

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Ганчев Иванов

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
за нуждите на ИМИ-БАН (ВНЗ „Информационно моделиране“),
обявен в ДВ брой 70 от 07.08.2020 г.

в област на висше образование: 4. *Природни науки, математика и информатика*
професионално направление: 4.6. *Информатика и компютърни науки*
научна специалност: *Информатика (Информационно моделиране на обслужващи мрежи)*

Със заповед № 190/06.10.2020 г. на Директора на Института по математика и информатика (ИМИ) към Българската академия на науките (БАН) съм определен за член на научното жури по настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“.

За участие в конкурса са подадени документи от един единствен **кандидат** – гл. ас. д-р **Велин Стоянов Андонов** от ВНЗ „Информационно моделиране“ на ИМИ-БАН.

Кандидатът е завършил бакалавърската специалност „Приложна математика“ към Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през 2008 г. и магистърската програма „Математическо моделиране в икономиката“ със специалност „Приложна математика“ и професионална квалификация „Математик“ към същия университет през 2010 г. със среден успех от изпитите „отличен 5,85“ и защитена дипломна работа с успех „отличен 6,00“. Образователна и научна степен „доктор по информатика“ му е присъдена през 2015 г. от Института по биофизика и биомедицинско инженерство към БАН след защита на дисертационен труд на тема „Обобщени мрежи с характеристики на позициите“. С този труд **кандидатът покрива минималните изисквания за 50 точки в група показатели А** за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН.

Гл. ас. д-р Андонов е (съ)автор на общо 51 научни труда, от които в Web of Science са реферирани 11, формиращи му индекс на Хирш $H_i=1$, а в Scopus са реферирани 14 труда с $H_i=2$. От тях за участие в конкурса са представени **23 научни труда**, а именно:

- **8 статии в списания**, от които 1 в списание с импакт фактор (Q4), 3 в списание с импакт ранг (*Advanced Studies in Contemporary Mathematics*), 4 в списание без импакт фактор/ранг (*Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*);

- **9 глави** в Springer серийни книги-сборници с импакт ранг, от които 4 в *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2 в *Studies in Computational Intelligence*, 1 в *Lecture Notes in Computer Science*, 1 в *Studies in Fuzziness and Soft Computing* и 1 в *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*;
- **6 труда в сборници от доклади на научни конференции.**

Като забележка може да се отбележи, че някои от посочените стойности за импакт ранг (SJR) в справката на кандидата за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН (Приложение 2.2) не са актуализирани за 2019 г., т.е. не съответстват на годината на публикуване на съответните трудове. Освен това в тази справка¹ и в представения списък на научните трудове на кандидата липсват линкове към съответните рефериращи бази данни, което до голяма степен би улеснило проверката им.

Представените за участие в конкурса **23 научни труда** на кандидата могат да се групират съгласно указанията за формиране на точки на Постановление № 26 на МС от 13.02.2019 г. за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ), както следва:

- **1 труд [5] в издание с импакт фактор (IF)**, публикуван в „Доклади на БАН“ (IF=0,270; Q4);
- **13 труда [1, 2, 4, 6, 8–10, 12, 14–17, 21] в издания с импакт ранг (SJR)**, но без IF. В справката си¹ (Приложение 2.2) кандидатът неправилно е причислил към тази група и трудове [19, 20], публикувани в сборник с доклади, изнесени на конференция *2020 IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems (IS 2020)*, който обаче няма SJR (последният сборник с доклади на тази конференция със SJR е от 2016 г.). По всяка вероятност кандидатът го е объркал с едноименното списание *IEEE Intelligent Systems*, което наистина има не само импакт ранг, но и импакт фактор! В резултат на това броят точки на кандидата за група показатели Г трябва да се намали с 16 (т.е. трудове [19, 20], като реферирани в Scopus, носят общо 24(=2x12т.) точки, а не 40(=2x20т.) точки, тъй като не са публикувани в издание със SJR). От друга страна кандидатът е

¹ Актуализирана версия на справка – Приложение 2.2, представена по-късно от кандидата, коригира посочените неточности.

пропуснал да включи труд [8] в справката си¹ (Приложение 2.2) към група показатели Г, въпреки че научните приноси в този труд са описани в авторската му справка за научните приноси в публикациите за участие в конкурса. В резултат на това броят на точките му за група показатели Г трябва да се увеличи с 20 точки (т.е. за публикуването на труд [8] в издание със SJR без IF);

- **4 труда** [13, 18–20], **реферирани в Scopus**;
- **1 труд** [22], **реферирани в IEEE Xplore**;
- **2 труда** [3, 7], **реферирани в Zentralblatt**;
- **2 труда** [11, 23], **нереферирани** в никоя от световноизвестните бази данни с научна информация, указани в ППЗРАСРБ, т.е. Web of Science, Scopus, Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore и AIS eLibrary. За тези трудове, публикувани в списание *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets* съответно през 2019 г. и 2020 г., кандидатът неправилно е посочил в справката си¹ (Приложение 2.2), че са реферирани в Zentralblatt, но по информация от самата база данни (<https://zbmath.org/serials/?q=se%3A00002078>) това списание НЕ се индексира там от 2017 г. В резултат на това броят точки на кандидата трябва да се намали съответно: за група показатели Г с 12 точки (за нереферирания труд [11]) и за група показатели В – също с 12 точки (за нереферирания труд [23]).

