

СТАНОВИЩЕ

от Иван Колев Койчев, професор в ФМИ на СУ Св. Климент Охридски,

за конкурса за академичната длъжност „доцент“, за нуждите на Факултет по Математика и Информатика на Пловдивски Университет “Паисий Хилендарски“, по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, специалност (Информатика), обявен в ДВ брой 57 от 26.06.2020 г.

Становището е изготвено, в качеството ми на член на научното жури по горепосочения конкурс съгласно заповед Р33-4709/25.09.2020 г. на Ректора на Пловдивския университет (ПУ) „Паисий Хилендарски“.

В обявения конкурс, за „доцент“ за нуждите на Факултет по Математика и Информатика (ФМИ) на ПУ „Паисий Хилендарски“, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р **Силвия Николаева Гафтанджиева** от същия факултет. Тя е представила **пълен комплект документи** съгласно изискванията на „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ПУ „Паисий Хилендарски“, които се изискват от кандидатите за участие в конкурсите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Същите ми бяха предоставени в пълен размер.

Гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева е завършила висше образование в ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“, - бакалавър по информатика (2012 г.) и след това магистър по Информатика (2013 г.). Има присъдена образователната и научна степен „**доктор**“ по научна специалност - 01.01.12 „Информатика“ от ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ (2017 г.).

От представените документи е видно, че гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева **отговаря на минималните изискванията към кандидатите** за заемане на академичната длъжност "доцент" **съгласно член** чл. 29. (1) от Закона за Развитие на Академичния Състав в Република България (ЗРАСРБ), както следва:

1. Има придобита образователната и научна степен "**доктор**".
2. Представила е **публикации в специализирани научни издания**, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор", и за заемане на академичната длъжност "главен асистент".
3. Представила е и други оригинални **научноизследователски публикации**.
4. **Отговаря на минималните национални изисквания** по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5.
5. Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

В предоставените ми документите за конкурса се съдържат следните справки на гл. ас. д-р Силвия Николаева Гафтанджиева за:

- „... изпълнение на минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент“ според ЗРАС в РБ и Правилника за прилагане на ЗРАС в РБ Област 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки“;
- „... спазване на допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академична длъжност „доцент““.

След като се запознах с тях и направих съответни проверки, мога убедено да заключа че тя **изпълнява, минималните изисквания**, както на ЗРАС в РБ и Правилника за прилагане на ЗРАС в РБ, така и на допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева е **утвърден специалист с международно признание** в областта на информатиката. Съавтор е на **55 научни публикации** в български и международни списания и сборници от престижни конференции, и **7 книги и глави от книги**. Активно участва с доклади в национални и международни форуми – общо над 17 доклада. Общ брой на забелязаните **цитирания** съгласно предоставената справка са **116** (без автоцитирания).

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, кандидатката участва с **30 научни публикации** и **2 монографии** в съавторство, които не са представяни за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. От тях **12 са публикувани в рецензирани списания**, като **10 от тях са индексирани в Web of Science и/или SCOPUS**, а **8** от индексирани в SCOPUS публикации са с **импакт ранг**. В рецензирани научни сборници са публикувани 18 публикации, като 3 от тях са публикувани в сборници на международни и 5 в сборници на национални конференции.

В представените за конкурса публикации, оригиналните научни, научно-приложни новаторски приложни **приноси** на Гл. ас. д-р С. Гафтанджиева могат да бъдат обобщени в следните направления:

1. Компютърни модели и системи за динамично оценяване на качеството – 10 научни публикации и 1 монография; Основните приноси в това направление са:
 - предложен е цялостен подход за осигуряване на качеството на образователни тестове и модели за оценка на качеството на образователни тестове и тестови единици на различни етапи от техния жизнен цикъл;
 - проектирано е софтуерно приложение за оценка на качеството на образователни тестове;
 - проектирано и разработено е мобилно приложение за провеждане и обобщаване на резултати от анкетните проучвания за нуждите на университетските системи за осигуряване на качество;
 - предложен е общ модел за динамично акумулиране и агрегиране на данни, необходими за оценяване на качеството във висшето образование;
 - предложен е подход за оценка на качеството във висшето образование чрез натрупване и обобщаване на данни от различни информационни системи;

