

Рецензия

по конкурс за академичната длъжност „доцент“
по професионалното направление 4.6 Информатика и компютърни науки,
специалност „Информатика (Информационно моделиране на обслужващи
мрежи)“

за нуждите на Института по математика и информатика,
Българска академия на науките,
обявен в ДВ, бр. 70/07.08.2020 г.

от проф. д-р Калинка Калоянова
СУ "Св. Климент Охридски" – Факултет по математика и информатика,
Институт по математика и информатика – БАН

Съгласно заповед № 190/6.10.2020 г. на Директора на Института по математика и информатика (ИМИ) – БАН (на основата на решение Научния съвет на ИМИ от протокол 9/25.09.2020) съм определена за член на научно жури, по конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, специалност „Информатика“, за нуждите на ВНЗ „Информационно моделиране“ от Института по математика и информатика – БАН.

Единственият кандидат, подал документи за конкурса, е гл.ас. Велин Стоянов Андонов от ВНЗ „Информационно моделиране“ на ИМИ-БАН.

Като член на журито за рецензиране ми бяха предоставени следните документи:

1. Молба по образец до директора на ИМИ;
2. Автобиография (CV);
3. Копие на дипломата за образователната степен „магистър“;
4. Копие от дипломата за образователната и научна степен „доктор“;
5. Общ списък с научни публикации;
6. Списък с научни публикации за конкурса;
7. А. Авторска справка за оригинални научни приноси за участие в конкурс за „доцент“;
Б. Авторска справка за научните приноси за участие в списъка с публикации, представени като хабилитационен труд;

8. Резюмета на публикациите за участие в конкурс за “доцент”;
9. Копия на публикациите за участие в конкурса;
10. Общ списък с цитирания;
11. Списък с цитирания за конкурса;
12. ДВ – брой 70, 2020;
13. Служебна бележка за стаж по специалността;
14. Справка за изпълнение на минималните изисквания от кандидат в конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН (Приложение 2.2. и Приложение 2.2 – коригирано);
15. Декларация за липса на плагиатство.

Кратки биографични данни за кандидата

Велин Стоянов Андонов е завършил Природо-математическа гимназия „Гео Милев”, гр. Стара Загора - Информатика с английски език, през 2004 година. През 2008 завършва бакалавърска специалност „Приложна математика“ във Факултета по математика и информатика (ФМИ) - СУ „Св. Кл. Охридски“ и магистърска програма „Математическо моделиране в икономиката” отново на ФМИ - през 2010 година. Защишава дисертация на тема „Обобщени мрежи с характеристики на позициите” през 2015 година в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките. Работил е като учител по математика в ПМГ „Гео Милев”, Стара Загора от 2011 до 2016 година. От 2016 до момента работи в Института по математика и информатика към БАН, последователно като асистент и главен асистент.

Общо представяне на материалите за конкурса. Съответствие с минималните изисквания

От представените документи става ясно, че гл.ас. Велин Стоянов Андонов отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България за заемане на академичната длъжност „доцент“ и на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България:

- Кандидатът има придобита научна степен „доктор“ – защитил е дисертация на тема „Обобщени мрежи с характеристики на позициите” (диплома No 000547/ 30.03.2015, издадена от БАН).
- Публикациите, с които се покриват изискванията на показателите от група В, са индексирани в Scopus. Пет от тях са в поредици със SJR и дори само с тях се покриват изискваните за тази група 100 точки, останалите две са реферирани и индексирани в IEEE Xplore и носят допълнителни 24 точки. Публикациите са направени в периода 2017-2020 година, не са използвани за други процедури.

- От публикациите, с които се покриват изискванията на показателите от група Г, седем са в издания с импакт ранг (SJR) – 140 точки и една публикация има IF (Q4) – 24 точки. Шест публикации за реферирани и индексирани в базите от данни на Zentralblatt и IEEE Xplore, за тях се присъждат 72 точки. Така общият брой точки по този показател – 236, отново надхвърля изисквания минимум от 220 точки. Публикациите са направени в периода 2012-2020 година, не са използвани за други процедури.
- Представен е списък от 28 цитирания, които носят 147 точки (21 цитирания в Scopus & WoS) и покриват точките по показател Д.
- Има общ трудов стаж 7 години и 11 месеца, от които почти 4 години заема академични длъжности - представената служебна бележка посочва 1 година и 3 месеца като асистент и 2 години и 6 месеца като главен асистент.
- Справката за изпълнение на минималните изисквания от кандидата посочва Велин Андонов като участник в два проекта, които са финансирани от ФНИ и в един проект, който е финансиран от МОН, с което постига 30 точки в група Е, при изисквани 20 точки в тази група.
- Не е установено плагиатство в научните му трудове.

За позицията на „доцент“ *Правилникът за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН* изисква 220 точки по показател Г вместо 200 точки според минималните национални изисквания, съответно 70 вместо 50 точки за показател Д и 20 точки по показател Е. Според правилника на БАН, тези точки се получават и при по-ниска схема на точкуване.

Изчисленията върху представените от гл.ас. Велин Андонов документи показват:

- Показател А – 50 точки (праг 50);
- Показател В – 124 точки (праг 100);
- Показател Г – 236 точки (праг 220);
- Показател Д – 147 точки (праг 70);
- Показател Е - 30 точки (праг 20).

