

СТАНОВИЩЕ

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.б. Информатика и компютърни науки*
научната специалност: *Информатика (Софтуерни технологии)*

В конкурса за 'доцент' обявен в Държавен вестник, бр. 93 от 11 ноември 2014 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Компютърни системи”, към факултет по математика и информатика, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № Р33-22 от 06.01.2015 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.б. Информатика и компютърни науки* научната специалност: *Информатика (Софтуерни технологии)*, обявен за нуждите на катедра „Компютърни системи”, към Факултет по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**: гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева 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. Предложение за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Протокол № 1 – 14/15/09.10.2014 (препис-извлечение) от катедрен съвет на катедра „Компютърни системи“ с решение за предложение към Факултетния съвет за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Протокол № 36/15.10.2014 (препис-извлечение) от ФС с предложение за утвърждаване от АС на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” – обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”.

4. Удостоверение № У-2541/16.10.2014 за хорариум по учебната дисциплина „Софтуерни технологии“.

5. Протокол № 36/20.10.2014 (препис-извлечение) от АС на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” с решение за обявяване на конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”.

6. Държавен вестник, брой 93 от 11.11.2014 г.

7. Автобиография по европейски формат.

8. Удостоверение № У-2570/01.12.2014 за трудов стаж.

9. Диплома за висше образование за образователно-квалификационна степен „магистър“, серия ПУ-99, № 076026, рег. № 2443-М, от 2 ноември 1999 г., и приложение.

10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“, № 1000016, изд. на 23.05.2012.

11. Пълен списък на научните трудове.
12. Списък на научните трудове за участие в конкурса.
13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (Анотации на материалите по чл. 65 (1) от ПРАСПУ за участие в конкурса, включително самооценка на приносите).
14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса.
15. Списък на забелязани цитирания.
16. Документи за учебна работа: Справка за аудиторна и извънаудиторна заетост; Справка за работа със студенти и дипломанти; Списък на публикувани учебни материали.
17. Документи за научноизследователска работа: Справка за научноизследователска работа; Служебна бележка № НПД 807/26.11.2014 г. за участие в проекти; Справка за участия в международни проекти; Справка за членство в професионални организации; Справка за участие в международни и национални научни форуми; Списък на участия в програмни и организационни комитети.
18. Копия на научните трудове за участие в конкурса.
19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски”, съгласно чл. 65 (3) от ПРАСПУ.
20. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

1. Кратки биографични данни

През 1999 г. Ася Стоянова-Дойчева 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 получила от ВАК образователна и научна степен „доктор” по информатика на 11.10.2011 г., с тема на дисертационния труд „Дефиниране на процес и средства за рефакторинг в обучението по софтуерни технологии”.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като от 17.01.2001 година работи като преподавател в катедра “Компютърни системи” на Пловдивския университет “ П. Хилендарски ”.

Гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева е член на Съюза на математиците в България. Научните ѝ интереси са в областта на софтуерните технологии, рефакторинг, семантичен уеб, онтологии и електронно обучение.

Владее английски и руски език.

2. Описание на научните трудове

Кандидатът гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева е приложила **общо 15 научни труда и 3 учебника** 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** (№№ 1, 2, 3, 4, 5),
- **4 са доклади от международни научни конференции, издавани в чужбина** (№№ 6, 10, 13, 14);
- **6 доклада от международни научни конференции, издавани у нас** (№№ 7, 8, 9, 11, 12, 15);
- **12 публикации са на английски език** (№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14);
- **3 публикации и трите учебника са на български език** (№№ 8, 12, 15, 16, 17, 18, 19);
- **2 публикации** и електронния учебник по „Софтуерни технологии“ са написани самостоятелно (№№ 7, 19, 18);

Представените по конкурса публикации, се разпределят във времето така:

Години	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Брой	2	-	-	1	-	-	1	2	1	2	-	9

Освен това гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева е представила и пълен списък от 27 научни публикации, 1 книга, 3 учебника и учебни помагала и автореферат , в който са включени публикации, свързани с докторския труд.

Има **46 забелязани цитирания** на трудовете, с които участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева преподава като редовен асистент към катедра “Компютърни системи“ във ФМИ на Пловдивски университет от 2001 г. до момента включително. В този период води съвременни курсове в областта на софтуерните технологии с висока практическа, приложна и теоретична дейност. Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р Ася Стоянова-Дойчева е доста разнообразна и обемна и се състои в:

