

РЕЦЕНЗИЯ

за гл. ас. д-р **Петър Иванов Копанов**
по конкурс за академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 4.5 Математика (Теория на вероятностите и
математическа статистика)

Рецензент: акад. Иван Петков Попчев

Със заповед No. P_{зз} – 636 гр. Пловдив, 19.02.2021 г. на Ректора на Пловдивския Университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов във връзка с обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“ в ДВ бр. 99/20.11.2020 г. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика (Теория на вероятностите и математическа статистика) и доклад от проф. д-р Ангел Атанасов Голев – декан на Факултета по математика и информатика съм определен за вътрешен член на Пловдивския университет на Научно жури, утвърдено с решение на ФС на Факултета по математика и информатика, протокол No. 14/17.02.2021 г.

Като рецензент съм получил всички 14 документи, включени в молбата до Ректора за допускане за участие в конкурса K2-6/18.02.2021.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Допълнителни изисквания за академичната длъжност „доцент“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) кандидатите за доцент трябва да отговарят на определени условия и изисквания.

Чл. 24.(1) Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да се придобили образователната и научна степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
 - а. да са заемали академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания..., които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за придобиването на научната степен „доктор на науките“.
4. да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5;
5. да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

(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 научна организация.

Гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов **отговаря на изискванията на чл. 24(1).1** тъй като е кандидат на математическите науки. Притежава Диплома No. 24173, издадена на 19 април 1996 година.

Гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов **отговаря на изискванията на чл. 24(1).2а** тъй като с удостоверение изх. No. У-61/18.02.2021 г., подписано от Ректор проф. д-р Румен Младенов се удостоверява, че Петър Иванов Копанов работи в Университета на основен трудов договор със заповед No. P34-705/11.12.1989 г. като асистент в катедра „Компютърни системи“ към факултета по математика и информатика и продължава да работи.

Гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов **отговаря на изискванията на чл. 24(1).3** тъй като е представила 3 публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

В документите по конкурса има „Списък на всички публикации на кандидата – 21 бр. и „Списък на научните трудове за участие в конкурса“.

Краткият анализ на **представените за участие в конкурса** 18 публикации показва следното:

- 6 публикации са в списания с IF (NNo. 1, 2, 3, 4, 5 и 6);
- 3 публикации са в списания с SJR (NNo. 7, 8 и 9);
- 8 публикации са в списания (NNo. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18);
- 1 публикация е в трудове на конференция (No. 10);
- 2 публикации са **самостоятелни** (No. 16 и 17);

Представени са: 4 учебни помагала за студенти на български език, от които 3 в съавторство и 2 самостоятелни на български език учебни помагала на електронен носител.

В „Списък на цитирания“ са включени **16 цитирания на 7 публикации.**

Рецензентът счита, че гл. ас. д-р Петър Копанов **изпълнява изискването на чл. 24(1).4** тъй като отговаря на минималните национални изисквания по чл. 2 б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2 б, ал. 5 както и на допълнителните изисквания на ФМИ. Според **чл. 24(1).5 няма доказано по законно установения ред плагиатство в научните трудове.**

В съответствие с чл. 65 от ПРАСПУ са представени на български и английски езици **„Анотации на представените материали и самооценка на научните приноси“.**

Според чл. 26 от ЗРАСПБ „кандидатите представят... **справка за оригиналните научни приноси...**“. Такава справка не е представена, но е дадена самооценка на научните приноси в 6 направления.

Приносите на гл. ас. д-р Петър Копанов като се приеме равностойно участие в колективните трудове накратко могат да се систематизират така:

1. Получени са нови условия, които позволяват да се провери дали едно вероятно разпределение е еднозначно определено от своите моменти или не [NNo. 4 и 5].
2. Изследвани са импулсни диференциални уравнения, при които моментите, при които настъпват импулсите са случайни с известни разпределения [NNo. 1, 2 и 3].
3. Предложен е мрежови подход за моделиране на социологически агенти като комбинация на стохастични автомати. [NNo. 11, 13 и 15].
4. Извършено е сравнение между коблационната тонзилектомия и конвенционалната тонзилектомия според следоперативната болка и

кървене. Сравнението доказва коблационната тонзилектомия като усъвършенстван метод [No. 14].

5. Показана е невъзможността $P = NP$ [No. 16].
6. Отбелязано е практическото съвпадение на измерванията между някои космологични стойности и добре известните вероятности на стандартното нормално разпределение. Това съвпадение може би не е случайно и се дължи на фундаментални квантови флуктуации [No. 18].

Представени са **„Документи за учебна работа“** с две справки:

- аудиторна и извън аудиторна заетост;
- дейност със студенти и докторанти.

Справките са изготвени от гл. ас. д-р П. Копанов и са подписани от доц. д-р Христо Кискинов – ръководител катедра и проф. д-р Ангел Голев – Декан на факултета по Математика и Информатика. Накратко в тези справки се отбелязва, че гл. ас. д-р Петър Копанов е водил упражнения по 9 дисциплини и лекции по 19 дисциплини, подготвил е 7 студенти за участия в Международния конкурс МИТЕ – Москва, спечелили 1 златен медал и 2 сребърни медала, ръководител на отбора на ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“ за участие в студентски олимпиади и състезания от 2012 г. до сега, спечелили 7 златни, 7 сребърни и 21 бронзови медали, научно ръководство на 35 дипломанти, рецензент на над 20 дипломни работи на студенти, участвал е в комисии за Държавни изпити и защиты на дипломни работи.

Съответно са представени и **„Документи за научноизследователската работа“** с четири справки за участие:

- в научно изследователска дейност – 21 научни публикации, 1 вътрешен и 1 международен проект;
- в 1 научноизследователски проект ATACD (член на колектива);
- в професионални организации – Съюз на математиците в България;
- с доклади на 7 международни и национални научни форуми.

Справките са изготвени от гл. ас. д-р П. Копанов и подписани от доц. д-р Христо Кискинов и проф. д-р Ангел Голев.

Включена е „Служебна бележка“ Изх. No. НПД 1959/25.04.2018г. за участие в проект към шеста рамкова програма на ЕС, по договор с Европейската комисия No. 043415/2007.

Гл. ас. д-р П. Копанов е доказал организационни умения и компетентности за ръководство и координация на дейността на екипи от хора.

Обобщен **„наукометричен образ“** на гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов може да се създаде по информация от световните научни бази:

- Scopus: 9 documents, 18 citations, h-index – 2;
- Web of Science: 9 total publications, 9 citations;
- Scholar.google: 31 позовавания, h-индекс 4, i10-0;
- Research Gate: RG Score: 8.36

Обобщеният „**наукометричен образ**“ заслужава да бъде обект на внимателен и критичен **самоанализ** и е достатъчно основание за по-нататъшна **самостоятелна публикационна дейност**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички изисквания, условия и критерии според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Допълнителните изисквания на ФМИ са изпълнени и давам категорично **положително заключение** за избор на гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов по конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.5 Математика (Теория на вероятностите и математическа статистика).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по Математика и информатика да избере гл. ас. д-р Петър Иванов Копанов за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.5 Математика (Теория на вероятностите и математическа статистика).

15.03.2021 г.

Рецензент:

Акад. Иван П. Попчев