Публикации [4, 9, 10, 13, 14, 16, 18, 23] са представени от кандидата като хабилитационен труд. С тях, но в резултат на посочените по-горе неточности¹, кандидатът събира общо не 136, а **124 точки**, с което обаче **покрива минималните изисквания за 100 точки в група показатели В** за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН.

С останалите научни трудове, представени за участие в конкурса, но в резултат на посочените по-горе неточности¹, кандидатът събира общо не 252, а **244 точки**, с което обаче **покрива минималните изисквания за 220 точки в група показатели Г** за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН.

Всички научни трудове на кандидата, представени за участие в конкурса, са написани на английски език. С изключение на [5] всичките му трудове са публикувани в съавторство, като в 7 от тях кандидатът е посочен като първи автор, а в 1 – като автор за кореспонденция. Броят на съавторите в 5 от съвместните му трудове е по-голям или равен на 5.

Основните приноси в научните трудове на гл. ас. д-р Андонов, с които участва в конкурса, са свързани с моделирането на обслужващи системи и мрежи, и могат да се класифицират по следните основни направления:

- *Обслужващи системи*: Развити са методи за моделиране на такива системи [10, 16, 18, 22, 23];
- *Телекомуникационни системи с гаранции за качеството на обслужване*: Извършено е аналитично моделиране на такива системи [4, 9, 13, 14, 18–21];
- *Обобщени мрежи (ОМ)*: Дефинирани са нови ОМ разширения за моделиране на обслужващи системи [5] и са създадени ОМ модели на: обслужваща система с опашки [11], многокритериална процедура за вземане на решения [8], телемедицински услуги [1, 2, 6], биологични системи [12, 15] и биометрична система за контрол на достъпа [17];
- *Интуиционистки размити множества*: Създадена е нова помощна техника за интеркритериален анализ [3] и са разработени концепции за интуиционистки размити моди, медиани и средни стойности [7].

Гл. ас. д-р Андонов е представил списък с 55 цитирания, от които в конкурса участва с **28 цитирания**. Като забележка може да се посочи, че в представените списъци на цитиранията и в справката (Приложение 2.2) липсват линкове към съответните рефериращи бази данни с научна информация, нито пък е представен някакъв друг доказателствен материал, което да улесни проверката им. Представените за участие в конкурса цитирания формират общ сбор от **135 точки**, а не 147 точки, както неправилно е посочено в справката (Приложение 2.2), с което обаче **кандидатът покрива минималните изисквания за 70 точки в група показатели Д** за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН. Разделянето по групи е следното:

- **8 цитирания, реферирани в Web of Science** – общо (8x6т.=) **48 точки**;
- **14 цитирания, реферирани в Scopus** – общо (14x6т.=) **84 точки**;
- **1 цитиране, реферирано в Zentralblatt** – общо (1x3т.=) **3 точки**;
- **5 цитирания, нереферирани** нито в Zentralblatt (както неправилно е посочено в справката на кандидата – Приложение 2.2), нито в никоя от другите световно-известни бази данни с научна информация, указани в ППЗРАСРБ – **0 точки**.

От представените за участие в конкурса 28 цитирания: 15 са на български автори, 9 – на български автори в сътрудничество с чуждестранни съавтори, 4 – на чуждестранни автори, като от всичките цитирания само тези на чуждестранните автори са в списания с импакт фактор (съответно 2 бр. с Q1, 1 бр. с Q2, 1 бр. с Q4).

По информация от представената справка (Приложение 2.2) кандидатът има участие в 3 национални проекта, което му носи общо **30 точки**, с което той **покрива минималните изисквания за 20 точки в група показатели Е** за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН.

Считам, че по представените документи кандидатът по обявения конкурс, **гл. ас. д-р Велин Стоянов Андонов, покрива минималните изисквани точкови критерии² по групи показатели за академичната длъжност „доцент“** (с общ сбор от **583 точки**) и отговаря на минималните изисквания за научна дейност на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ-БАН – в частта по заемане на академичната длъжност „доцент“.

Бих препоръчал на кандидата в бъдеще да бъде по-педантичен и по-самостоятелен в научноизследователската си работа, да разшири кръга на научните си интереси и партньори, да подобри рейтинга си в световноизвестните бази данни с научна информация, да повиши нивото на научните си публикации и броя на техните цитирания.

Като цяло, **давам положително заключение за избора на гл. ас. д-р Велин Стоянов Андонов за „доцент“ по настоящия конкурс.**

20 ноември 2020 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

(проф. д-р Иван Ганчев Иванов)

² По мое лично мнение **минималните точкови критерии** по групи показатели за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Република България **са доста ниски** в момента (по отношение на **всички степени и длъжности**) и би трябвало да бъдат актуализирани резонно в близко бъдеще. Все пак с допълнителните си научни трудове, цитирания, участия в проекти и др., **непредставени за участие в настоящия конкурс, кандидатът би покрил дори и по-високи критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“.**