

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*

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № Р33-1820 от 28.04.2016 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 (Информатика).*

В конкурса за ‘доцент’ обявен в Държавен вестник, бр. 32 от 22 април 2016 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на факултет по математика и информатика, като **единствен кандидат** участва гл. ас. д-р Николай Маринов Касъкчиев от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Автобиография по европейски формат;
2. Диплома за образователно-квалификационна степен ‘магистър’ – Серия ПУ – 2000, № 033067, рег. № 2543 КТ от 03 ноември 2000 г.;
3. Диплома за образователна и научна степен ‘доктор’ - № 1000039, издадена на 22 октомври 2012 г.;
4. Пълен списък на научните трудове;
5. Списък на научните трудове за участие в конкурса;
6. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл.65.(3) ПРАСПУ;
7. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (анотации на материалите по чл.65. от ПРАСПУ, включително самооценка на приносите);
8. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса;
9. Списък на забелязани цитирания;
10. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
11. Предложение за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ от 2015 г.;
12. Протокол № 7 /29.05.2015 г. на КС – препис-извлечение;
13. Протокол № 45/08.07.2015 г. на ФС на ФМИ при ПУ – препис-извлечение;
14. Удостоверение № У–2828/09.07.2015 г. за хорариум по учебните дисциплини;
15. Протокол № 9/11.04.2016 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски“ – препис-извлечение;
16. Държавен вестник, бр. 32/22.04.2016 г., с обявата за конкурса;

17. Удостоверение за трудов стаж с изх. № У-2020/ 11.05.2016 г. ;
18. Документи за учебна работа:
 - 18.1. Справка за аудиторна и извънаудиторна дейност;
 - 18.2. Списък на учебници и учебни помагала.;
 - 18.3. Справка за дейността със студенти и докторанти;
19. Документи за научноизследователска дейност:
 - 19.1. Справка за научноизследователска дейност;
 - 19.2. Справка за участия с доклади в международни и национални научни форуми;
 - 19.3. Справка за участие в научноизследователски и образователни проекти;
 - 19.4. Служебна бележка с изх. № НПД 1267/04.05.2016 г. от поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“;
20. Списък на участия в организационен комитет на национални научни конференции.
21. Научни трудове за участие в конкурса.

1. Кратки биографични данни

Николай Касъкчиев е роден на 22.12.1973 г. в град Доспат. През 2000 г. завършва Пловдивския университет “ П. Хилендарски” като магистър по Компютърни технологии.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)1 от ЗРАСРБ, тъй като е получил образователна и научна степен „доктор” по информатика през 2012 г., с тема на дисертационния труд „Интегрирана информационна система за управление на учебния процес”.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като от 2002 година работи като преподавател в катедра “Компютърна информатика” на Пловдивския университет “П. Хилендарски” последователно като: асистент (2002 – 2004 г.), старши асистент (2004 – 2007 г.) и главен асистент (2007 – 2016 г.).

2. Описание на научните трудове

Кандидатът гл. ас. д-р Николай Касъкчиев е представил списък и е приложил **15 научни труда и 6 учебни помагала** (в електронен вид) за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“. Тези трудове са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка.

Анализът на научните трудове показва следното:

- **5 публикации са в списания** (№№ 9, 11, 12, 13, 14);
- **3 са доклади от международни научни конференции** (№№ 6, 7, 15);
- **1 доклад от национална конференция с международно участие** (№ 2);
- **6 доклада от национални конференции** (№№ 1, 3, 4, 5, 8, 10);
- **3 публикации са на английски език** (№№ 6, 8, 15);
- **12 публикации и шестте учебни помагала са на български език** (№№ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21);
- **1 публикация е под печат** (№ 15);
- **5 публикации** (№№ 8, 10, 12, 13, 14) са написани самостоятелно.

Освен това гл. ас. д-р Николай Касъкчиев е представил и пълен списък от 32 труда, в който са включени публикации, свързани с докторския труд.

Основните му научни интереси са в областите: информационна сигурност, програмиране, мобилни технологии и приложения, електронно и мобилно обучение и операционни системи.

Има **12 забелязани цитирания** на 4 публикации, като 2 от цитираните публикации са трудове, с които участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Николай Касъкчиев преподава като асистент към катедра "Компютърна информатика" във ФМИ на Пловдивски университет от 08.02.2002 г. до момента включително. Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р Николай Касъкчиев е разнообразна.

Като асистент във ФМИ е водил упражнения по следните дисциплини:

- Основи на компютърната информатика - на специалност „Информатика“ (1 курс);
- Програмиране (C++) - на специалност „Информатика“ (1 курс);
- Алгоритми и структури от данни - на специалност „Информатика“ (2 курс);
- Управление на проекти - на специалност „Информатика“ (4 курс).
- Структури от данни и програмиране – на магистърски програми.

От учебната 2013/2014 г. до сега във ФМИ води лекции по дисциплините:

- Програмиране (C++) - на специалности „Информатика“ и „Бизнес информационни технологии“ (1 курс), редовно и задочно обучение;
- Програмиране(C#) - на специалности „Математика“, „Бизнес математика“ и „Приложна математика“ (1 курс), редовно обучение;
- Операционни системи - на специалности „Математика“, „Бизнес математика“ (1 курс) и „Математика и информатика“ (2 курс), редовно обучение;
- „Информационна сигурност“ - избираема дисциплина за всички студенти на ФМИ през учебната 2015/2016 г.
- „Дизайн на приложения за мобилни устройства“ и „Програмиране на приложения за мобилни устройства“ през учебната 2015/2016 г. - на специалност „Софтуерни технологии и дизайн“ (3 курс).