- предложена е архитектура и е разработен прототип на софтуерна система за моделиране, виртуализация и динамично управление на потоци от работни дейности в корпоративна информационна инфраструктура;
 - предложен е формален модел и архитектура на система за динамично оценяване на качеството на обекти в произволна предметна област;
 - предложен е модел за оценка на степента на дигитализация на висши училища;
 - предложени са модел и архитектура на софтуерна система за проследяване, анализ и мониторинг на компоненти и елементи на корпоративна инфраструктура;
 - представен е идеен проект на цялостно решение за автоматизация на процес за оценка на качеството на софтуер.
2. Интелигентен анализ на данни за обучението – 3 научни публикации и 1 монография; Основните приноси в това направление са:
- разработено мобилно приложение за подобряване на резултатите на студентите;
 - проведен анализ на използваните информационни системи с цел определяне на подходящите източници на данни, които могат да бъдат използвани за подобряване на резултати от обучението;
 - създадени модели с набор от индикатори, позволяващи проследяване на резултати от обучението (за нуждите на различни заинтересовани страни).
3. Модели и системи за е-обучение – 11 научни публикации; Основните приноси в това направление са:
- проведени успешни експерименти за интегриране на CEO Moodle с университетска информационна система и съвременни уеб технологии;
 - предложен е иновативен акумулативен фреймови модел;
 - създадена е система от 36 акумулативни фреймови модела за усвояване на синтаксиса на езика за програмиране C++;
 - разработени са информационни и компютърни модели за извличане и агрегиране на данни и автоматизация на задачи за е-обучение;
 - разработен е софтуерен инструмент за обучение по програмиране чрез използване на акумулативни фреймови модели.
4. Педагогически и социален дизайн на е-обучението – 6 научни публикации, 2 монографии, 1 глава от книга; Основните приноси в това направление са:
- предложен е пакет от макети на документи за организация и провеждане на електронни и дистанционни форма на обучение;
 - идеите e-Learning 2.0 са реализирани чрез интегриране на 11 уеб инструмента в 47 учебни дейности в е-курс „Електронни таблици“;
 - анализирани са резултатите от проведено широкомащабно проучване за приложението на социалните мрежи за образователни цели с 19 987 участници от 75 държави.

От представените публикации за участие в конкурса от гл. ас. д-р С. Гафтанджиева са представени доказателства за **83 цитирания** на **29** публикации в научни публикации на други автори, които не са представяни в процедурата за придобиване на ОНС „доктор“

и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. **13 от представените цитирания** са в публикации, които са индексирани във **Web of Science и/или SCOPUS**, като **1** от тях е в **публикация с импакт фактор** и **3** в **публикации с импакт ранг**.

Гл. ас. д-р С. Гафтанджиева е участвала в **12 научноизследователски и образователни проекта** в областта на информационните и комуникационни технологии, електронното и дистанционно обучение, автоматизирано оценяване на качеството, интегриране на софтуерни системи и др., между които **5 международни, 2 национални и 5 университетски**.

Гл. ас. д-р С. Гафтанджиева е член на ред-колегиите на **3 международни списания** и е участвала в програмните комитети на **9 международни конференции, сборниците на 2 от които се индексират в SCOPUS**. До момента е рецензирала 14 публикации (8 от които за издания, индексирани в SCOPUS) и 2 глави за книга, която е индексирана в Springer.

Гл. ас. д-р С. Гафтанджиева има **активна преподавателска дейност**. Като асистент и главен асистент в катедра „Компютърна информатика“, а преди това и като хоноруван преподавател в ПУ „Паисий Хилендарски“ (в периода 2013-2020 год.) тя е подготвяла и водила упражнения и лекции на студенти от повече от 10 специалности от 4 професионални направления (ПН 1.3. Педагогика на обучението по..., ПН 4.1. Физически науки, ПН 4.6. Информатика и компютърни науки, ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника) от ОКС Бакалавър и Магистър. Редовно обновява ученото съдържание и използва съвременни методи и технически средства за преподаване (вкл. среди за електронно обучение). Има издаден учебник в съавторство с проф. Росица Донева: „Обектно-ориентирано проектиране и програмиране (с примери на C++)“, Университетско издателство „Паисий Хилендарски“ и множество учебни помагала предоставени на студентите в електронен вид. Кандидатката е била ръководител на 10 дипломанти ОКС Бакалавър и 2-ма ОКС Магистър, които успешно са защитили. В момента тя е съръководител (с проф. д-рн Георги Тотков) на един докторант. Резултати от работата ѝ със студенти и докторанти са отразени в 5 съвместни публикувани, една от които е индексирана в WoS и Scopus. За мен неоспорим факт е, че гл. ас. д-р С. Гафтанджиева **има натрупан богат преподавателски опит**, което я прави достоен кандидат за академичната длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от Гл. ас. д-р С. Гафтанджиева **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните правилници на ПУ „Паисий Хилендарски“ и ФМИ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Тя е **утвърден специалист с международно признание в области на информатиката** като образователен софтуер, езици за програмиране и др. Научните и научно-приложните ѝ приноси са оригинални и значими. Доказателство за това са **публикациите в авторитетни международни издания** с множество **позовавания** и участието в множество международни проекти. Има богат преподавателски опит.

Имайки в предвид казаното по-горе, давам **положителна оценка на кандидатката Гл. ас. д-р Силвия Гафтанджиева** и предлагам на Научното жури да изготви доклад до Факултетния съвет на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ с предложение **за избора ѝ на академичната длъжност „доцент“** в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, специалност „Информатика“, обявен в ДВ брой 57 от 26.06.2020 г.

06.11.2020 г.

Подпис:

Гр. София

/Проф. д-р Иван Койчев/