

# Рецензия

за гл. ас. д-р **Николай Величков Павлов**  
по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Пловдивския  
университет „Паисий Хилендарски“  
по научна специалност „Информатика (Разпределени системи)“

Рецензент: акад. Иван Петков Попчев

Със заповед № Р33-603/14.02.2014 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ проф. Запрян Козлуджов съм определен за член на Научното жури в област на висшето образование: 4. „Природни науки. Математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика (Разпределени системи)“ в съответствие с чл. 4(3) от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), чл. 2(3), чл. 57(2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ) и чл. 68(2) от ПРАСПУ и въз основа на доклада на Декана на ФМИИТ и с решение на ФС от 22.01.2014 г. (протокол № 28).

За участие в конкурса за доцент на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ в област на висшето образование: 4. „Природни науки. Математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика (Разпределени системи)“ е подал документи **гл. ас. д-р Николай Величков Павлов**, катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика, информатика и информационни технологии“ при ПУ „П. Хилендарски“.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Предложение за обявяване на конкурс за доцент от ръководител катедра доц. д-р Евгения Ангелова.
2. Протокол № 2–2013/2014/09.10.2013 г. на КС – препис-извлечение.
3. Протокол № 25/09.10.2013 г. на ФС на ФМИ – препис-извлечение.
4. Удостоверение № У–932/10.10.2013 г. за хорариум по учебната дисциплина „Програмиране чрез .NET“ от декан Асен Рахнев.
5. Протокол № 27/14.10.2013 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски“ – препис-извлечение.
6. Държавен вестник, брой 108/17.12.2013 г., с обявата за конкурса.
7. Удостоверения за трудов стаж:
  - 7.1. Удостоверение за трудов стаж № У–941/03.02.2014 г. от ректор проф. д-р З. Козлуджов.
  - 7.2. Удостоверение № 868/05.02.2014 г. – хоноруван асистент през учебната 2005/2006 г. като хоноруван асистент във ФМИ по 10 дисциплини.
8. Автобиография по европейски формат.
9. Дипломи за завършено висше образование:
  - А. Диплома за магистър от ПУ „П. Хилендарски“, Факултет по икономически и социални науки серия ПУ-2001, № 002707/рег. № МИО 69/10.2001 г.
  - Б. Диплома за магистър от ПУ „П. Хилендарски“, Факултет по математика и информатика серия ПУ-2003, № 008982/рег. № 3492-И/09.2003 г.
10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ № 1000004/23.05.2012 г.
11. Пълен списък на научните трудове.
12. Списък на научните трудове за участие в конкурса за доцент.

13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (Анотации на материалите по чл. 65 (1) от ПРАСПУ за участие в конкурса, включително самооценка на приносите).
14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса.
15. Списък на забелязани цитирания.
16. Документи за учебна работа:
  - А. Справка за аудиторна и извънаудиторна заетост.
  - Б. Списък за публикувани учебни материали.
  - В. Справка за дейността със студенти и докторанти.
17. Документи за научноизследователска дейност:
  - А. Справка за участие в научноизследователски проекти.
  - Б. Справка за членство в професионални организации.
  - В. Справка за участие в международни и национални научни форуми.
- 17.А1. Служебна бележка от поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“ № 387/13.02.2014г.
18. Научни трудове за участие в конкурса – 15 броя.
19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“, съгласно чл. 65 (3) от ПРАСПУ.
20. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.
21. Молба от 14.02.2014 г. на гл. ас. д-р Николай Величков Павлов до Ректора на ПУ „П. Хилендарски“, регистрационен индекс и дата К2-7/17.02.2014 г.
22. Заповед № Р33-603/14.02.2014 г. на Ректора проф. д-р Запрян Козлуджов.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника на ПУ „П. Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика, информатика и информационни технологии“ при ПУ „П. Хилендарски“, кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия според чл. 24 от ЗРАСРБ:

