

## РЕЦЕНЗИЯ

за доц. д-р **Ангел Атанасов Голев**

по конкурс за академичната длъжност **“професор”**

по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Алгоритми и приложения)

**Рецензент:** акад. Иван Петков Попчев

Със заповед No. P33-3474 гр. Пловдив, 10.07.2018 г. на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Запрян Козлоджов във връзка с обявения конкурс за академичната длъжност „професор“ в ДВ, бр. 33/17.04.2018 г. по област на висше образование 4. Природни Науки, математика и информатика: професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Алгоритми и приложения), доклад от проф. д-р Антон Илиев Илиев – Декана на факултета по математика и информатика и в съответствие с чл. 4(3) от ЗРАСРБ, чл. 2(8), чл. 57(2) във връзка с чл. 62 от ППЗРАСРБ и чл. 79(2) ПРАСПУ съм определен за вътрешен член на Научно жури, утвърдено с решение на ФС на Факултета по математика и информатика, протокол No. 30/30.05.2018 година.

На заседание на Научното жури от 19.07.2018 г. (Протокол No. 1) съм избран за рецензент по конкурса.

За участие в конкурса за академичната длъжност „професор“ е подал документи доц. д-р Ангел Атанасов Голев – преподавател в ПУ „Паисий Хилендарски“.

Като член на Научното жури на 23.07.2018 г. съм получил всички документи по конкурса, включени в молбата на Ангел Голев, рег. Индекс K2-28/16.07.2018 г. до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Условията и изискванията, на които трябва да отговарят кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“ са определени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ и те са:

Според чл. 29(1) от ЗРАСРБ:

1. Да са придобили образователната и научна степен “доктор”;
2. Да са заемали академичната длъжност “доцент” [...] не по-малко от две академични години;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани издания [...], които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен “доктор” [...] и за заемане на академичната длъжност “доцент”;
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки, или художествено творчески постижения, които се оценяват по съвкупност.

Според специфичните изисквания на ФМИ IV.7 кандидатът за академичната длъжност “професор” в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки трябва да е представил:

- поне 25 публикации и 1 учебник или учебно помагало, които не трябва да са представяни за придобиване на образователната и научна степен “доктор”, научната степен “доктор на науките” и за заемане на академичната длъжност “главен асистент” и “доцент”;
- от представените публикации поне 15 трябва да са в списания или в сборници от международни конференции;
- от представените публикации поне 10 трябва да са в списания;
- доказателства за поне 20 цитирания;
- да е научен ръководител на поне 1 защитил докторант във ФМИ при ПУ.

Доц. д-р Ангел Атанасов Голев **отговаря на изискването на чл. 24(1).1**, тъй като притежава диплом No. 1000001, издаден на 23.05.2012 г. за образователната и научна степен „**доктор**“ за защитен на 07.06.2011 г. дисертационен труд по докторска програма „Информатика“ на тема „Генериране и изследване на почти-пръстен и над крайни циклични групи“.

Доц. д-р Ангел Атанасов Голев притежава Свидетелство No. 3000016/12.11.2012 г. за заета академична длъжност „**доцент**“ по 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика, Алгоритми и приложения).

Доц. д-р Ангел Атанасов Голев **изпълнява условието на чл. 24(1).2** тъй като е заемал академичната длъжност „доцент“ повече от две години.

Според Удостоверение Изх. No. У-2135/30.05.2018 г., подписано от Ректор проф. д-р Запрян Козлуджов, Ангел Атанасов Голев работи в Университета на основен трудов договор със заповед No. P34-707/11.12.1989 г. като преподавател в Катедра „Софтуерни технологии“ към Факултета по математика и информатика и продължава да работи. Същият към 30.05.2018 г. има общ трудов стаж 28 години, 06. мес. и 06. дни, който е педагогически. Същият има стаж на длъжност „доцент“ в Университета 05 год., 06. мес. и 22 дни.

Доц. д-р Ангел Атанасов Голев **изпълнява условието по чл. 24(1).3**, тъй като е представил 27 публикации за участие в конкурса.

