

Становище

по конкурса за доцент по 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: Информатика (Разпределени системи), ФМИИТ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”

Със заповед № Р33-603/14.02.2014 г. на Ректора на Пловдивския университет, съм определен за член на научното жури за провеждане на конкурс за „доцент” по 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: Информатика (Разпределени системи). Конкурсът е обявен в съответствие с решение на Факултетния съвет на ФМИИТ на ПУ, протокол № 25/09.10.2013 год. и обявен в Държавен вестник, бр. 108 от 17.12.2013 год.

За участие в конкурса е подал документи един кандидат: **гл.ас. д-р Николай Величков Павлов**. Като член на журито получих следните документи:

1. Предложение за обявяване на конкурс за доцент;
2. Протокол № 2 – 2013/2014/09.10.2013 г. на КС;
3. Протокол № 25/09.10.2013 г. на ФС на ФМИ;
4. Удостоверение № У–932/10.10.2013 г. за хорариум по учебна дисциплина;
5. Протокол № 27/14.10.2013 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски”;
6. Държавен вестник, брой 108/17.12.2013 г., с обявата за конкурса;
7. Удостоверения за трудов стаж;
8. Автобиография;
9. Дипломи за завършено висше образование;
10. Диплома за образователна и научна степен „доктор”;
11. Пълен списък на научните трудове;
12. Списък на научните трудове за участие в конкурса;
13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса;
14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса;
15. Списък на забелязани цитирания;
16. Документи за учебна работа;
17. Документи за научноизследователска дейност;
18. Научни трудове за участие в конкурса – 15 броя;
19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ;
20. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Представеният ми комплект материали е в съответствие с ЗРСАРБ и правилниците за неговото прилагане на МС, ПУ и ФМИИТ. По конкурса са представени пълен списък с научни публикации и отделен списък с публикации за участие в конкурса. Представените за конкурса публикации са отпечатани в списания (6, 1 с импакт-фактор), в сборник на конференция с международно участие (5), автореферат на докторска дисертация, една книга и два учебника. Публикациите са на български и английски език. Тематично,

резултатите на кандидата в представените публикации могат да бъдат обобщени в следните области.

Създаване на разпределени приложения - трудовете по тази тема са посветени на проектиране и създаване на софтуерни рамки са разработка на разпределени приложения, като напр.:

- Обектно-ориентирана рамка за разработка на бизнес приложения (№№ 2, 11);
- Рамка за разработка на мобилни логически игри за платформата Microsoft Windows Phone (№ 3);
- Средства за електронно обучение - web-базирана система за реализация на виртуална класна стая за електронно обучение (№ 5); разпределена платформа за електронно обучение DisPeL (№ 9, 12);
- Разпределена софтуерна система за проверка на хипотези относно почти-пръстени от крайни циклични групи (№ 8);
- OpenBook – приложение, удовлетворяващо специфичните функционални изисквания за проектиране и изграждане на графични потребителски интерфейси за хора с увреждания от аутистичния спектър (№ 10).

Работи в областта на обучението по информатика – представените резултати се използват в реалния учебен процес във ФМИИТ:

- Електронно тестово изпитване в DeTC - използване на разпределения клъстер за електронно тестване DeTC за динамично генериране на въпроси по SQL (№ 1);
- Проверката на писмени курсови работи по информатика с помощта на софтуерни агенти (№ 6);
- Представена е новата магистърска програма „Бизнес софтуерни технологии” във ФМИИТ на Пловдивския университет (№ 7).

Изграждане на регионални клъстери (№ 4) - извършен икономически анализ на предимствата от активното сътрудничество между фирми в областта на информационните и комуникационни технологии. Представен е Клъстерът по информационни и комуникационни технологии – Пловдив и неговите цели за развитието на фирмите в регион Пловдив.

Книги „Investment Decision Aiding Model and Tools“ (№ 13) – книгата е въведение в модерните концепции за взимане на инвестиционни решения. Книгата представя в систематична последователност утвърдените методи за оценка на инвестиционни проекти. Акцентира се върху методите, свързани с времевата стойност на парите. Обърнато е значително внимание и на методите, основани на счетоводното парично отчитане.

Учебници по информатика – представени са два учебника, предназначени за студентите от ФМИИТ на ПУ „Паисий Хилендарски”:

- Първият учебник (№ 14) представя основните концепции на обектно-ориентираното програмиране са представени чрез съвременния език C#. Разгледани са обектно-ориентирани парадигми като свойства, делегати и компоненти, които не се поддържат изцяло от други популярни обектно-ориентирани езици. Представени са практики за проектиране на класове. Учебникът може да се използва и за затвърждаване на знанията по програмиране, обектно-ориентирано програмиране и програмиране на C#.

- Вторият учебник (№ 15) е въведение в базите данни и основните концепции, свързани с тях. Акцентирано е върху реляционните бази данни, като същевременно са представени и различните видове NoSql бази данни.

Представен е списък от 25 цитирания на 10 публикации. Не забелязах самоцитати.

Гл. ас. д-р Николай Павлов е участвал в 7 научноизследователски проекта, от които 2 международни, 2 към МОН и 3 университетски. Бил е член на техническия комитет на Дванадесетата Балканиада по информатика. Има 11 участия с научни доклади в 2 международни и 9 национални научни форуми с международно участие. Под негово ръководство са разработени 7 лекционни курса. Под неговото научно ръководство успешно са защитени повече от 20 дипломни работи.

От темите на представените публикации са видни разнородните интереси на кандидата. Мисля, че едно ограничаване на тематиката на бъдещите изследвания би допринесло за постигане на още по-значими резултати.

Познавам гл. ас. д-р Николай Павлов като колега от ФМИИТ. Мисля, че той се утвърждава като сериозен млад учен, отговорен преподавател с подчертан стремеж към усъвършенстване и прилагане на нови технологии в обучението и висококвалифициран специалист с натрупан вече значителен практически опит.

Заклучение

Тъй като са изпълнени всички изисквания, критерии и условия по Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника на Пловдивския университет, давам **положителна оценка** на **гл.ас. д-р Николай Величков Павлов** в конкурса за „доцент” по 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: Информатика (Разпределени системи) и предлагам почитаемото жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИИТ на ПУ **да бъде избран** за академичната длъжност „доцент”.

07.03.2014 год.

Пловдив

Рецензент:

(проф. д-р Станимир Стоянов)