Това показва, че критериите на ИМИ-БАН са постигнати и надхвърлени в някои от показателите, следователно и минималните национални изисквания съгласно *Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България* за професионалното направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ също са постигнати.

Обща характеристика на научната и научно-приложна дейност на кандидата и приносите му в представените публикации

Велин Андонов е представил за конкурса 23 публикации, всички са на английски език. Публикациите са направени в периода 2012-2020 година. С изключение на една, всички са в съавторство. Кандидатът е първи автор в седем от тях. Не е представена справка за индивидуалните приноси на кандидата, но систематичността на представените резултати в тези публикации свидетелства за неговата значителна роля.

Преобладаващата част от представените за конкурса резултати са публикувани в поредици с импакт ранг (SJR) – публикации 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21 от списъка на публикациите, представени за конкурса. Публикация 5 е самостоятелна - „Generalized Nets with Characteristics of the Arcs“, индексирана от Web of Science (Q4). Публикации 11 и 23 не са индексирани. Останалите публикации са индексирани от IEEE Explore и Zentralblatt, или от Scopus, но без SJR.

Списъкът с всички публикации на гл.ас. Велин Андонов, индексирани от Scopus и WoS е по-дълъг и като цяло той показва добра, макар и не много равномерна публикационна активност през годините.

Изследователската дейност на кандидата, представена в публикациите за конкурса, е свързана основно с теоретични аспекти и приложения на обобщените мрежи.

Публикациите, представени в група В, обобщават резултати, свързани с развитието на методи за концептуалното моделиране на системи за обслужване и качеството на обслужване, обобщено мрежови модели на обслужващи системи и аналитично моделиране на цялостни телекомуникационни системи. Приносите на кандидата са свързани с разработката на методи за концептуално моделиране на системи за обслужване – публикации с номера 1, 2 и 3 от авторската справка за публикациите по критерий В (публикации, представени като хабилизационен труд), а при телекомуникационните системи и с моделиране на качеството на обслужване – публикации 4 и 5 от същата справка. Други резултати са свързани със създаването на обобщено мрежови модели на телекомуникационни системи – публикации 2, 4, 5, 6 и 7, както и с аналитичното моделиране на цялостни телекомуникационни системи с опашка - публикации 3 и 7.

Изследванията в публикациите, представени в група Г, са в областта на теорията на обобщените мрежи и създаването на обобщено мрежови модели. Представени са и някои резултати относно моделирането на телекомуникационни системи.

Разширение на класа на стандартните обобщени мрежи, представено в публикация 5 (от общия списък на публикациите) добавя характеристики на дъгите. Приносите в тази публикация, както и представената в публикация 22 обща схема за оптимизация на обобщено мрежови модели, се отнасят към теорията на обобщените мрежи.

Значими резултати са представени в публикациите 1,2,12,15 - модели на процеси в телемедицината и модели на системи на човешкото тяло. Първите две публикации представят модели на системи, работещи със сензори за наблюдение на пациенти и обработващи данните, получени от тях. Другите две статии предлагат модели на важни системи в човешкото тяло (или на части от тях). Тези резултати могат да се използват за по-ефективно лечение на пациенти.

Резултати относно обобщено мрежови модели на обслужващи системи са описани в няколко публикации. Публикация 10 описва обобщено мрежови представяния на основни елементи от теорията на масовото обслужване, а публикация 16 – модели на по-сложни конструкции (права и обратна връзка по информация и обратна връзка по зададени заявки). Още няколко публикации в тази група представят обобщено мрежови модели на обслужващи системи (17, 19 и 22).

Моделирането на телекомуникационни системи представлява значителна част от изследванията на кандидата. Публикации 9, 14 , 13 и 17 фокусират върху концептуалното моделиране на цялостни телекомуникационни системи. Първите две публикации, както и публикация 21 представят резултати, които имат за цел да улеснят аналитично моделиране.

Резултати, свързани с моделиране на качеството на обслужване в телекомуникационни системи, са представена чрез публикации 13, 18 и 20. Предложени са няколко подхода за нормализация, изследван е проблемът за композиция на трафичното качество при композиция на услуги и представянето качеството на опашкова система като композиция на качеството на компонентите на опашковата система.

Цитирания

В справката за цитирания, представени от кандидата за конкурса, са посочени 28 цитирания, (видими в Scopus и Web of Science - 21, Zentralblatt - 6, IEEE Xplore - 1). В друга справка - за общ брой цитирания, са отбелязани 55 цитирания.

Лични впечатления

Не познавам Велин Андонов.

Коментари и препоръки

Препоръчвам на Велин Андонов да публикува повече самостоятелни изследвания. Бих му препоръчала и по-активна преподавателска дейност в университетите.

Заклучение

В заключение считам, че документите и материалите, предоставени от гл.ас. Велин Андонов представят резултати, които напълно покриват съвкупността от изисквания за академичната длъжност „доцент“ съгласно *Закона за развитие на академични състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ*, както и на *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН* в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, в професионално направление 4.6. "Информатика и компютърни науки" и по редица показатели дори надхвърлят тези изисквания. Убедено предлагам на уважаемото научно жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да присъди на гл.ас. Велин Стоянов Андонов академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.6. "Информатика и компютърни науки".

15.11.2020 г.
София

Рецензент:

/проф. д-р К. Калоянова/