

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дмн Стоян Недков Капралов
от Технически университет – Габрово

относно материалите,
представени за участие в конкурс за заемане
на академичната длъжност „професор“
в Област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки
(Информатика – Алгоритми и приложения),
обявен в Държавен вестник бр. 33/17.04.2018 г.
от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

1. Данни за конкурса

Съгласно Заповед № 3479/10.07.2018 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури в конкурса за професор и с решение от Първото заседание на научното жури, Протокол № 1 от 19.07.2018 г., съм избран за рецензент.

В конкурса има единствен кандидат – доц. д-р Ангел Атанасов Голев от ФМИ на ПУ.

2. Данни за кандидата

Ангел Голев е роден през 1965 г. Завършил е висше образование в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ през 1989 г., специалност Информатика. През 2011 г. защитава дисертация на тема „Генериране и изследване на почти-пръстени над крайни циклични групи“ и получава

образователната и научна степен „доктор“. През 2012 г. е избран за доцент във ФМИ на Пловдивския университет.

3. Описание на научните трудове

За участие в конкурса за професор доц. Голев е представил списък от 27 публикации, 2 учебника и 1 монография. В списъка не са включени публикациите, с които кандидатът е придобил образователната и научна степен „доктор“ и академичната длъжност „доцент“.

Публикациите могат да бъдат класифицирани по вид, както следва:

- статии в специализирани списания – 18 броя
- доклади на конференции – 9 броя.

Тринадесет от публикациите са в списания с SJR (Scientific Journal Ranking), като три от тях са в списания с импакт-фактор.

Пет от публикациите са на български език, всички останали, вкл. и учебниците, са на английски език.

Всички представени трудове са рецензирани преди публикуване.

Представените трудове напълно покриват Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академичната длъжност „професор“:

- поне 25 публикации – представени са 27 бр.
- поне един учебник – представени са 2 бр.
- поне 15 публикации в списания или сборници на международни конференции – 22 от публикациите отговарят на това изискване
- поне 10 публикации в списания – 17 от публикациите са в списания
- поне 20 цитирания – представени са данни за повече от 80 цитирания.

4. Научни приноси

Приносните моменти в публикациите на доц. Голев са в няколко основни направления:

- Използване на софтуерни инструменти за изследване на различни видове диференциални, диференчни и дробни диференциални уравнения, като са разработени алгоритми за итеративно получаване на горни и долни приближения на решението [2, 3, 4, 7, 16, 17, 18, 27];
- Алгоритми с приложения в числения анализ и апроксимации на функции [10, 12, 13, 14, 15, 22, 24];
- Електронно обучение, вкл. образователни компютърни игри [1, 6, 9, 11, 21, 25];
- Изследване на почти-пръстени над крайни циклични групи [5, 26];
- Технологични софтуерни проблеми [8, 19, 20];
- Усъвършенстване на класически алгоритми [23].

Публикациите на доц. Ангел Голев са професионално написани и са посветени на актуални научни проблеми. Приносите в публикациите са научни и научно-приложни.

За участие в конкурса за професор доц. Голев е представил два учебника: „Програмиране и структури от данни“ и „Бази от данни“. Учебниците са предназначени за магистърска програма „Бизнес софтуерни технологии“, по която през 2013 г. са обучавани 30 студенти от Австрия, Германия и Хърватия. Учебниците представляват уводни курсове в съответните дисциплини.

Монографията „Approximate methods and computer realizations“ е посветена на диференциални, диференчни и дробни диференциални уравнения. Включени са повечето от изследванията на Снежана Христова, Кремена Стефанова и Ангел Голев по тази тематика.

Разглежданите уравнения не могат да бъдат директно атакувани със системи за компютърна математика като Mathematica или MATLAB. За получаване на последователни приближения на решенията са написани конкретни програмни реализации.

5. Преподавателска работа

Преподавателската дейност на доц. Голев е изключително разнообразна.

Доц. Голев е титуляр по дисциплините:

- Операционни системи
- Алгоритми и структури от данни
- Операционни системи и компютърни архитектури
- Обработка на цифрови изображения
- Издателски системи.

Участвал е в 14 научно-изследователски проекта, голяма част от които са свързани с иновативни образователни технологии.

Бил е научен ръководител на повече от 40 успешно защитили дипломанти бакалаври и магистри.

Бил е научен ръководител и на успешно защитил докторант.

6. Заключение

Документите и материалите, представени от доц. д-р Ангел Атанасов Голев, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и

процедурата за заемане на академичната длъжност „доцент“. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчам доц. д-р Ангел Атанасов Голев да бъде избран за професор към Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по Професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Алгоритми и приложения).

05.09.2018 г.

Рецензент:

/проф. дмн Стоян Капралов/