

# СТАНОВИЩЕ

от д-р Елена Петрова Сомова

доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

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 22.04.2016 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра “Компютърна информатика” към факултет „Математика и информатика”, като кандидат участва Станка Иванова Хаджиколева от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

## 1. **Общо представяне на процедурата и кандидата**

Със заповед № Р33-1819 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)*, обявен за нуждите на катедра “Компютърна информатика” към Факултета по Математика и информатика.

За участие в обявения конкурс е подал документи един кандидат – гл. ас. д-р Станка Иванова Хаджиколева от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

Представеният от Станка Хаджиколева комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Кандидатът е приложил общо 15 научни трудове, 1 учебник на електронен носител, 3 учебни помагала на електронен носител и списък на участията в 9 научно-изследователски проекти. Приемат се за рецензиране всички представени научни трудове, учебни помагала и научноизследователски проекти.

## **Кратки биографични данни**

Станка Хаджиколева завършва висше образование в ПУ с магистърски специалности *Математика*, специализация *Информатика* и *Математика и информатика*, професионална квалификация *Учител по математика и информатика* през 2000 г. През 2013 г. получава докторска степен след защита на дисертационен труд „Моделиране и управление на методики за оценяване на качеството (с приложение в образователната система)”. От 2002 г. досега работи в ПУ в катедри *Компютърни системи* и *Компютърна информатика* – 6 години като асистент, 3 години като старши асистент и 5 години като главен асистент.

## **Лични впечатления**

Имам прекрасни лични впечатления от кандидата от последните години, през които работим в една катедра. Ст. Хаджиколева участва активно в административната работата на катедрата, която изпълнява прецизно и навременно. Поема с ентузиазъм разработването на нови курсове, разпределени на катедрата.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

За конкурса са представени 4 **учебни помагала** на електронен носител (1 учебник, 2 лекционни курса и 1 ръководство за упражнения). Дълги години кандидатът води лекции и упражнения по дисциплини, свързани с бази данни (вкл. големи бази данни), облачни технологии, софтуерни технологии и моделиране на бизнес процеси. В обучението активно използва и предоставя на студентите електронни образователни ресурси и електронни дейности като изпитване, самооценяване, комуникация и др. в среда за е-обучение.

Д-р Хаджиколева е активна и в **работата със студенти** и дипломанти (има повече от 20 защитили дипломанти, повече от 15 написани рецензии на дипломни работи, една съвместна публикация със студент и е била академичен наставник на 8 студенти в практиката).

Кандидатът е представил 15 **научни публикации**, от които 3 статии в списания в чужбина, 5 статии в списания в България (вкл. 3 публикувани в научни трудове), 3 статии от международни конференции, проведени в България, 1 статия от национални конференции с международно участие и 3 статии от национални и университетски конференции. Всички те не са използвани при участие в други конкурси до момента.

Две от предложените научни публикации са публикувани в списание с **импакт ранг**, индексирани в SCOPUS и една публикация е в списание, индексирани в Web of Science.

Една от статиите е отличена с **кристален приз** за най-добра публикация и презентация на 5-тата Национална конференция с международно участие „Е-обучение във висшето образование”.

4 от публикациите са на английски език, а останалите 11 са на български език.

Разпределението по брой на съавторите показва, че кандидатът има голям личен принос в представените научни публикации и същевременно умее да работи в екип (5 – с 2 съавтори, 7 – с 3 съавтори и 3 – с повече от 3 съавтори, като в 6 от публикации тя е първи автор).

Приносите на кандидата могат да бъдат класифицирани в 3 групи.

Като основни **научни приноси** могат да се отбележат:

- разработени и апробирани модели на процедури за осигуряване на качеството на обучението;
- предложени методики и модели за осигуряване на качеството в средното образование;

- предложен модел за осигуряване на качеството на висшето образование като облачна услуга;
- предложена методика за оценка на адаптивността на електронното обучение.

Основните **научно-приложни приноси** на кандидата са:

- проектирано софтуерното приложение за (само)оценяване на качеството на обучението и акредитация на висшето образование;
- разработен модел на софтуерни услуги за автоматизирано интегриране на данни от разнотипни информационни системи в приложение за осигуряване/акредитация на качеството във висшето образование;
- създаден концептуален модел на Виртуален център за управление на проекти, подпомагащ дейностите по управление, мониторинг и отчитане на проекти.

Като най-важни **приложни приноси** могат да бъдат определени:

- изградено приложение за (само)оценяване и акредитация във висшето образование;
- изграден прототип на софтуерно приложение за автоматизиране на процедурите за развитие на академичния състав във висшето образование (за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени);
- създадена Национална листа на експерти (членове на журита и арбитри), която представлява най-големия публичен електронен регистър на експерти от всички научни области в България;
- проектиран, създаден и експериментиран софтуерен прототип за управление на проекти;
- създадено софтуерно решение за автоматизирано генериране на потребителски справки в Модул;
- разработени множество електронни образователни ресурси за самоподготовка и обучение на студенти по различни дисциплини в ПУ.

Д-р Хаджиколева представя **22 цитирания**. Кандидатът има 2 цитирания от чужбина и 20 цитирания от България, като 11 от цитиранията са от близки колеги. Представените цитати са предимно от последните пет години (за периода 2011–2016 са 21 цитирания).

Кандидатът покрива **специфичните изисквания на ФМИ** за заемане на академичната длъжност ‘доцент‘ и ги надвишава (15 публикации при изискуем минимум 10, 8 приравнени публикации в списание при минимум 5, 4 учебни помагала при минимум 1, 22 цитирания при минимум 5).

През последните 7 години участва активно в **проектна дейност** – общо 9 проекта, от които 1 е международен, 6 са национални и 2 са университетски.

Ст. Хаджиколева представя служебна бележка от НАОА, доказваща участието в софтуерна разработка *Приложение за мониторинг на акредитационните процедури на НАОА*, както и в работна група за разработване на *Критерии за оценяване на дистанционна форма на обучение в професионално направление* (утвърдени от НАОА през март 2013 година).

### **Оценка на личния принос на кандидата**

Нямам съмнение за личния принос на кандидата в приложените за разглеждане публикации, както и че отразените приноси и получени резултати са нейна лична заслуга.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Препоръчвам на кандидата да публикува в реномирани списания и да участва с доклади на международни конференции в чужбина. За по-добро разпространение на получените научни резултати и увеличение на цитируемостта от чуждестранни автори да публикува предимно на английски език.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от д-р Станка Хаджиколева отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС 'доктор'. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили признание. Представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници на конференции. Теоретичните му разработки имат доказана практическа приложимост. Научната и преподавателската квалификация на Ст. Хаджиколева е несъмнена.

Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научно-изследователската дейност напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове и анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ФМИ за избор на Станка Иванова Хаджиколева на академичната длъжност 'доцент' в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.6 *Информатика и компютърни науки (Информатика)*.

26.08. 2016 г.

**Изготвил становището:**

.....  
(доц. д-р Елена Сомова)