Според „Списък на научните трудове“ те са:

#### **I. Публикации – 27.**

Общ Impact Factor (IF) на публикациите: 2.957

Общ Scientific Journal Ranking (SJR): 5.342

#### **II. Книги, учебници и учебни помагала – 3.**

**Представените 30 публикации** могат да се систематизират така:

- 3 публикации са **в списания с IF** (NNo. 2, 3 и 7);
- 13 публикации са **в списания с SJR** (NNo. 2, 3, 4, 5, 7, 11, 15, 16, 17, 23, 24, 26 и 27);
- 4 публикации са в списания без SJR (NNo. 6, 12, 13 и 14);

- 10 публикации са в тематични поредици (трудове на конференции) (NNo. 1, 8, 9, 16, 18, 19, 20, 21, 22 и 25);
- 2 публикации са учебници на английски език (NNo. II.1 и II. 2);
- 1 публикация е глава от монография на английски език (No. II.3);
- 9 публикации са на български език (NNo. 1, 8, 9, 18, 19, 20, 21, 29 и 30);
- 1 публикация е in press (No. 25).

**Всички публикации за написани в съавторство.**

Дадени са като „Списък на забелязани цитирания на научните и научно-приложни трудове“ **85 цитирания на 18 публикации.**

Публикациите от конкурса не повтарят трудовете за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, за академичните длъжности „главен асистент“ и „доцент“, каквито са условията на чл. 24(1).3 и на Специфичните изисквания на ФМИ.

Приносите в публикациите на доц. д-р Ангел Атанасов Голев, ако се приеме равностойно участие на съавторите, накратко се систематизират така:

1. Създадено е базово и приложно програмно осигуряване за обучение: разпределена платформа DisPeL, насочена за учащи и преподаватели и за бизнес компании; образователни услуги предоставени от DisPeL, модул за експорт на учебници в LaTeX формат, електронен учебник „Геометрия за информатици“ и на метод за параметризация на тестови въпроси по английски език. Предложена е концепция за създаване на игри (NNo. 6, 8, 9, 11, 21 и 25).
2. Предложени са алгоритми с приложения в математиката за: почти пръстени, диференциални уравнения, дробни диференциални уравнения, сигмоидални функции (активиращи функции) и намиране на най-добри приближения (NNo. 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 24, 26 и 27).
3. Описани са алгоритми и конкретни бизнес приложения; логически игри за Microsoft Windows Phone; механизъм за удостоверяване – част от рамката FDBA; Java Script библиотека за визуализация на географски карти, внедрена в реален проект за управление на автопарк; разширен алгоритъм на Евклид за най-голям общ делител (NNo. 1, 19, 20 и 23).

**Доц. д-р Ангел Атанасов Голев изпълнява специфичните изисквания за професор на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“.**

Според „Справка за аудиторната и извънаудиторна заетост“ от 11.07.2018 г., подписана от доц. д-р Тодорка Терзиева – ръководител катедра „Софтуерни технологии“ и от проф. д-р Антон Илиев – декан на Факултета по математика и информатика, доц. д-р Ангел Голев редовно изпълнява аудиторната заетост над предвидения норматив и през изминалата учебна година води дисциплините:

- „Операционни системи“ и „Алгоритми и структури от данни“ за специалност Информатика, редовно и задочно;
- „Алгоритми и структури от данни“ и „Операционни системи и компютърни архитектури“ за специалност Софтуерни инженерство, редовно и задочно;

- „Обработка на цифрови изображения“ и „Издателски системи“ за специалност Софтуерни технологии, редовно и задочно;
- Обзорни лекции за студенти от 4 курс специалност Информатика, редовно и задочно.

Има подготвени 3 избираеми курсове. За магистърските програми във ФМИ води дисциплината „Защита на информационни системи“ за специалност „Софтуерни технологии“ със срок на обучение една и две години. Води дисциплината „Операционни системи“ за провежданата квалификация „Учител по информатика и информационни технологии“.