**Чл. 24.** (Изм. - ДВ, бр. 101 от 2010 г.) (1) (Изм. изцяло - ДВ, бр. 101 от 2010 г.) Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
  - а) да са заемали академична длъжност „асистент“, „главен асистент“, или
  - б) да са били преподаватели, включително хонорувани, или членове на научноизследователски екип в същото или в друго висше училище или научна организация, или
  - в) да са упражнявали художественотворческа дейност, или
  - г) да са били специалисти от практиката и да имат доказани постижения в своята област;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания или доказателства за съответни на тях художественотворчески постижения в областта на изкуствата, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за придобиването на научната степен „доктор на науките“.

(2) Академичната длъжност „доцент“ се заема въз основа на конкурс и избор.

(3) Конкурс за заемането на академичната длъжност „доцент“ се открива, ако може да се осигури съответната преподавателска или изследователска натовареност съгласно съответния правилник на висшето училище или научната организация.

Гл. ас. д-р Николай Павлов **отговаря на изискването на чл. 24.1.**, тъй като му е присъдена през 2012 г. образователната и научна степен „доктор“ за успешно защитена дисертация на тема „Обектноориентирана рамка за разработка на разпределени бизнес приложения“.

**Кандидатът в конкурса отговаря и на условието от чл. 24.2 (а),(б),** не по-малко от две години да е заемал академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“ или да е бил преподавател, включително и хоноруван.

Гл. ас. д-р Николай Павлов **отговаря на изискването по чл. 24.3.**, тъй като е представил **равностойни публикации в специализирани научни издания**, които не повтарят предоставените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

**Кандидатът в конкурса е представил „пълнен списък на научните трудове“, в който се включват 21 публикации, 1 книга и 3 учебника.**

**В конкурса са включени общо 15 труда**, които могат да се групират така:

- **6 труда в списания** (№№ 1, 8, 9, 10, 11 и 12);
- **5 труда в научно-тематически сборници** (доклади на конференции) (№№ 3, 4, 5, 6 и 7);
- **1 книга** (№ 13);
- **1 автореферат на дисертационен труд за доктор** (№ 2);
- **2 учебника** (№№ 14 и 15).

**Самостоятелни са 3 публикации** (№№ 2, 10 и 11). **Двадесет и пет цитирания са забелязани на общо 6 публикации**, които са извън предоставените за участие в настоящия конкурс. От предоставените публикации категорично следва, че те не повтарят предоставените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, каквото е условието в чл. 24, т. 3 от ЗРАСРБ.

Според предоставената „справка за участие в международни и национални научни форуми“, гл. ас. Н. Павлов е **участвал с доклади на общо 11 конференции.**

**Приносите на гл. ас. д-р Н. Павлов**, като се допусне равностойно участие в колективните трудове, накратко могат да се представят в две основни взаимосвързани направления:

- първо: **разпределени системи и приложения**, и
- второ: **електронно обучение и приложения.**

По първото направление резултатите накратко могат да се систематизират така:

1. Описан е модел за разширяване на традиционните метаданни на релационните бази от данни за бизнес приложения.
2. Предложена е рамка-прототип за разработка на мобилни логически игри за платформата MicroSoft Windows Phone. В рамката се включват: сървърен модул за управление на игрите, регистрация на потребители и резултати и сървърен модул за игри между играчи.
3. Представена е разпределена платформа за електронно обучение DisPeL като развитие на разпределения клъстер за електронно тестване DeTC (Distributed e-Testing Cluster).
4. Дадена е разпределена софтуерна система за проверка на хипотези относно почти-пръстени от крайни циклични групи. Системата позволява изчисленията да се извършват в разпределена среда или грид и може да се поддържа активно управление на ресурсите. С предложението софтуер е пресметнат броят на всички почти-пръстени над крайни циклични групи от ред 33, 34 и 35.
5. Проектиран е и е изграден графичен потребителски интерфейс за хора с аутизъм. Описаните функционални изисквания са приложени при разработката на интерфейса на инструмента OpenBook, който е разпределено многослойно приложение.

