

СТАНОВИЩЕ

от д.м.н. Георги Атанасов Тотков –
професор в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
по материали, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’
по ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика)
за нуждите на кат. „Компютърна информатика“

Със заповед № Р 33-1819/28.04.2016 г. на ректора на Пловдивския университет „П. Хилендарски“ (ПУ) проф. д-р З. Козлуджов съм определен за член на научно жури (НЖ) за оценяване и класиране на участниците в конкурс за заемане на акад. длъжност „доцент“ към Факултета по математика и информатика, обявен в Държавен вестник, бр. 32/22.04.2016 г.

В обявения конкурс като единствен кандидат участва **гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева** от същия университет.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Хаджиколева е завършила висше образование през 2000 г. като магистър по спец. „Математика“, специализация „Информатика“ в ПУ, а така също и по спец. „Математика и информатика“. След завършване на висшето си образование работи като учител и компютърен специалист. От 2002 г. последователно е асистент, асистент, старши и главен асистент във Факултета по математика и информатика към ПУ. През 2013 г. защитава дисертационен труд на тема „Моделиране и управление на методики за оценяване на качеството (с приложения в образователната система)“ в професионалното направление на конкурса.

2. Общо описание на представените материали

Гл. ас. д-р Хаджиколева участва в конкурса с **15 (петнадесет) научни публикации, учебник и 3 (три) учебни помагала**.

Научните публикации могат да бъдат класифицирани както следва: **5 (пет) статии в списания** (от тях 3 – в международни, и 2 – в национални списания) и **10 (десет) доклада**, от които 3 (три) в сборници на международни конференции, проведени в България и 7 (седем) – в трудове на национални научни конференции.

От общо 15 (петнадесет) публикации, с един съавтор са 5 (пет), с 2-ма – 7 (седем), с 3-ма – 3 (три). 4 (четири) публикации са на английски език и 11 (единадесет) – на български език. За да се осигури по-голяма видимост на своите приноси, в следващите години д-р Хаджиколева трябва съществено да повиши относителния дял на своите публикации на английски език.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Станка Хаджиколева е университетски преподавател, ангажиран в обучението на специалности в областта на конкурса, предлагани от ПУ и други университети (Бургаски свободен университет, АМТИИ, ВУАРР). Отличава се с активна преподавателска и научноизследователска дейност, за което свидетелстват създадени с нейно участие учебници, учебни пособия, електронни учебни ресурси и научни публикации. Членува в Съюза на математиците в България.

Д-р Ст. Хаджиколева е автор на **6 (шест) учебни програми** за дисциплини в областта на конкурса за **4 (четири) специалности в ОКС „бакалавър“** и на **3 (три)**

учебни програми в 3 (три) магистърски специалности към ПУ и други университети.

Била е **титуляр и лектор в 6 (шест) дисциплини** – Софтуерни технологии 2, Въведение в Big Data и облачни изчисления, Въведение в облачните технологии, Базис от данни, Информатика 2 и Бизнес с Интернет. Водила е **упражнения** в редица дисциплини, между които Моделиране и управление на бизнес процеси, Въведение в облачните технологии, Базис от данни, Практикум по Java и др.

Автор е на **7 (седем) електронни учебни помагала** и на **5 (пет) уеб базирани е-курса**. Била е академичен наставник на 8 (осем) студенти от ФМИ при практическото им обучение в рамките на Национален проект „Студентски практики“.

Д-р Ст. Хаджиколева се включва активно и в **други университетски дейности** – подготовка на акредитационни процедури, ръководство на дипломни работи (повече от 20), рецензиране на дипломни работи (повече от 15), провеждане на уеб базирани курсове (повече от 15) и др.

Гл. ас. Станка Хаджиколева е автор и съавтор в 26 (двадесет и шест) научни публикации и 4 (четири) монографии, и активен участник в 9 (девет) научноизследователски и образователни проекта – международен, 6 (шест) национални и 2 (два) университетски. Доклад за публикация, на която е съавтор, е отличен с кристален приз на 5-тата Национална конференция с международно участие за е-обучение във висшето образование.