**Има издадени 7 учебници и учебни помагала за студенти и монография.** Учебниците (NNo. II.1 и II.2) са специално разработени за магистърска програма „Бизнес софтуерни технологии“ с разпределената платформа DisPeL, В глава 1 от монографията (No. II.3) са включени изследвания в областта на диференциалните уравнения с „максимум“.

Участвал е в **организационни комитети на 9 научни конференции.**

Участва в ръководството и подготовката на отборите по информатика на ПУ „П, Хилендарски“ от 1996 до 2008 г.

Доц. д-р Ангел Голев е бил научен ръководител на над **40 успешно защитили** дипломанти от бакалавърските и магистърски програми. Има успешно **защитил докторант** и е съръководител на 3 докторанти и ръководител на 1 докторант.

Според „Справка за участие в научноизследователски проекти“ от 11.07.2018 г., подписана от доц. д-р Тодорка Терзиев – ръководител катедра „Софтуерни технологии“ и проф. д-р Антон Илиев – декан на Факултета по математика и информатика, доц. д-р Ангел Голев е бил **член на 14 научни проекти и ръководител на 1 проект** към МОН, съфинансиран със средства от Европейския социален форум No. 94-3912/04.03.2013 г.

Със служебна бележка изх. No. НПД456/03.07.2018 г. от поделение „Научна и проектна дейност“ при ПУ „П, Хилендарски“, подписана от експерт НПД Ралица Гърбева се уверява, че Ангел Атанасов Голев е участвал в **14 научноизследователски проекти** в това число на **1 проект е ръководител**. Със служебна бележка изх. No. У-2204/09.07.2018г. подписана от експерт ФСО Лидия Данчева се уверява, че Ангел Атанасов Голев е бил **академичен наставник** на Национален проект „Студентски практики по Оперативна Програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансиран от Европейския социален форум 2013 – 2014 г.

**Доц. д-р Ангел Атанасов Голев е участвал с доклади за периода 2004 – 2018 г. на 17 научни форуми.**

Доц. д-р Ангел Атанасов Голев е член на Съюза на математиците в България.

За доц. д-р Ангел Голев към 26.07.2018 г. световните научни бази показват следните данни:

- **Web of Science:** total publications 9 analyze; **h-index 3**; average citations per item 3.11; sum of times cited 28; without self-citations 19; citing articles 20 analyze; without self-citations 14 analyze.
- **Scopus:** **h-index 3**; documents by author 17; total citations 40.
- **Google Scholar:** citations 79; **h-index 5**; i10-index 1.

- **Researchgate.net:** research items 27; reads(i) 1.009; 80 citations; RG score 13.39; **h-index 4 excluding self-citations.**

Тези данни предоставят достатъчно информация за анализ и преди всичко за **самоанализ** от кандидата.

Позволявам си да направя две препоръки:

**Първа:** Задължително ориентиране на публикационната активност в списания и издания, които са реферирани и индексирани в световните бази от данни с научна информация.

**Втора:** Получените научни резултати, представени в конкурса позволяват следващи теоретични обобщения и разработване на дисертация за **„доктор на науките“**.

Без да са задължителни за настоящия конкурс минималните изисквани точки по групи показатели за „професор“ по 4.6 Информатика и компютърни науки Таблица 1 (ДВ, бр. 56, стр. 25) от Постановление No. 122 от 29 юни 2018 г. на Министерския съвет може да се маркира, че доц. д-р Ангел Голев значително ги надвишава.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всичко гореизложено доказва, че са изпълнени всички изисквания, условия и критерии за ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ и **давам категорично положително заключение** за избор на доц. д-р Ангел Атанасов Голев по конкурс за „професор“ на ПУ „Паисий Хилендарски“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Алгоритми и приложения).

**Предлагам** Научното жури **единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере доц. д-р Ангел Атанасов Голев за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Алгоритми и приложения).**

27.07.2018 г.

Рецензент: .....

Акад. Иван П. Попчев