- Задължителната дисциплина „Софтуерни технологии“ с годишно натоварване от 135 часа лекции и около 360 часа упражнения.
- Упражнения по „Бази от данни“ на специалност „Информатика“ II курс редовно;
- Упражнения по „Компютърни мрежи и комуникации“ на специалност „Информатика“ II курс редовно;
- Избираема дисциплина „Семантичен уеб“ за всички специалности в компютърните науки.
- „Софтуерни технологии“ – магистърска програма „Софтуерни технологии“, две години на обучение, 14 часа лекции и 16 часа упражнения;
- Избираема дисциплина „Съвременни софтуерни технологии“ („Актуални проблеми на софтуерните технологии“) - магистърска програма
- „Софтуерни технологии“, една година на обучение, 30 часа лекции;
- Практикум по “Refactoring” - магистърска програма „Софтуерни технологии“, една година на обучение, 15 часа упражнения;
- Практикум по “Екстремно програмиране” - магистърска програма „Софтуерни технологии“, една година на обучение, 15 часа упражнения;
- Упражнения „Бази от данни“ - магистърска програма „Софтуерни технологии“, две години на обучение, 16 часа упражнения.

Във връзка с преподаването на горе споменатите дисциплини гл. ас. д-р Ася Стоянова-Дойчева участва в създаването на следните учебници и учебни помагала: учебник „Софтуерни технологии“, Ръководство по софтуерни технологии; SCORM 2004 R4 базиран учебник по софтуерни технологии; Тестови въпроси по дисциплините Софтуерни технологии, Refactoring и Екстремно програмиране. От качеството на тези учебници съдя за отлично владение на учебния материал.

Също така ръководи над 30 успешно защитили дипломанти от ФМИ.

Главен асистент д-р Ася Стоянова-Дойчева има 1 месец специализация в Германия, Берлин, в Хумболдтовия университет в катедра „Софтуерни технологии“ през 2002 г.

Тя участва в работата по следните проекти:

1. Software Engineering Education And Reverse Engineering” Проектът е реализиран по линия на Пакта за стабилност в Югоизточна Европа и подкрепен от Германската служба за академичен обмен – DAAD, 2001- досега.

2. Университетски проект “Междуфакултетен разпределен център за електронно обучение”, договор № ИС-М-4/2008, 2008-2010.

3. „Разработка и приложение на иновативни ИКТ за провеждане на качествени конкурентноспособни научни изследвания и цялостно осъвременяване процеса на обучение във ФМИ” - НИ11-ФМИ-004 към НПД на ПУ

4. BG051PO001-3.1.07-0009., Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда”

Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

Познавам гл. д-р Ася Стоянова-Дойчева от участията ѝ в научни форуми и от публикуваните нейни материали. Личните ми впечатления са изцяло положителни като преподавател, изследовател и организатор.

4. Оценка на личния принос на кандидата

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

(1) Проектиране и методология за разработка на софтуерни модули, осигуряващи нови подходи и среди за обучение по софтуерни технологии: създаване на дигитална библиотека, която съдържа ресурси за електронно обучение [1], създаване на образователен клъстер, който поддържа електронно тестване и електронно обучение [10], проектиране и разработване на процес и средства за рефакторинг, помагачи обучението по софтуерни технологии [16].

(2) Прилагане на съвременни технологични средства за изследвания и разработки в областта на средите за електронно обучение. В [12] са изследвани възможностите за разработка на архитектура и реализацията на портала DeLC. Разработен е подход за разширение на архитектурата на образователния портал DeLC с интелигентни асистенти в [15]. В [5] са разгледани характеристиките на агентноориентираните и ориентираните към услуги портални архитектури. Реализиран е прототип на архитектура на приложение за електронно обучение. В [11] са изследвани методи на реализация на адаптивност и интерактивност в система за електронно обучение. В [2] е представено Виртуално Образователно Пространство (VES), което е наследник на DeLC. В [4] и [6] е създаден и описан модел на контекстно-зависима агентна архитектура (C3A), целящ създаване на интелигентно виртуално пространство.

(3) Учебно-методически приноси, свързани с издаване на електронни учебни материали, учебници и учебни помагала Трудовете [8], [9], [13] и [19] са свързани със създаването на електронно учебно съдържание по софтуерни технологии, което се базира на SCORM 2004 R4 стандарт. В [14] е представена мотивацията за разработка на общ поделяем учебен материал по софтуерни технологии, реализиране на трансфер на методологически и специализирани знания между групи от различните университети и обмяна на практически опит. Учебникът “Софтуерни технологии” [17] обхваща целия процес на разработка на софтуерни продукти. Разгледани са различните модели на процеса на разработка – линейни последователни и непоследователни модели. Ръководството по софтуерни технологии [18], представя езика за моделиране, документиране, анализ и проектиране на обектно-ориентиран софтуер UML.

В трудовете на кандидата гл. д-р Ася Стоянова-Дойчева има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академич-

ни издателства. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки. Бих препоръчала да публикува по-активно в реферирани международни списания.

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 съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам убедително и категорично **положително заключение** за избор на **гл. д-р Ася Стоянова-Дойчева** 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. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева** на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научната специалност: Информатика (Софтуерни технологии),

22. 02.2015 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)