

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Росица Желязкова Донева,
професор в Пловдивски университет „П. Хилендарски”,
на материали, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност
„доцент” на Пловдивския университет „П. Хилендарски“,
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика)

Със заповед № Р33-1819 от 28.04.2016г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури в конкурс за избор на доцент, обявен в ДВ, бр. 32 от 22.04.2016 г.

За участие в конкурса са подадени документи от един кандидат – гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева от катедра „Компютърна информатика“ при Факултета по математика и информатика към ПУ.

1. Общо описание на представените материали

Пълният списък с трудове на гл. ас. Станка Хаджиколева, в които тя е автор и съавтор, включва общо 31 научни труда (4 монографии и 27 статии в списания и сборници на научни конференции), 1 учебник и 6 учебни помагала в електронен формат.

За участие в конкурса са представени 19 труда, от които 15 научни публикации, 1 учебник и 3 учебни помагала на електронен носител. Избраните за участие в конкурса трудове не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „главен асистент”. От представените 15 научни труда, 5 са публикации в списания и 10 са в сборници на научни конференции. Две от публикациите са в списание с импакт ранг, индексирани в Scopus и една - в Web of Science. Четири от публикациите са на английски език, останалите са на български. Кандидатът е първи съавтор в 6 от публикациите, втори - в 6, трети – в 2 и четвърти – в 1 публикация. Една от публикациите, които е била под печат, вече е отпечатана. Учебните помагала, представени от д-р Хаджиколева, отразяват дългогодишния ѝ преподавателски опит в ПУ.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Преподавателският стаж на д-р Станка Хаджиколева е 14 години. Чела е лекции и е водила упражнения по множество дисциплини във ФМИ, вкл. Софтуерни технологии 2, Моделиране и управление на бизнес процеси, Въведение в Big Data и Cloud Computing, Въведение в облачните технологии, Изкуствен интелект, Бази от данни, Основи на борсовата търговия, Бизнес с Интернет, Езици и среди за програмиране в Интернет, Практикум по Java и др. Разработила е множество електронни учебни помагала. Д-р Хаджиколева е извършвала преподавателска дейност и в три други висши училища – Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство – гр. Пловдив, Висше Училище по агробизнес и развитие на регионите – гр. Пловдив и Бургаски свободен университет – гр. Бургас.

Д-р Хаджиколева е била научен ръководител на повече от 20 успешно защитили дипломанти, обучаващи се в бакалавърски и магистърски програми на ФМИ. Рецензирала е повече от 15 дипломни работи. Участвала е в практическото обучение на 8 студента като академичен наставник.

Взема активно участие и в различни административни дейности във ФМИ – участва в кандидат - студентски кампании, комисии за провеждане на държавни изпити и за защита на дипломни работи, процедури по акредитация на ПУ и др. Член е на университетската комисия по оценяване и акредитация.

Д-р Хаджиколева счита за важно непрекъснатото повишаване на професионалната си квалификация. Участвала е в редица обучения и школи, свързани с повишаване на компетенции в областите, в които работи. През 2014 г. участва в програма СЕЕPUS като изнася лекции в Technical University in Košice (Словакия). През 2015 г. участва в Шестата централно-европейска школа за функционално програмиране, организирана от Eötvös Loránd University (Унгария).

През последните години д-р Станка Хаджиколева е участвала в 9 проекта с научноизследователска и образователна насоченост, от които 1 международен, 6 национални и 2 университетски.

В потвърждение на значимостта на допълнителни дейности, с които е ангажирана д-р Хаджиколева, е представена служебна бележка, издадена от Националната агенция за оценяване и акредитация, в уверение на това, че нейни разработки са намерили приложение в работата на институцията. Същата е участвала в разработването на приложение за мониторинг на акредитационните процедури на НАОА и в работна група за разработването на Критерии за оценяване на дистанционна форма на обучение в професионално направление.

3. Приноси

Основните научни, научно-приложни и приложни приноси в публикациите на д-р Станка Хаджиколева са в следните направления: Осигуряване на качеството на обучението, Електронно обучение, Автоматизиране на процедурите за развитие на академичния състав във висшето образование и Автоматизиране на други дейности. Участвала е и като автор и съавтор в написването на учебници и учебни помагала за обучение на студенти.

В трудовете от **първото направление** се изследват различни аспекти на осигуряване и оценяване на качеството на обучението във висшето образование и в средното образование. Разработени са различни модели на методики и процедури за ОК и са създадени софтуерни прототипи. Проведени са експерименти, доказващи приложимостта на предложените модели и софтуерни приложения.

Второто направление обхваща трудове, касаещи различни аспекти на електронното обучение, вкл. модели на услуги, адаптивност на електронното обучение, използване на облачен компютинг в обучението и др. Представени са практически разработки, използвани за обучение на студенти.

Третото направление включва разработки, насочени към възможностите за автоматизирано управление на процедурите за развитие на академичния състав. Статиите съдържат информация за изграждането на софтуерен прототип, наречен КОМПАС-АС, който към настоящия момент се използва от „Отдел за развитие на академичния състав и докторантури” при ПУ. Друга значима разработка, представена в една от публикациите е създадената Национална листа на експерти (членове на журита и арбитри), която е най-големия публичен електронен регистър на експерти от всички научни области в България.

В **четвъртото направление** е включена една публикация, представяща концептуален модел на Виртуален център за управление на проекти и разработения съответен софтуерен прототип, а в **петото** – 1 учебник и 3 учебни помагала на електронен носител.

Приятно впечатление прави фактът, че една част от научните публикации са свързани с разработване на софтуерни приложения и прототипи, които се намерили своето практическо приложение в различни области – за оценяване на качеството на обучението, за автоматизиране на процедури за развитие на академичния състав, за обучение на студенти, за управление на проекти, национална листа на експерти (членове на журита и арбитри) и др.

Нямам съмнения в личното участие на гл. ас. Хаджиколева за получаване на изброените приноси.

Кандидатът е представил убедителни доказателства за разпознаваемостта на своите резултати сред специализирана научна аудитория. В представения за конкурса „Списък на забелязани цитирания“ са включени 22 цитирания на 6 научни труда. Два от цитатите са от чужди автори, а 20 – от български.

Д-р Хаджиколева е участвала с доклади на 15 национални и международни научни форуми и семинари. Има кристален приз за най-добра публикация и презентация на 5-та Национална конференция с международно участие за електронно обучение във висшето образование (2014 г.).

4. Лични впечатления

От многогодишните ми лични впечатления за научната и учебната ѝ дейност смятам, че д-р Хаджиколева е висококвалифициран учен, преподавател с висока обща култура и етичен колега. Ползва се с авторитет сред колегите и студентите си.

5. Критични бележки

Всички научни трудове на кандидата са в съавторство. Препоръчвам публикуването на самостоятелни работи, а също така повече публикации в чуждестранни списания и конференции, които се реферират. Това ще доведе до повишаване на цитируемостта и на научния рейтинг на кандидата.

6. Заключение

Кандидатът по обявения конкурс гл. ас. д-р Станка Хаджиколева отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Всичко казано по-горе, ми дава основание убедено да изразя своето **положително становище за избор на гл. ас. д-р Станка Хаджиколева за доцент** по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).

Препоръчвам на колегите от научното жури единодушно да предложим на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „П. Хилендарски“ да избере гл. ас. д-р Станка Хаджиколева на академичната длъжност „доцент“.

13.09.2016 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Росица Донева