

СТАНОВИЩЕ

на д.м.н. Георги Атанасов Тотков – професор в ПУ „Паисий Хилендарски”
относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”
в област на висше образование 4.0 Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика)

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, обявен в Държавен вестник, бр. 88 от 13.11.2015 г. и в интернет-страница на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) за нуждите на катедра „Компютърна информатика” към Факултета по математика и информатика (ФМИ), като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Емил Николов Хаджиколев от същата катедра.

Със заповед № Р33-5935 от 22.12.2015 г. на ректора на Пловдивския университет съм определен за член на съответното научно жури.

В електронен и хартиен вариант получих необходимите (съгласно §5, т. 4 от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ) документи по процедурата, вкл. копия на публикации, заповеди, протоколи от заседания, справки и др.

В пакета от предоставени материали са включени общо 20 (двадесет) научни труда, 5 (пет) учебника и учебни помагала, както и списък на 9 (девет) научноизследователски проекта, в които е участвал кандидатът.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. Е. Хаджиколев е завършил специалност Математика, специалност „Информатика” към Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) през 1999 г. От 2000 г. е на работа в ПУ – последователно като асистент, старши асистент и главен асистент. През 2012 г. защитава докторска дисертация в ПУ „Паисий Хилендарски”.

Гл. ас. Хаджиколев има 15 годишен стаж като преподавател в ПУ и други ВУ. Извеждал е лекции и упражнения по информатични дисциплини в бакалаварски и магистърски програми. Автор е на учебни програми, лекционни курсове и електронни помагала като Ръководство за програмиране на Java, Програмиране в Интернет с PHP и MySQL, База данни и основи на програмирането, Алгоритми и обектно-ориентирано програмиране и Обектно-ориентирано програмиране.

Д-р Хаджиколев активно провежда и извънаудиторна работа със студенти – научен ръководител е на повече от 30 успешно защитили дипломанти. В момента е втори научен ръководител и на докторант.

Педагогическата дейност и активност на гл. ас. д-р Хаджиколев заслужават висока оценка.

Сред 20-те труда, представени за конкурса, са глава от книга, 5 (пет) статии в научни списания и 14 (четирнадесет) публикации в сборници на конференции (3 международни и 11 национални). 20-те научни труда не са включени в процедурата за защита на ОНС „доктор”, поради което следва да бъдат приети за рецензиране.

Определено може да се счита, че резултатите на кандидата са апробирани в достатъчна степен пред специализирана научна аудитория.

Своите изследвания кандидатът е представил с 20 (двадесет) труда в 6 (шест) научни области: 1. Моделиране на методики и процедури за осигуряване на качество на обучението; 2. Дигитализация на културно-историческо наследство; 3. Автоматизиране на процедури за развитие на академичния състав във висшето образование;

4. Електронно обучение; 5. Софтуерни архитектури и 6. Автоматизиране на други дейности.

Бих си позволил леко да редактирам наименованията на указаните области (с промяна и на техния брой), а именно:

- А. Автоматизирано оценяване на качеството в образованието (вкл. 1., 3. и 6.);
- Б. Дигитализация на културно-исторически артефакти (съответства на 2.);
- В. Електронно обучение (4.)
- Г. Софтуерни архитектури (5.).

Изследванията на д-р Хаджиколев са в актуални области на приложение на ИКТ, към които в последните години се ориентират все повече софтуерни проектан-ти, педагози и разработчици на средства за автоматизация в образованието и культу-рата.

Трудовете в **направление А.** са свързани с различни аспекти на автоматизи-зацията на мониторинга на качество на обучението във висшето и средно обра-зование. Основна цел на изследванията е – на базата на съвременни ИКТ да се предложат модели, методи и софтуерни средства за облекчаване на мониторин-га на качеството на образование (в различни негови сфери и аспекти) във висши-те и средни училища. Приносът на три от публикациите в направлението [5, 12, 14] е научен, четири публикации [7, 13, 16, 18] са с научно-приложен принос и ед-на е с приложен характер. Публикации [6, 10, 15] са посветени на проблема за автоматизиране на управлението на процедурите за развитие на академичния състав и съдържат приложни приноси. Публикация [17] съдържа научно-приложен принос – представя концептуален модел на виртуален център за управление на проекти във висшето образование.

Към **направление Б.** се отнасят публикации [1, 8, 9, 11], в които се разглеждат въпроси по създаване, съхранение и разпространение на цифрови артефакти, свър-зани с културно-историческото наследство. Приносите в 4-те публикации могат да се оценят като научно-приложни.

Приносите на публикациите от направление **В. Електронно обучение** [19, 20] и **Г. Софтуерни архитектури** [2, 3, 4], също могат да се определят като приложни.

Характерна отличителна черта на постигнатите резултати (под формата на раз-лични функционалности на софтуерна система КОМПАС за (само)оценка и акреди-тация) е – всички те са експериментирани и се прилагат. С КОМПАС, при активното участие на д-р Хаджиколев, са осъществени акредитационни процедури на ПУ (в частност – и последната институционална акредитация на ПУ).

От посочените 20 (двадесет) публикации, гл. ас. Е. Хаджиколев е самостояте-лен автор на 3 (три) работи, в 4 (четири) е с един съавтор, в 8 (осем) – с 2-ма, в 3 (три) – с 3-ма, и в 2 (две) – с повече от 3-ма.

Д-р Хаджиколев е първи автор в 9 (девет) от публикации и втори – на 7 (седем) от 20-те публикации, приложени към документите за конкурса Нямам основания за съмнения в личния принос на кандидата за получаване на посочените резултати.

Известни са **16 (шестнадесет) цитирания от български изследователи на 7 (седем) публикации** на кандидата – 1 (една) работа е цитирана 8 (осем) пъти, 2 (две) по 2 (два) пъти, и 4 – по един път.

Авторската справка на гл. ас. д-р Е. Хаджиколев за научни приноси отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за неговото приложение, като отразява в резюмиран вид най-съществените страни на изследванията, проведени от канди-

дата.

Резултати от изследвания на д-р Хаджиколев са апробирани при изпълнение на 9 (девет) проекта с участието на Пловдивския университет „П. Хилендарски“.

3. Критични бележки и препоръки

В качеството си на научен ръководител на гл. ас. Е. Хаджиколев през годините, си позволявам да препоръчам на кандидата – да продължи своята научноизследователска дейност, като се ориентира към публикуване в престижни международни издания, както и към провеждане на самостоятелни изследвания в областта.

Заклучение

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ на ПУ гл. ас. д-р Емил Хаджиколев е изграден университетски преподавател и изследовател в областта на информатиката, и по-специално на софтуерните системи за автоматизация на различни области на нематериалното производство.

След запознаване с творческата автобиография на д-р Хаджиколев, представените за конкурса материали и публикации, и анализ на тяхната научна значимост и представителност, определено считам, че същите отговарят на изискванията на Закона за РАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за РАС на ПУ и специфичните условия на ФМИ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

В заключение, изразявам своята **категорична положителна оценка** и препоръчвам на уважаемото научно жури да изготви доклад с предложение до ФС на ФМИ за избиране на гл. ас. д-р Емил Хаджиколев на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика).

18. 03. 2016 г.

Пловдив

Изготвил становището:

(проф. д.м.н. Г. Тотков)