

СТАНОВИЩЕ

**на проф. д-р Кънчо Йорданов Иванов,
по конкурс за заемане на академична длъжност “доцент”
в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
по област на висше образование „4. Природни науки, математика и
информатика”, професионално направление 4.6. „Информатика и
компютърни науки”, научна специалност „Информатика”**

1. ДАННИ ЗА КОНКУРСА

Със заповед РЗЗ-1819 от 28.04.2016 г. на проф. д-р Запрян Козлуджов, Ректор на ПУ „Паисий Хилендарски”, съм назначен за член на научното жури по конкурс за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 32/22.04.2016 г. С решение на научното жури по процедурата съм определен да изготвя становище. Документи за участие в конкурса е подала - гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева от катедра „Компютърна информатика“, ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“. Предоставените ми документи са редовни и съответстват на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски”. Нямам информация за нарушения по процедурата.

2. ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

От представените документи и автобиографични данни ясно личи че гл. ас. Хаджиколева е преподавател с подчертано чувство за отговорност, способност за систематична и задълбочена изследователска работа, с авторитет и уважение сред колегите си и сред обучаваните от нея студенти, както и с доказана вътрешна мотивация за решаване на сложни задачи в специфичната област на конкурса. Родена на 12.04.1977г. Дипломира се като магистър през 2000г. по Математика (Информатика), а през 2013г. защитава докторска дисертация на тема „Моделиране и управление на методики за оценяване на качеството (с приложение в образователната система)”. Натрупала е богат и разнообразен опит по преподаване на информатични дисциплини и по

експлоатация на съвременни компютърни системи. От 2002г. работи в ПУ „Паисий Хилендарски”, където преминава през асистент, старши и главен асистент, преподавайки Бази данни, Софтуерни технологии, Въведение в облачните технологии, Въведение в Big Data и Cloud Computing, Изкуствен интелект, Програмиране, Бизнес със Интернет, Езици и среди за програмиране в Интернет, Практикум по Java и Основи на борсовата търговия . Участвала е в разработката на 7 научно-изследователски проекти.

3. ОПИСАНИЕ НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ И ПРИНОСИТЕ

Пълният списък от научни трудове на гл. ас. Хаджиколева обхваща 4 монографии, 27 статии в списания и сборници на научни конференции, 1 учебник и 6 учебни помагала в електронен формат. От тях кандидатката за доцент за участие в конкурса е представила 15 научни публикации (5 са публикувани в списания и 10 са в сборници на научни конференции), 1 учебник и 3 учебни помагала на електронен носител.

В тематично отношение публикациите обхващат следните направления:

- А. Осигуряване на качеството на обучението – 6 публикации;
- Б. Електронно обучение - 6 публикации;
- В. Автоматизиране на процедурите за РАС на АС във ВО - 2 публикации;
- Г. Автоматизиране на други дейности - 1 публикация;
- Д. Учебници и учебни помагала - 4 публикации.

В трудовете от направление А се изследват аспекти на осигуряването и оценяването на качеството на обучението. Разработени са модели на методики и процедури за оценяване на качеството и са създадени софтуерни прототипи. Проведени са експерименти, доказващи приложимостта на предложените модели и софтуерни приложения.

В трудовете от направление Б се изследват различни аспекти на електронното обучение. Направена е класификация на услугите за обучение и е обоснована необходимостта от поддържане на метамодели на услугите за обучение и изграждащите ги компоненти. Акцентирано е върху адаптивността на електронното обучение. Направен е обзор на основните подходи за оценка

на адаптивността на системите за е-обучение. Представено е решение за автоматизирано генериране на потребителски справки в Мудъл. Разработени са уеб приложения, създадени с цел обучение и творческа изява на млади таланти. Анализирани са облачните изчисления и спецификите по отношение на използването им за обучение. Препоръчани са различни видове облачни услуги, подходящи за използване при мобилно обучение. Очертани са основните предизвикателства при използване на облачни технологии за организирането и провеждането на образователен процес. Представени са конкретни облачни среди за управление на обучението.

В трудовете от направление В е представена работата, насочена към автоматизирано управление на процедурите за развитие на академичния състав. Акцентира се върху за изгражданото софтуерното приложение КОМПАС-АС. Друго значимо приложение е Националната листа на експерти (членове на журита и арбитри). Тя поддържа електронни профили на хабилитирани преподаватели от всички висши училища и научни институции в България. Анализирани са университетската нормативна база и са идентифицирани някои специфични характеристики, които налагат използването на специализиран подход за изграждане на приложения. Описани са случаи на употреба на приложението, в зависимост от това, дали системата се използва от множество потребители с различни роли, или само от един потребител.

По направление Г е представен концептуален модел на Виртуален център за управление на проекти, подпомагащ дейностите по управление, мониторинг и отчитане на проекти. На базата на създадения модел е проектиран и създаден софтуерен прототип, експериментиран при съпровождането на два проекта на ПУ „Паисий Хилендарски“.

В направление Д са включени 1 учебник и 3 учебни помагала на електронен носител. Учебникът е предназначен за въвеждане в програмирането. Обяснени са основни понятия в езиците за програмиране, като е акцентирано върху програмния език Java. Целият материал е илюстриран с код на същия език. Учебните помагала са предназначени за студентите от специалност

„Бизнес информационни технологии”, студентите по „Информационни технологии” и за студентите обучаващи се във Физическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски”. Обхванат е огромен по обем и тематика материал, като представените знания са описани подробно и са богато илюстрирани с полезни примери.

4. ЦИТИРАНИЯ И МЕЖДУНАРОДЕН ОТЗВУК

От кандидатката за доцент са посочени 22 цитирания на 6 от публикациите ѝ, като една е цитирана в 17 (14 български и 3 чуждестранни) публикации. Освен това още 5 публикации са цитирани по веднъж, съответно 2 български и 3 чуждестранни публикации. Представените данни свидетелстват за това, че като автор и изследовател гл. ас. Хаджиколева е достатъчно известна и притежава необходимата видимост и популярност както сред чуждестранните така и сред българските специалисти.

5. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА РАБОТА

Преподавателската работа на гл. ас. Хаджиколева е с голям обем и разнообразие. Преподава знания на студентите по десет съществено значими учебни дисциплини. По четири от учебните дисциплини от този списък се четат общо 125 часа лекции. Написала е учебник и три електронни учебни помагала. Като хоноруван преподавател е участвала и в други университети. Отличава се с отговорно участие в многостранна и разнообразна извънаудиторна дейност.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че така представените научни публикации, както и учебно-преподавателската дейност на гл. ас. Хаджиколева напълно отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности във ПУ „Паисий Хилендарски”. Тя се е оформила като завършен лектор и преподавател с доказани способности за качествено

преподаване в съвременен дух, както и като учен с доказан авторитет в научната общност.

В заключение заявявам, че убедено ще гласувам ЗА избора на кандидатката за доцент и предлагам, на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват в подкрепа на кандидатурата на гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева и да я препоръчаме на съответния Факултетски съвет за избор за заемане на академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика” към факултет “Математика и информатика” на ПУ ”Паисий Хилендарски”.

06.09.2016 г.

Изготвил становището:.....

гр. София

(проф. д-р Кънчо Иванов)