По второто направление съответните резултати накратко могат да се представят така:

1. Разработена е Web система за реализация на виртуална класна стая за електронно обучение.
2. Описано е чрез разпределения клъстер за електронно тестване DeTC създаване и генериране на динамични параметризирани въпроси по SQL.
3. Като компонент в разпределената платформа за електронно обучение DisPeL са интегрирани алгоритми за генериране на уникални тестове от уникални тестови въпроси за едновременно изпитване на група обучаеми чрез минимален брой оригинални тестови въпроси.
4. Описани са агенти за откриване на преписан програмен код чрез използване на определени атрибути в кода при проверка на писмени курсови работи по информатика.
5. Представен е софтуерен пакет за анализ и оценка на инвестиционни проекти, както и за класиране на проекти по различни показатели.

Гл. ас. д-р Н. Павлов започва своята **учебно-преподавателска дейност** от 2005 г. като хоноруван към катедра „Компютърни технологии“ на ФМИ, а от март 2012 г. е главен асистент към същата катедра. В „справката за аудиторна и извънаудиторна заетост“ от 14.02.2014 г., подписана от ръководител катедра доц. д-р Евгения Ангелова и декан проф. д-р Асен Рахнев, има подробен списък на водените избираеми дисциплини, някои от които прирастват и като задължителни, които са водени от Н. Павлов като хоноруван преподавател. **От март 2012 г. като гл. асистент чете четири задължителни дисциплини:**

- Програмиране чрез .NET;
- Обектно-ориентирано програмиране;
- Бизнес информационни системи;
- Обзорни лекции по информатика;

както и две избираеми:

- HTML и JavaScript;
- Обектно-ориентирано програмиране със C#.

Гл. ас. д-р Н. Павлов участва активно в утвърждаването на новата специалност „Бизнес информационни технологии“, както и в магистърската специалност „Бизнес софтуерни технологии“ (на английски език) по Databases Object Oriented Programming and Integration of Business Software Applications.

**Издадени в съавторство са три учебника на английски език.** Има успешно защитили над 20 дипломанти и от 2014 г. е втори научен ръководител по задочен докторант на тема „Инструменти за адаптивно електронно обучение“.

Гл. ас. д-р Н. Павлов, според служебна бележка изх. № НПД 387/13.02.2014 г., е **участвал общо в 7 научноизследователски проекта** в това число – 2 проекта са по 6-та и 7-ма Рамкови програми на ЕС и един е по Структурните фондове на ЕС.

Личните ми впечатления от д-р Павлов са определено положителни и те могат да се потвърдят от следните факти:

- първо: Научен ръководител съм бил на неговата дипломна работа на тема „Изследване на модели за вземане на инвестиционни решения“.
- второ: Рецензент съм бил на неговия дисертационен труд за образователната и научна степен „доктор“, успешно защитен през 2011 г.
- трето: С удовлетворение може да се проследи неговото развитие както като проектант и внедрител на реални бизнес информационни приложения, така и

като преподавател и изследовател в разпределените системи и електронното обучение.

Като безусловно убеден в неговите качества и успешно бъдещо развитие, си позволявам да пожелаая на гл. ас. д-р Н. Павлов по-висока концентрация само в няколко направления.

### **Заклучение**

От всичко гореизложено следва, че са удовлетворени всички изисквания, условия и критерии на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на ПУ „П. Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика, информатика и информационни технологии“ при ПУ „П. Хилендарски“, и **давам категорично положително заключение за избор на гл. ас. д-р Николай Величков Павлов** по конкурс за доцент на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по научната специалност „Информатика (Разпределени системи)“.

**Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика, информатика и информационни технологии“ при ПУ „П. Хилендарски“ да избере гл. ас. д-р Николай Величков Павлов за академичната длъжност „доцент“ по научната специалност „Информатика (Разпределени системи)“.**

27.02.2014 г.

Рецензент:

акад. Иван П. Попчев