

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Даниела Ананиева Орозова, Бургаски свободен университет

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

област на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика;*

професионално направление: *4.6. Информатика и компютърни науки*

научната специалност: *Информатика*

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 88 от 13.11.2015 г. и в интернет-страница на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Компютърна информатика”, към Факултет по математика и информатика, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Емил Николов Хаджиколев.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № Р33-5935 от 22.12.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски" (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по област на висше образование *4. Природни науки, математика и информатика;* професионално направление *4.6. Информатика и компютърни науки,* научната специалност: *Информатика,* обявен за нуждите на катедра „Компютърна информатика” към Факултета по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат** гл.ас. д-р Емил Николов Хаджиколев от от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл.ас. д-р Емил Хаджиколев комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Предложение за обявяване на конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“.

2. Извлечение № 1 от протокол №7/29.05.2015 г. от катедрен съвет на катедрата „Компютърна информатика“, с решение за предложение към Факултетния съвет за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ (препис – извлечение).

3. Протокол № 45/08.07.2015 г. от Факултетен съвет с предложение за утвърждаване от Академичен съвет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” – обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” (препис – извлечение).
4. Протокол № 4/12.10.2015 от Академичния съвет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” с решение за обявяване на конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” (препис – извлечение).
5. Копие на държавен вестник, брой 88 от 13.11.2015 г. с обявата за конкурса.
6. Удостоверение за хорариум с изх. №У-2827/9.7.2015 г., изд. от ФМИ при ПУ.
7. Удостоверение за трудов стаж с изх. № У-2993/01.12.2015 г.
8. Автобиография по европейски формат.
9. Диплома за образователно-квалификационна степен „магистър”, серия ПУ-99, №075848, рег. № 2397-М, от 2 ноември 1999 г.
10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“, №1000038, изд. на 22.10.2012 г.
11. Пълен списък на научните трудове.
12. Списък на научните трудове за участие в конкурса за доцент.
13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (Анотации на материалите по чл. 65 (1) от ПРАСПУ за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, включително самооценка на приносите).
14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”.
15. Списък на забелязани цитирания.
16. Документи за учебна работа: справка за аудиторна и извънаудиторна дейност; списък на публикувани учебни материали; справка за дейността със студенти и докторанти; удостоверение с изх. №330/30.11.2015 г., изд. от Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство – гр. Пловдив; служебна бележка с изх. №583/26.11.2015г., изд. от Висше училище по агробизнес и развитие на регионите – гр. Пловдив и документи за научноизследователска дейност.
17. Справка за научноизследователска дейност: списък на участията в научноизследователски и образователни проекти; служебна бележка с изх. № НПД 731/25.11.2015 г., изд. от поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“; служебна бележка от Русенския университет „Ангел Кънчев” – гр. Русе; справка от Медицинския университет – гр. Пловдив; удостоверение от Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство – гр. Пловдив и справка за членство в професионални организации.
18. Копия на научните трудове за участие в конкурса.

19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски”, съгласно чл. 66 (2), т. 7 от ПРАСПУ за заемане на академична длъжност „доцент”.

20. Други документи: служебна бележка с изх. №1224/10.12.2015 г., изд. от Национална агенция за оценяване и акредитация и референция с изх. №94-Е-4/06.01.2016 г., изд. от община Асеновград.

21. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

За участие в конкурса са представени и се приемат за рецензиране 25 труда, от които 20 научни труда и 5 учебни помагала на електронен носител. От представените научни публикации 1 е книга на английски език, 5 са публикации в списания и 14 са в трудове на научни конференции.

2. Кратки биографични данни за кандидата

Емил Хаджиколев е роден през 1973 г. През 1992 г. той завършва Техникум по механоелектротехника – гр. Асеновград, а през 1999 г. завършва Пловдивския университет “П. Хилендарски” като магистър по математика със специализация информатика.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)1 от ЗРАСРБ, тъй като е получил образователна и научна степен „доктор” по информатика на 22.10.2012 г., с тема на дисертационния труд „Моделиране и управление на процедури за оценяване и акредитация на обучението”.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като от 2000 г. до сега работи като преподавател (асистент, старши асистент и главен асистент) в катедра “Компютърна информатика” на Пловдивския университет “ П. Хилендарски ”.

Гл.ас. д-р Емил Хаджиколев е член на Съюза на математиците в България. Научните му интереси са в областта на езици за програмиране, информационни системи и бази от данни. Владее английски и руски език.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Емил Хаджиколев е приложил за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ **общо 20 научни труда и 5 учебни помагала**. Тези трудове са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка.

