

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Христо Стефанов Кискинов,
професор във Факултета по Математика и Информатика (ФМИ)
при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ)
относно кандидатура в конкурс за заемане на академичната длъжност **"професор"**
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
по: Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
Професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения)

В конкурса за "професор", обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022 год. и в интернет страницата на ПУ "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра "Математически анализ" към ФМИ при ПУ "Паисий Хилендарски", като единствен кандидат участва доц. д-р Атанаска Тенчева Георгиева от катедра "Математически анализ" във ФМИ при ПУ "Паисий Хилендарски".

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед РД-21-338 от 15.02.2023г. на Ректора на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност "професор" в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения), обявен за нуждите на катедра Математически анализ към ФМИ.

За участие в обявения конкурс е подал документи един единствен кандидат: доц. д-р Атанаска Тенчева Георгиева от катедра "Математически анализ" във ФМИ при ПУ "Паисий Хилендарски". Кандидатът е допуснат до участие в конкурса от комисия, назначена със заповед РД-21-346/15.02.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски", съгласно протокол от заседанието на комисията, проведено на 21.02.2023 г.

Като член на научното жури съм получил всички необходими документи, приложени към молбата от доц. д-р Атанаска Тенчева Георгиева до Ректора на ПУ "Паисий Хилендарски" за допускане до участие в конкурса. Документите са добре оформени и подредени.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "професор" кандидатът доц. д-р Атанаска Тенчева Георгиева е представил 23 научни публикации и 2 учебника. Приложен е и пълен списък с всичките научни трудове на кандидата, състоящ се от 69 научни публикации и 3 учебника. От него се вижда, че представените материали в настоящия конкурс са коректно избрани и не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, както и тези за заемане на академичната длъжност „доцент” и вписване в националния регистър на академичния състав. Приложен е и списък с 32 забелязани цитирания, всичките направени след хабилитирането на кандидата, т.е. очевидно неизползвани в предишни процедури.

Относно минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“: Показател А – кандидатът има 50 т. от дисертационен труд за ОНС

доктор при минимално изискване от 50 т. (тук не е възможно преизпълнение); Показател В – кандидатът има 150 т., получени от представени 5 научни публикации, реферирани в световноизвестните бази данни (В4 - 150 т.) при минимално изискване от 100 т. (т.е. преизпълнение 150%); Показател Г – кандидатът има 678 т., получени от представени 18 научни публикации, реферирани в световноизвестните бази данни (Г7 - 679 т.) при минимално изискване от 200 т. (т.е. преизпълнение 340%); Показател Д – кандидатът има 256 т., получени от представени доказателства за 32 цитирания в научни публикации, реферирани в световноизвестните бази данни (Д11 - 256 т.) при минимално изискване от 100 т. (т.е. преизпълнение 256%); Показател Е – кандидатът има 190 т., събрани от ръководство на 2 успешно защитили докторанта (Е13 - 100 т.), участие в 1 национален научен проект (Е14 - 10 т.) и 2 публикувани университетски учебника (Е19 – 53 т.) при минимално изискване от 100 т. (т.е. преизпълнение 163%). Този преглед показва, че кандидатът безспорно изпълнява и дори надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.5 Математика.

Относно допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.5 Математика: представени са 23 публикации и 2 учебника при минимални изисквания поне 20 публикации и 1 учебник или учебно помагало; всичките 23 публикации са в списания при минимално изискване поне 12 да са в списания; 8 публикации в списания с импакт фактор при минимални изисквания поне 8 да са в списания с импакт фактор; 32 представени известни цитирания при минимални изисквания за поне 20 цитирания; научно ръководство на 2 успешно защитили докторанти във ФМИ при ПУ при минимално изискване от ръководство на поне 1 защитил докторант. Този преглед показва, че всички допълнителни изисквания на ФМИ са изпълнени и то съвсем не на минимум.

Кандидатът Атанаска Георгиева завършва петгодишния курс на обучение по специалност „Математика“ (специализация „Комплексен анализ и топология“) във ФМИ при СУ "Св. Климент Охридски" през 1991 г. През 2009 г. защитава дисертация на тема „Lp-еквивалентност между импулсни диференциални уравнения“ пред ВАК и придобива ОНС „доктор“. Кандидатът Атанаска Георгиева постъпва на работа във ФМИ при ПУ като главен асистент през 2010 г., а от 2012 г. заема академичната длъжност „доцент“ по Математика 4.5. Фигурира в националния регистър на академичния състав като доцент с попълнени наукометрични данни.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Оценка на учебно-педагогическата дейност

Педагогическият стаж на доц. д-р Атанаска Георгиева е 27 години. Водените от доц. д-р Атанаска Георгиева лекции и упражнения са на добро научно и методическо равнище. Активната и научно-изследователска дейност е предпоставка за добрите резултати в образователния процес. Доц. д-р Атанаска Георгиева работи активно със студенти, дипломанти и докторанти и има общи публикации с тях. Редовно участва в комисии за провеждане на Държавни изпити и защити на дипломни работи във ФМИ.

