

# 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. 88 от 13.11.2015 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра “Компютърна информатика” към факултет „Математика и информатика”, като кандидат участва Емил Николов Хаджиколев от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

## 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-5935 от 22.12.2015 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 4.6 *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 Емил Николов Хаджиколев от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

Представеният от Емил Хаджиколев комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Кандидатът е приложил общо 19 научни трудове, 1 книга, 5 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

Емил Хаджиколев завършва висше образование в ПУ с магистърска специалност *Математика*, специализация *Информатика* през 1999 г. с общ успех – Отличен (5.59). През 2012 г. получава докторска степен след защита на дисертационен труд „Моделиране и

управление на процедури за оценяване и акредитация на обучението”. От 2000 г. досега работи в ПУ – 4 години като асистент, 6 години като старши асистент и 6 години като главен асистент. Работил е също 5 години като програмист, уеб разработчик и ръководител на екип.

### **Лични впечатления**

Имам лични впечатления от кандидата от последните години, през които работим в една катедра. Е. Хаджиколев е колега, на когото може да се разчита, както при изпълнение на преподавателските задължения, така и за съпътстващата административна работа. Той се отличава със своята скромност, отговорност и работливост.

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

За конкурса са представени 5 учебни помагала на електронен носител (1 учебник, 3 лекционни курса и 2 ръководства за упражнения). Дълги години кандидатът води лекции и упражнения по дисциплини, свързани с програмиране на Java, сървърно програмиране, бази от данни и обектно-ориентирано програмиране. В обучението активно използва и предоставя на студентите електронни образователни ресурси.

Д-р Хаджиколев е активен и в работата със студенти и дипломанти (повече от 30 защитили дипломанти, повече от 20 рецензии на дипломни работи и е бил академичен наставник на 26 студенти в практиката). През последната година той е един от научните ръководители на един докторант, с който работи активно.

Кандидатът е представил 20 научни публикации, от които 1 книга, 2 статии в списания в чужбина, 3 статии в списания в България, 3 статии от международни конференции, проведени в България, 2 статии от национални конференции с международно участие и 9 статии от национални конференции. Всички те не са използвани при участие в други конкурси до момента.

Няма предложени научни публикации в издания с импакт-фактор.

Само 3 от публикациите са на английски език, а останалите 17 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 (3 самостоятелни публикации, 5 – с 2 съавтори, 7 – с 3 съавтори и 5 – с повече от 3 съавтори, като в 9 от съвместните публикации той е първи автор).

Приносите на кандидата могат да бъдат класифицирани в 3 групи.

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

- разработени концептуални модели на методики и процедури за осигуряване на качеството на обучението [5, 12, 14];
- предложен подход за създаване на консолидиран модел, описващ клас от процеси, автоматизиране на бизнес процеси чрез използване на консолидиран модел и алгоритъм за управление на модела [13, 18].

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

- проектиран модел на софтуерна система КОМПАС за автоматизирано управление на различни процедури [6, 10, 15];
- предложен подход и модел за автоматизиране на процесите по оценяване на педагогическия персонал в системата на средното образование [16];
- предложен подход за реализация на регионален агрегатор на цифровизирани културно-исторически обекти [1, 11];
- създаден концептуален модел на Виртуален център за управление на проекти, подпомагащ дейностите по управление, мониторинг и отчитане на проекти [17].

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

- разработени методики за оценяване качеството на ДО във ВО [5] и оценяване на качеството на обучение в средното училище [7];
- разработено софтуерно приложение КОМПАС-ОК за управление на процедурите за (само)оценяване и акредитация на обучението [6, 15];
- разработено приложение КОМПАС – П за мониторинг на оценъчни процедури [6, 13, 15];
- разработена Експертна листа (софтуерен инструмент КОМПАС – Е) на членове на журита и арбитри, която към настоящия момент е най-големият публичен електронен регистър на експерти от всички научни области в България [6, 15];
- изграден регионален агрегатор за разнотипни цифровизирани културни артефакти, базиран на стандартите на Europeana [1, 8, 9, 11];
- разработени приложения за автоматизиране на различни дейности, изискващи работа в екип - КОМПАС-АС за управление на процедурите за развитие на академичния състав в ПУ [6, 10, 15], КОМПАС – Ф за колективно създаване и актуализиране на документи [6, 15], Виртуален център за управление на проекти [17];
- разработени множество електронни образователни ресурси за самоподготовка и обучение на студенти по различни дисциплини в ПУ.

Д-р Хаджиколев представя 16 цитирания. Откривам още 12 цитирания и признавам 28 цитирания. Кандидатът има 3 цитирания от чужбина. Само 4 цитирания са от близки колеги. Представените цитати са предимно от последните пет години (за периода 2011–2015 са 12 цитирания, а за периода 2000–2004 са 4 цитирания).

Кандидатът покрива минималните специфични изисквания на ФМИ за заемане на академичната длъжност ‘доцент‘ и ги надвишава (20 публикации при изискуем минимум 10, 7 приравнени публикации в списание при минимум 5, 5 учебни помагала при минимум 1, 28 цитирания при минимум 5).

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

Е. Хаджиколев представя служебна бележка от НАОА, доказваща внедряването на 2 негови софтуерни разработки. Лично съм запозната и съм използвала част от приложенията, разработени от кандидата: системата-агрегатор на колекции от културно-исторически обекти, системата за управление на процедури за оценяване и акредитация във висшето образование, системата за управление на процедурите за развитие на академичния състав в ПУ, системата за създаване на национална листа на членове на журита и арбитри и сайтовете на проекти ПеУ и СИРИУС, които са създадени от кандидата в рамките на неговите участия по проекти. Други негови софтуерни разработки са: инструмент за осигуряване на качеството на проект FETCH, виртуална галерия на АМТИИ и сайт за представяне на експозиция на АМТИИ.

### **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 негова 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 на английски език.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от д-р Емил Хаджиколев 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 Е. Хаджиколев 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 Факултет по математика и информатика за избор на Емил Николов Хаджиколев на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление *4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика)*.

26.02. 2016 г.

**Изготвил становището:**

.....  
(доц. д-р Елена Сомова)