За водените от него дисциплини е разработил учебни помагала:

- Ръководство по Програмиране (C#), Университетско издателство „Паисий Хилендарски“, 2016 г.
- Дизайн на приложения за мобилни устройства – лекции, 2016 г.
- Програмиране на приложения за мобилни устройства – лекции, 2016 г.
- Операционни системи – лекции, 2015 г.
- Информационна сигурност – лекции, 2015 г.
- Програмиране (C++) – лекции, 2015 г.

В момента гл. ас. д-р Николай Касъкчиев е член на комисията по качество на ФМИ, където участва в анкетирането на студентите по отношение на удовлетвореността им от учебния процес. Той е член и на факултетната комисията за провеждане на писмен държавен изпит и защиты на дипломни работи за специалност „Информатика“ (бакалаври).

Като участник в национален проект за Студентски практики, гл. ас. д-р Николай Касъкчиев ръководи 18 студенти от ФМИ, като академичен наставник.

Николай Касъкчиев е участвал, като член на Организационен комитет на Седма, Осма и Деветата Национална конференция "Образованието и изследванията в информационното общество"

Гл. ас. д-р Николай Касъкчиев има участие в 2 международни и 3 национални научноизследователски и образователни проекта.

1. BG051PO001-4.3.04-0064, Пловдивски електронен университет (ПеУ): национален еталон за провеждане на качествено е-обучение в системата на висшето образование, ЕСФ (2012 – 2014).

2. BG051PO001-3.1.08-0041 „Стандартизиране и интегриране на разнотипни информационни и управленски университетски системи (СИРИУС)“, финансирани от ОП „Развитие на човешките ресурси“, ЕСФ (3013-2014).

3. МИ-44, Научно изследване, Софтуерни решения за отдалечено разработване и управление на проекти, 2007-2008.

4. МИ-203, Моделиране на учебните процеси и управление на проекти за е-обучение, НФНИ, 2006-2010.

5.D002 308 (ТК01/0439) – Автоматизирано генериране на метаданни за спецификации и стандарти на Е-документи, 2008-2011.

4. Оценка на личния принос на кандидата

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

- **Изследване на тенденциите в развитието на мобилните технологии и разработката на мобилни приложения.** Направен е анализ на рисковете по отношение на сигурността и опит да се систематизират добри практики и препоръки, които следва да се спазват от потребителите и от разработчиците за осигуряване на висока степен на сигурност в [10]. Изследвани са съвременните тенденции при разработка на мобилни приложения в [13]. В областта на компютърна лингвистика в [1] се представя метод за извличане на трансформационни правила, за компютърното моделиране на словообразуването на българския език от стандартен словообразователен речник. В [14] се представя мобилно уеб приложение - помощник на изучаващите английски език в усвояването на идиоматичните изрази в езика.

- **Прилагане на съвременни технологични средства за изследвания и разработки в областта на дистанционното и мобилното обучение.** В трудовете [2] и [7] се представя развитието на дистанционното обучение в България, международния опит и сътрудничеството с български образователни институции. В [8], [11] и [12] се разглеждат перспективи и технологии, подходящи за мобилно обучение с приложение във висшето училище. Посочени са множество предимства по отношение на повишаване на качеството на обучението, неговата достъпност и адптивност към нуждите и особеностите на учене на отделния обучаем. Представен е нов подход за оценка на качеството на обучението в [9] и се изследва моментното състояние по отношение на използване на мобилни технологии в системите за качество на ВУ в [15].

- **Проектиране и разработка на инструментални средства с различно приложение:** web-базирана система за отдалечено разработване и управление на проекти в сферата на висшето образование и научните изследвания [4]; проучване и изследване на опита по създаване и използване на електронни библиотеки [5]; експериментално приложение за отдалечено управление и проследяване едновременно на няколко проекта и необходимите за тях ресурси, екипи и изпълнители [3], [6].

- **Учебно-методически приноси, свързани с издаване на електронни учебни материали и учебни помагала** Трудовете [15], [16], [17], [18], [19] и [20] са свързани със създаването на електронно учебно съдържание в резултат на многогодишно обучение на студенти в бакалавърски и магистърски специалности във факултета по Математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

В трудовете на кандидата гл. ас. д-р Николай Касъклиев има оригинални научно-приложни приноси, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа.

В авторската справка е дадено подробно описание на конкретните приноси на всяка една публикация от представения списък за конкурса.

5. Критични забележки и препоръки

Не познавам лично гл. ас. д-р Николай Касъклиев, но от публикуваните материали и представените документи съдя, че научната и преподавателската му квалификация е несъмнена. В документите съществуват на места известни неточности, но те не са подвеждащи.

Приемам формулираните в авторската справка научни приноси. Отбелязвам, че към представените документи за кандидатстване по посочения конкурс за „доцент” няма представени 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.

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. 65 (3) от ПРАСПУ.

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

12. 09.2016 г.

Рецензент:

(проф. д-р Даниела Орозова)