Доц. д-р Атанаска Георгиева е автор/съавтор на 3 учебника, от които единият е самостоятелен и предназначен за използване от студенти, обучаващи се във ФМИ на ПУ "Паисий Хилендарски".

2.2. Оценка на научната и научно-приложната дейност

От представените от кандидата 23 научни публикации за участие в конкурса:

- всичките 23 са на английски език, публикувани са в рецензирани списания и всяка една от тях е индексирани в поне в една от водещите световно-известни бази данни със специализирана научна информация (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, Mathematical Reviews);
- 8 са в списания с импакт фактор (общ $IF=7.02$), от които 1 е в Q1; 4 са в Q2; 1 е в Q3 и 2 са в Q4;
- 18 са индексирани във Web of Science;
- 20 са индексирани в SCOPUS;
- 21 са с SJR (общ $SJR=6.138$);
- 10 са реферирани в Zentralblatt Math.
- 1 е самостоятелна и 22 са в съавторство, от които 9 са с 1, 10 са с 2 и 3 са с 3 съавтори.

2.3. Приноси и цитирания

Съгласявам се със самооценката на кандидата, че тематично основните научни и научно-приложни приноси могат да се разпределят в три направления:

- **Приближени решения на размити интегрални уравнения.**

По това направление са общо 13 публикации. В публикациите [B4.1] - [B4.5], на базата на които е изготвена хабилицационната разширена справка, са намерени аналитични решения на двумерни размити интегрални уравнения, а в работата [Г7.18] е получено аналитично решение на размито интегро-диференциално уравнение на Волтера-Фредхолм. В публикациите [Г7.9]-[Г7.11], [Г7.13]-[Г7.15] и [Г7.17] са намерени числените решения на двумерни размити интегрални уравнения и размити функционално-интегрални уравнения на Хамерстейн и Урисон-Волтера. Конструирани са итеративни методи на последователните приближения, използващи размити кубатурни и квадратурни формули. Намерени са достатъчни условия за съществуване и единственост на решението на изследваните уравнения и за сходимост на предложените методи.

- **Обикновени диференциални уравнения.**

По това направление са общо 7 публикации. Статиите [Г7.1], [Г7.12] са посветени на обикновени диференциални уравнения с импулси, а статиите [Г7.2] и [Г7.6] на обобщена дихотомия с тегло, всичките в произволни банахови пространства. В останалите 3 статии са изследвани нелинейни уравнения с максимуми [Г7.3], неутрални уравнения с разпределено закъснение [Г7.4] и намирането на точни полиномиални решения на клас линейни уравнения върху групата $SL(2, \mathbb{R})$ [Г7.16], всички в крайномерни пространства.

- **Интегрални уравнения.**

По това направление са общо 3 публикации. В [Г7.5] и [Г7.7] са разгледани обобщения на линейни и нелинейни интегрални уравнения на Волтера от първи и втори род, когато независимата променлива принадлежи на произволно некомпактно метрично

пространство или на произволно хаусдорфово пространство, а в [Г7.8] е предложен числен метод за намирането на числено решение на смутено линейно интегрално уравнение на Волтера.

Прекрасна атестация за научните и научно-приложните приноси на доц. д-р Атанаска Георгиева е приложеният списък от 32 избрани за конкурса цитирания на нейните публикации, всичките в списания, индексирани в Web of Science и/или SCOPUS. Добро впечатление прави фактът, че цитиранията са от най-различни и предимно чужди автори.

2.4. Оценка на личния принос на кандидата

Напълно съм убеден в авторството на кандидата на представените за рецензиране публикации и учебници. В съвместните публикации приемам участието на авторите за равностойно. Не съм установил наличие на плагиатство.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам съществени забележки и препоръки към кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Атанаска Генчева Георгиева отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, които не повтарят материалите, използвани в предишни процедури. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание.

Постигнатите от кандидата доц. д-р Атанаска Георгиева резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно удовлетворяват както минималните национални, така и допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на **доц. д-р Атанаска Генчева Георгиева на академичната длъжност „професор“** в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения).

10.04.2023

Изготвил становището:

гр. Пловдив

/проф. д-р Христо Стефанов Кискинов/