Приносите на гл. ас. д-р Ст. Хаджиколева са в **3 (три) научни направления**¹:

1) Оценяване на качеството на обучението; 2) Електронно обучение; 3) Системи за автоматизация (спец. в образованието) и **могат да се определят като научно-приложни и приложни**.

Към **1-то направление** се отнасят работи с номера 2, 4, 7, 13, 14 и 15, разглеждащи проблеми, свързани с оценка на качеството (ОК). Сред тях се откроява проблемът по създаване на модел на методика и процедури за ОК, подходящи за изграждане на съответни софтуерни системи. Специално внимание се отделя на въпроси, свързани с ОК във висшето образование (ВО) и на е-обучението. Представени са модели за ОК на провеждано е-обучение, включващи повече от 200 индикатори, софтуерни прототипи на автоматизирани системи за ОК, и др. Спектърът на приложения е твърде широк – в средното и висшето образование, в електронното и адаптивното обучение, и др. За създаване на софтуерните прототипи са използвани съвременни технологии – интернет базирани, облачни и др.

Към **2-то направление** (електронно обучение) се отнасят резултати на работи 1, 6, 9, 10, 11 и 12, представящи приложения на ИКТ, свързани с услуги за е-обучение в разпределена среда, създаване на е-курсове с автоматизирано извличане на справки за тях, използване на облачни технологии за провеждане на е-обучение и др.

Сред резултатите на работи 3, 5 и 8, получени от кандидата в **3-тото направление** (системи за автоматизация) са системи КОМПАС-АС (за автоматизирано управление на процедурите за развитие на академическия състав), Национална листа на експертите (електронни профили на експерти в различни професионални направления) и Виртуален център за управление на проекти.

¹ Класификацията се различава от предложената в справката на кандидата.

4. Отражение на научните публикации на кандидата

Според справка, представена от кандидатката, известни са **общо 22 (двадесет и две) цитирания на 6 (шест) публикации** на д-р Хаджиколева. От тях, 3 (три) цитата са за 3 (три) от публикациите (номера 5, 8 и 10), включени в списъка, представен за участие в конкурса.

Отчитайки и представянията на д-р Хаджиколева с доклади в 10 (десет) конференции, определено може да се счита, че нейни резултати са представени и апробирани в достатъчна степен пред специализирана научна аудитория.

5. Оценка на личния принос

Въпреки че в материалите по конкурса отсъстват декларации на съавтори на кандидата, нямам съмнения за личното и значимо участие на гл. ас. Хаджиколева за получаване на приносите в съответните публикации. Доказателство за това е обстоятелството, че е първи автор на 6 (шест) от публикациите, представени за участие в конкурса.

6. Критични бележки

Позволявам си да препоръчам на д-р Хаджиколева в следващите години да се ориентира към формулиране и провеждане на самостоятелни изследвания в направления от областта на конкурса, отличаващи се с потенциал за получаване на значими научни приноси и представяне в престижни специализирани издания. Необходимо е да отдели и повече внимание на работата си по подготовка и издаване на учебници за дисциплини, на които е титуляр.

7. Лични впечатления

Познавам кандидатката за заемане на академичната длъжност „доцент“ от 20 (двадесет) години. В този период съм изградил положително мнение за д-р Хаджиколева като човек, учен и преподавател. Своето мнение съм изградил не само в качеството си на член на катедрата, в която работи гл. ас. Хаджиколева, но и като научен ръководител на нейната дисертационна теза, и ръководител на проекти с нейно участие. Специално ще отбележа нейното активно участие в организацията и провеждането на учебната и научната дейност на катедрата.

8. Заключение

От анализа на документите и материалите по конкурса правя еднозначен извод – през годините гл. ас. д-р Станка Хаджиколева е натрупала преподавателски опит и научни постижения, **достатъчни за присъждане на академичната длъжност ‘доцент’** на Пловдивския университет „П. Хилендарски“.

В заключение, изразявам своето **положително становище** относно кандидатурата на гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ на ПУ.

Гореизложеното ми дава **основания да препоръчам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до ФС на Факултета по математика и информатика за избор на гл. ас. д-р Станка Ив. Хаджиколева на академичната длъжност ‘доцент’ на Пловдивския университет „П. Хилендарски“ в професионално направление ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).

10.9.2016 г.

Подпис:

(проф. д.м.н. Г. Тотков)