Анализът на научните трудове показва следното:

- **5 публикации са в списания (периодични издания) (№№11, 13, 15, 16, 18),**
- **14 са доклади от международни и национални научни конференции (№№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 20);**

- **1 съавторство в книга** на университетско издателство“ П. Хилендарски ” (№ 1);
- **5 учебни помагала** на електронен носител;
- **2 публикации са на английски език** (№№ 1, 11), останалите са на български език;
- **3 от научните публикации** са написани самостоятелно (№№ 2, 3, 15).

Представените по конкурса научни публикации (20 броя), се разпределят във времето така:

Години	2000	...	2003	--	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Брой	1	-	2	-	5	1	3	5	3	-

Освен това **гл. ас. д-р Емил Хаджиколев** е представил и пълен списък от 33 научни публикации и 9 учебника и учебни помагала, в които са включени публикации, свързани с докторския труд и други публикации.

Има **16 забелязани цитирания** на всички трудовете, от които **6 цитирания** са на научни публикации (№№ 1, 2, 3, 4 от списъка), с които кандидатът участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Гл. ас. д-р Хаджиколев постъпва на работа като асистент във ФМИ при Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" на 9.02.2000 г. През 2004 г. е назначен като старши асистент, а от 2010 г. е главен асистент. Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р Емил Хаджиколев е доста разнообразна и обемна и се състои в:

В бакалавърските програми е преподавал:

- Бази от данни - лекции и упражнения;
- Изкуствен интелект - упражнения;
- Програмиране - упражнения;
- Обектно-ориентирано програмиране - лекции и упражнения;
- Операционни системи - упражнения;
- Програмиране в Интернет с PHP и MySQL - лекции;
- Алгоритми и обектно-ориентирано програмиране - лекции и упражнения;
- Бази от данни и програмиране - лекции и упражнения;
- Въведение в Big Data и Cloud Computing - упражнения.

В магистърските програми е водил упражнения по следните дисциплини:

- Java 1 и Java 2;
- Уеб бази от данни;
- Бизнес в Интернет;

- Структури от данни и програмиране;
- Обектно-ориентирано програмиране.

Гл. ас. д-р Емил Хаджиколев участва в създаването на учебни програми по водените от него курсове и е разработил електронни учебни помагала по следните дисциплини: Ръководство за програмиране на Java, Програмиране в Интернет с PHP и MySQL – лекции, Бази данни и Основи на програмирането - лекции и упражнения; Алгоритми и обектно-ориентирано програмиране - лекции; Обектно-ориентирано програмиране - упражнения.

Също така ръководи над 30 успешно защитили дипломанти от ФМИ и в момента е втори научен ръководител на един докторант.

Д-р Емил Хаджиколев е участвал в **9 научноизследователски и образователни проекти**, фокусирани в сферата на информационните технологии, както следва:

1. Д002-308, Автоматизирано генериране на метаданни за спецификации и стандарти на е-документи, НФНИ на МОН, научноизследователски проект, 2009-2011.

2. УАСОПKN 11 ФМИ 002/30.05.2011, Концептуално и компютърно моделиране на методики и процедури за оценяване и акредитация (с приложение във висшето образование) – КОМПАС, ФНИ при ПУ "Паисий Хилендарски", научноизследователски проект, 2011-2012.

3. МЕДИА ЛАБ/3, Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство – Пловдив, образователен проект, 2012.

4. BG051PO001-4.3.04-0064, Пловдивски електронен университет (ПеУ): национален еталон за провеждане на качествено е-обучение в системата на висшето образование, ОП РЧР на ЕСФ, научноизследователски и образователен проект, 2012-2014.

5. BG051PO001-4.3.04.0035, Създаване на Система за ефективно дистанционно електронно базирано обучение на магистри по Обществено здраве, ОП РЧР на ЕСФ, научноизследователски и образователен проект, 2012-2014.

6. BG051PO001-3.1.08-0041, Стандартизиране и интегриране на разнотипни информационни и управленски университетски системи (СИРИУС), ОП РЧР на ЕСФ, научноизследователски проект, 2013-2014.

7. НИ13-ФИФ009, Многофункционален дигитален университетски архив: моделиране, създаване и споделяне, ФНИ при ПУ "Паисий Хилендарски", научноизследователски проект, 2013-2014.

