

СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Росица Желязкова Донева –
професор във Факултета по физика при Пловдивския университет „П. Хилендарски”,
относно материали, представени в конкурс за заемане на акад. длъжност „доцент” на ПУ
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика)

Със заповед № Р33-5935 от 22.12.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Па-
исий Хилендарски” съм определена за член на научно жури в конкурс за избор на доцент в
област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално
направление 4.6. Информатика и компютърни науки. обявен в ДВ, бр. 88 от 13.11.2015 г.

За участие в конкурса документи е подал един кандидат – гл. ас. д-р Емил Николов
Хаджиколев от катедра „Компютърна информатика” при Факултета по математика и инфор-
матика (ФМИ) към ПУ „П. Хилендарски”.

Пълният списък с трудове на гл. ас. Емил Хаджиколев включва общо 42 труда, от които
28 научни публикации, 2 монографии, 3 книги и 9 електронни учебни помагала.

За участие в конкурса са представени 25 труда, от които 20 научни публикации и 5
учебни помагала на електронен носител. Същите не са представяни при придобиване на об-
разователната и научна степен „доктор” и заемане на академичната длъжност „главен асис-
тент”. От представените 20 научни труда, един е книга на английски език, 5 са публикации в
списания и 14 – в трудове на научни конференции. При това, д-р Хаджиколев е първи автор в
12 от тях и на второ място – в 7. Учебните помагала, представени от кандидата, отразяват
дългогодишния му преподавателски опит в ПУ.

Основните научни, научно-приложни и приложни приноси в публикациите на д-р Емил
Хаджиколев са в следните научни направления: Моделиране на методики и процедури за
осигуряване на качеството на обучението, Дигитализация на културно-историческо наследс-
тво, Автоматизиране на процедурите за развитие на академичния състав във висшето обра-
зование, Електронно обучение и Софтуерни архитектури.

Първото направление включва изследвания на различни аспекти на осигуряване и
оценяване на качеството (ОК) на обучението. Разработени са модели на методики и процедури
за ОК и са създадени съответни софтуерни прототипи. Най-значими разработки тук са
КОМПАС-ОК, която осигурява цялостния процес за (само)оценяване и акредитация на обу-
чението, в съответствие с процедурите на НАОА и КОМПАС-П – приложение за мониторинг
на процедури за външно оценяване и акредитация на обучението.

Във **второто направление** се изследват въпроси, свързани с процеса на дигитализация,
създаване, съхранение и разпространение на цифрови артефакти в областта на култур-
но-историческото наследство. Създадено е софтуерно приложение – агрегатор на хетерогенни
културни артефакти. Представени са резултати от агрегиране на конкретни музейни колекции.

Третото направление включва разработки, насочени към автоматизирано управление
на процедури за развитие на академичния състав, свързани със създаване и на съответен
софтуерен прототип, наречен КОМПАС-АС.

В **четвъртото направление** са включени публикации в областта на електронното обу-
чение, а в **петото** са представени авторска система за е-обучение и проект за динамично ге-
нериране и управление на бизнес-логика.

Д-р Емил Хаджиколев е представил списък с 16 забелязани цитирания.

В последните 5 години д-р Емил Хаджиколев е участвал в 9 проекта с научноизследо-
вателска и образователна насоченост, от които 1 международен, 5 национални и 3 универси-
тетски. Прави впечатление участието му като експерт в проекти, разработвани в други висши
училища – Медицински университет (МУ) – гр. Пловдив, Русенски университет „Ангел
Кънчев” (РУ) – гр. Русе и Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство
(АМТИИ) – гр. Пловдив. Участието на д-р Хаджиколев в повечето проекти е свързано с

проектиране и изграждане на софтуерни приложения като система КОМПАС за управление на процедури за оценяване и акредитация във висшето образование, Национална листа на членове на журита и арбитри, Приложение за управление на процедурите за развитие на академичния състав в Пловдивския университет, Агрегатор на колекции от културно-исторически обекти, Виртуална галерия на АМТИИ и др. В потвърждение е представена служебна бележка, издадена от Националната агенция за оценяване и акредитация, и в уверение на това, че д-р Хаджиколев е разработил съответните приложения.

Преподавателската дейност на д-р Емил Хаджиколев се отличава с изключително разнообразие. Извеждал е лекции и упражнения по дисциплини във ФМИ, вкл. Бази от данни, Изкуствен интелект, Програмиране, Обектно-ориентирано програмиране, Операционни системи, Програмиране в Интернет с PHP и MySQL, Алгоритми и обектно-ориентирано програмиране, Java, Структури от данни и програмиране, Бизнес в Интернет и др. Разработил е електронни учебни помагала, свободно достъпни в Интернет за студентите. Д-р Хаджиколев е провеждал преподавателска дейност и в други висши училища - АМТИИ и ВУАРР – гр. Пловдив.

Д-р Хаджиколев е бил научен ръководител на повече от 30 успешно защитили дипломанти в бакалавърски и магистърски програми на ФМИ. Рецензирал е повече от 20 дипломни работи. Участвал е в практическото обучение на 26 студенти като академичен наставник. Отделя време и за научно-изследователска работа със студенти; научен ръководител е на един докторант.

Гл. ас. Хаджиколев 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 професионални направления в ПУ и др.

Познавам д-р Хаджиколев от ок. 15 години. Била съм научен ръководител на дисертационния му труд, и имам изключително високо мнение за неговата научно-изследователска дейност. За мен е уважаван и авторитетен преподавател, отговорен колега и изграден учен. За неговия професионализъм, коректност и комуникативни умения свидетелства и референция, издадена от Община Асеновград, за която той е проектирал и изработил представителен сайт.

Кандидатът в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” гл. ас. д-р Емил Хаджиколев отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „П. Хилендарски” и специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски”

Бих препоръчала, в следващите години, гл. ас. д-р Е. Хаджиколев да се ориентира към публикуване на свои резултати в престижни списания в областта, както и на електронните образователни ресурси под формата на учебни пособия на хартиен носител.

Казаното по-горе дава основание убедено да изразя своето **положително становище за избор на гл. ас. д-р Емил Хаджиколев за доцент** на ПУ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).

Препоръчвам на уважаемото научно жури да предложи на ФС на ФМИ да избере гл. ас. д-р Емил Хаджиколев за заемане на академичната длъжност „доцент” на ПУ.

17.03.2016 г.

Изготвил становището:

(Проф. д-р Росица Донева)