

# СТАНОВИЩЕ

от д-р Мария Петкова Христова,

професор във Висше Транспортно Училище „Тодор Каблешков“, София

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 (Изкуствен интелект)

В конкурса за „доцент“ обявен в Държавен вестник, бр. 46 от 09.06.2017 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърни системи“ към Факултет по математика и информатика като единствен кандидат участва гл. ас. д-р **Владимир Николаев Вълканов** от катедра „Компютърни системи“ към Факултет по математика и информатика при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

## 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33 - 4375 от 08. 09. 2017 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Изкуствен интелект), обявен за нуждите на катедра „Компютърни системи“ към Факултета по математика и информатика. Становището е съобразено със специфичните изисквания на ФМИ, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ и е на база представените за участие в конкурса документи от единствения кандидат гл. ас. д-р Владимир Николаев Вълканов от ПУ „Паисий Хилендарски“.

При разглеждането на представените документи се установява, че гл.ас. д-р Владимир Николаев Вълканов удовлетворява посочените изисквания на нормативните документи и покрива наукометричните критерии, предвидени за заемане на академичната длъжност „доцент“, заложи в Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с този Правилник.

## 2. Кратки биографични данни

Д-р Владимир Николаев Вълканов е роден през 1982 г. Бакалавър е по специалността „Информатика“ и магистър по специалност „Софтуерни технологии“ във Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“. От 2009 г. е на работа във ФМИ на длъжност асистент и има общ трудов стаж към датата на подаване на документите 9 години, 11 месеца и 14 дни, като 7 години и 6 месеца са педагогически стаж. Научната степен „доктор“ в професионално направление „Информатика и компютърни науки“ получава през 2013 г. в БАН, Институт по информационни и комуникационни технологии, с дисертационен труд „Контекстно-ориентирано управление на електронни услуги“. Работи като програмист в Датаком ООД и като софтуерен консултант в Тек Електроникс Пловдив ООД.

Членува в Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“ и Съюза на математиците в България.

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

Гл. ас. д-р Владимир Николаев Вълканов е приложил списък с всички свои публикации – общо 33 научни труда, от които 29 научни статии, 3 глави от книги, 1 електронен учебник в съавторство и списък на 9 научноизследователски разработки.

В този конкурс кандидатът участва с 19 заглавия на научни, научно-приложни и методически трудове, от които:

- 16 научни публикации (при минимално изискване според специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ на поне 10), включително и Авторефератът за присъждане на научната степен „доктор“;
- 4 от публикациите са в списания, като една е в списание с импакт фактор;
- 6 публикации са индексираны в SCOPUS;
- 2 глави от книги и
- един SCORM-базиран електронен учебник по Софтуерни технологии, в съавторство, разработен в портала DeLC.

13 от публикациите са на английски и 5 са на български. Всички представени публикации са свързани с темата на конкурса. Нито една работа не повтаря публикациите, представени при защитата на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, поради което и се отчитат в крайната оценка в този конкурс. Представени са служебни бележки за изнесени 18 научни доклада в международни и национални научни форуми и за участие в 9 научноизследователски и образователни проекти.

На база на трудовете на д-р Владимир Николаев Вълканов могат да бъдат разграничени няколко основни насоки на научните му интереси в актуални области на информатиката: формални модели, контекстно-зависими събития и услуги, изкуствен интелект, агентни и мулти-агентни системи и др. В авторската справка те са групирани в две направления: „Създаване на средства и модели за контекстно-зависимо управление на електронни услуги във Виртуално Образователно Пространство“ (трудове 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 17,) и „Създаване на софтуерни персонални асистенти като интелигентни агенти“ (трудове 6,7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18).

Приемам претенциите на д-р Вълканов в авторската му справка за приноси за основателни. Научно-приложните приноси са в: постъпков итеративен подход за реинжинеринг на оригиналния интерпретатор на софтуерната среда Tempura; разработен теоретичен модел СЗА за контекстно-зависими софтуерни технологии и реализиран модел за реинжинеринг на обектно-ориентираната версия jTempura в AjTempura. Приложните приноси се състоят в разработена нова обектно-ориентирана версия на интерпретатора Tempura, реализиране на контекстно-зависим мулти-агентен интерпретатор A jTempura и програмна реализация на СЗА модела. Във второто направление приносите са преди всичко приложни и са насочени към учебния процес и в частност към електронното образование.

Педагогическата дейност на д-р Владимир Вълканов се изразява във водене на лекции и упражнения в около 20 учебни дисциплини и практикуми, както и в участие като ментор в задължителните учебни практики на студенти от различни специалности. Бил е научен ръ-

ководител на над 70 успешно защитили дипломанти от бакалавърски и магистърски програми. Работи индивидуално със студенти при разработване на софтуер и методически разработки по водените от него дисциплини. Автор е на над 90 рецензии на дипломни работи. Оценител е към МОН на учебници в областта на информатиката и информационните технологии.

В представените материали има доказателства за забелязани 26 цитирания (без самоцитирания) на 12 работи, при минимално изискване за поне 5, което е допълнително свидетелство за професионално ниво на разработките. На основата на направената обща характеристика на научно-приложните, приложни и учебно-методичните приноси на д-р Вълканов може да се направи заключението, че те са лично дело на кандидата или в по-голямата си част са резултат от екипни работи с неговото участие и имат академична тежест за развитието на професионалното направление на настоящия конкурс.

#### **4. Критични забележки и препоръки**

- Авторската справка за научните, научно-приложни, приложни и учебно-методични приноси би могло да бъде изготвена по-внимателно и прецизно.
- Не би трябвало в авторската справка да бъде разглеждан авторефератът, след като приносите в дисертационния труд вече са взети предвид при защитата.
- Прави впечатление, че само 2 от представените за конкурса 19 работи са самостоятелни, но доколкото в специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, няма изрично изискване за брой самостоятелни работи, този факт може да бъде подминат. Все пак бих препоръчала в бъдещата си дейност д-р Вълканов да разшири самостоятелното публикуване на своите научни изяви.

Тези препоръки не нарушават общото положителното впечатление от резултатите в научната продукция на кандидата в конкурса.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл.ас. д-р Владимир Николаев Вълканов отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и 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 направен анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научно-приложни и приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на гл.ас. д-р Владимир Николаев Вълканов на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Искусствен интелект).

25.10.2017 г.

Изготвил становището: .....

проф. д-р Мария Христова