8. BG051PO001-3.3.07-0002, Студентски практики, ОП РЧР на ЕСФ, образователен проект, 2013-2015.

9. 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW, Future Education and Training in Computing: How to Support Learning at Anytime Anywhere (FETCH), финансиран от Европейската комисия в рамките на Lifelong Learning Programme, научноизследователски проект, 2013-2016.

Д-р Емил Хаджиколев работи от 2010 г. до сега като хоноруван преподавател в Академията за музикално, танцово и изобразително изкуство - гр. Пловдив, а през последната година и във Висше училище по агробизнес и развитие на регионите - гр. Пловдив, като преподавател в областта на информационните технологии.

Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приносите имат научен, научно-приложен и методически характер и могат да бъдат определени в следните области:

(1) Моделиране на методики и процедури за осигуряване на качеството на обучението във висшето и в средното образование. В трудовете [5], [7], [12], [13], [14], [15], [16] и [18] се изследват различни аспекти на осигуряване и оценяване на качеството на обучението. Разработени са различни модели и са създадени софтуерни прототипи, валидиращи предложените модели.

(2) Дигитализация на културно-историческо наследство. В публикациите [1, 8, 9, 11], се разглеждат въпроси, свързани с процесите на дигитализация, създаване, съхранение и разпространение на цифрови артефакти. Създадено е софтуерно приложение - агрегатор на хетерогенни културни артефакти, където са представени резултатите от проучванията и агрегирането на музейни колекции.

(3) Автоматизиране на процедури за развитие на академичния състав във висшето образование и други дейности. В публикациите с номера [6, 10, 15] е представена работата, насочена към автоматизирано управление на процедурите за развитие на академичния състав и изграждането на софтуерен прототип, наречен КОМПАС-АС. Концептуален модел на Виртуален център за управление на проекти, подпомагащ дейностите по управление, мониторинг и отчитане на проекти, финансирани от донорски програми е представен в [17].

(4) Прилагане на съвременни технологични средства за изследвания и разработки в областта на средите за електронно обучение. Представено е едно решение в [19] за автоматизирано генериране на потребителски справки в Мудъл, необходими за отчитане на постигнатите

резултати и индикатори. Разгледани са някои особености на базата от данни на Мудъл, примерни справки и съответните им SQL заявки. В [20] е представена работата по създаване на онлайн курс по „Интерактивни системи и инсталации”, предназначен за магистърска програма „Мултимедия и виртуална реалност” на Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство (АМТИИ).

(5) Софтуерни архитектури. Разгледани са основни характеристики на еднослойни, двуслойни, трислойни и многослойни архитектури на бизнес-приложения с акцент върху Enterprise Java Beans за изграждане на средния слой (сървър за приложения) [2]. В [3] и [4] е представена работата по създаване на Интернет базираната система за обучение Distributed eLearning Center (Разпределен център за електронно обучение), разработвана в Лабораторията по електронна търговия към Пловдивския университет.

(6) Учебно-методически приноси, свързани с издаване на електронни учебни материали и учебни помагала. В това направление са включени 5 учебни помагала на електронен носител. Материалите са създадени в резултат на многогодишно обучение на студенти в различни бакалавърски и магистърски специалности във факултетите по Математика и информатика, Химия, Физика и Биология на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

В трудовете на кандидата гл. д-р Емил Хаджиколев има оригинални научни и приложни приноси. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа.

5. Критични забележки и препоръки

Към представените документи за кандидатстване по посочения конкурс за „доцент” няма приложени разделителни протоколи за общите публикации, установяващи, какво е участието на кандидата в конкурса в публикациите в съавторство. Липсва и декларация подписана от кандидата, относно участието му в общите публикации.

Препоръчвам на кандидата да участва в повече международни научни форуми, както и да публикува резултатите в научни списания с импакт фактор. Така би се повишила цитируемостта.

6. Лични впечатления

Нямам лични наблюдения от работата на гл. ас д-р Емил Хаджиколев, а го познавам от участията му в научни форуми и публикуваните материали. Впечатления ми са изцяло положителни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изпълнени са всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Спазени са и специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“, съгласно чл. 66, ал.2, т.7 от ПРАСПУ.

След запознаване с представените материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам убедително и категорично **положително заключение** за избор на **гл. ас. д-р Емил Николов Хаджиколев** по конкурса за доцент в Пловдивския университет. Предлагам почитаемото Научно жури единодушно да гласува предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р Емил Николов Хаджиколев на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научната специалност: Информатика.

23. 03.2016 год.

Бургас

Рецензент:

(проф. д-р Даниела Орозова)