и тестови елементи, сегментиране на текст, извличане на данни от текст и др. Създадени са: система от 20 акумулативни фреймови модела за изучаване на синтаксиса на оператори на C++; софтуерна среда за проектиране на фрейми-прототипи и фрейми-екземпляри SimuFormo, софтуерни средства за извличане и обобщаване на данни за знания и процеси (Д10, Д11, Г8, Д12, Г9, Д15, Г10, Д 19).
5. Обобщени са резултатите от проучване, проведено сред 19 987 преподаватели от 75 държави с цел да се даде отговор на въпроса до каква степен и за какви цели преподаватели от различни страни по света използват социалните мрежи в преподавателската си практика (В1).

Гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева от 2017 год. като **асистент** и **главен асистент** развива активно и успешно учебна и научноизследователска дейност, която с 10 документа може накратко да се представи така:

1. В „Справка за аудиторна и извънаудиторна заетост“ е отбелязано, че като асистент и главен асистент изпълнява своята аудиторна и извънаудиторна заетост над възложения годишен норматив. Като отговорник на Средата за електронно обучение „Пловдивски електронен университет – Moodle“ оказва съдействие на преподаватели и студенти. Има 10 успешно защитили дипломанта и е била рецензент на 12 дипломни работи. Научен ръководител е на 1 докторант.
2. В „Опит в преподаването“ са изброени: I.1. Подготвени и водени лекции – 6. I.2. Подготвени и водени упражнения – 8.
3. В „Списък на публикувани учебни материали“ са 1 учебник и 17 учебни помагала (е-курсове).
4. В „Справка за работа със студенти и докторанти“ са изброени 12 успешно защитили дипломанта и 5 научни публикации, 1 от които със SJR=0.148 със студенти и докторанти.
5. В „Справка за научноизследователска дейност“ са дадени публикациите и цитиранията за участие в конкурса, участия в 12 проекта, член на редколегии в 3 списания, в програмните комитети на 9 международни конференции и рецензент на 14 публикации и 2 глави за книга.

6. В „Справка за участие в научноизследователски и образователни проекти“ и в Службните бележки от Поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“ и от Дирекция „Човешки ресурси“ при УНСС са дадени участия в 12 проекти.
7. В „Справка за участие с доклади на национални и международни конференции“ са изброени 17 участия.
8. В „Сертификати за участие в международни и национални научни форуми“: e-Learning’15 International Conference; e-Learning’16 International Conference; Седма национална конференция по електронно обучение във висши училища 2018.
9. В „Списък с участия в редколегии на списания и програмни комитети на международни конференции“ са дадени участия в редколегиите на 3 международни списания, в програмните комитети на 9 международни конференции, сборниците на 2 от които се индексират в SCOPUS.
10. В „Списък с рецензирани научни публикации в международни издания“ са дадени 16 ръкописа.

Обобщен „**наукометричен образ**“ на гл. ас. Силвия Гафтанджиева може да се създаде от световните научни бази:

- SCOPUS: 15 documents by author, 2 total citations, h-index 1;
- Web of Science: 19 publications, 8 Sum of Times Cited, h-index 2;
- Google Scholar: позовавания 77, h-индекс 4, 10-индекс 0;
- ResearchGate: 10.54 RG Score, h-index 5, h-index 2 excluding self-citations.

Обобщеният „**наукометричен образ**“ предоставя достатъчно точна информация за **самоанализ** и за нови научноизследователски активности.

Могат да бъдат високо оценени качествата на гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева като преподавател и изследовател, както и възможностите ѝ за по-нататъшно успешно и резултатно развитие, а това задължава рецензентът да препоръча на кандидатката и самостоятелна публикационна активност в списания с квартали, групирани от **Journal Citation Reports (JCR)** в научната област.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Всички изисквания, условия и критерии според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и допълнителните изисквания на ФМИ са изпълнени и давам категорично **положително заключение** за избор на

гл. ас д-р Силвия Гафтанджиева по конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).

**Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).**

12.10.2020 г.

Рецензент: .....

(Акад. Иван П. Попчев)