

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Ганчев Иванов
от Факултет по математика и информатика (ФМИ)
на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ)

на научноизследователската, учебната и преподавателската дейности

на гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

в катедра „Математически анализ“, ФМИ, ПУ

обявен в ДВ бр. 92/18.11.2022 г.

в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

професионално направление: 4.5. Математика

(Математическо моделиране и приложение на математиката)

I. Обща информация

Със заповед № РД-21-339/15.02.2023 г. на Ректора на ПУ съм определен за вътрешен член на научното жури по настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ във ФМИ, ПУ.

За участие в конкурса са подадени документи от един единствен кандидат – гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов от катедра „Математически анализ“, ФМИ, ПУ.

Атанас Вълев Иванов е роден на 29 юни 1986 г. в гр. Димитровград. През 2009 г. придобива образователна и квалификационна степен (ОКС) „бакалавър“ по специалност „Математика“ във ФМИ на ПУ, а през 2010 г. придобива ОКС „магистър“ по специалност „Приложна математика“ в същия факултет със среден успех от изпитите през курса на обучение „отличен 5,75“ и успех от дипломната работа „отличен 6,00“. Образователна и научна степен (ОНС) „доктор“ му е присъдена през 2015 г. от ФМИ на ПУ след защита на дисертационен труд на тема „Статистическо моделиране на качеството на въздуха“. С този труд **кандидатът покрива минималните изисквания за 50 точки в група показатели А** за заемане на академичната длъжност „доцент“ във ФМИ на ПУ.

II. Научноизследователска дейност на кандидата

Гл. ас. д-р А. Иванов е (съ)автор на 34 научни труда, от които в Web of Science са реферирани 22 бр., формиращи му индекс на Хирш $H_i=7^*$, а в Scopus са реферирани 28 труда с $H_i=7^\dagger$. Заслужава да се отбележи, че по тези международно признати наукометрични показатели кандидатът изпреварва много от хабилитираните лица във ФМИ на ПУ, дори и такива с по-висока степен на хабилизация!

За участие в конкурса кандидатът е представил следните **24 научни труда**, които не са използвани от него за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на длъжността „главен асистент“ във ФМИ на ПУ:

- **6 статии в списания**, от които: 4 бр. [11, 14, 15, 22] са публикувани в списания с импакт фактор (IF) и 2 бр. [3, 21] – в списания без IF и без импакт ранг (SJR);
- **2 глави в тематични сборници**, от които: 1 бр. [13] е публикуван в Springer *Lecture Notes in Computer Science* – със SJR и 1 бр. [9] – в Springer *Advances in Intelligent Systems and Computing* – без SJR;
- **14 публикации в сборници от доклади на научни конференции**, от които: 10 бр. [1, 2, 4-7, 10, 12, 19, 20] – със SJR и 4 бр. [8, 16-18] – без SJR;
- **2 учебни пособия** [23, 24].

Като забележка може да се посочи, че в никой от подадените документи не са указани препратки към световните реферирани бази данни с информация за съответните научни трудове, което до голяма степен би улеснило проверката на заявените точки от страна на кандидата.

Представените за участие в конкурса **24 научни труда** на кандидата могат да се групират съгласно указанията за формиране на точки на Постановление №26 на МС от 13.02.2019 г.

* <https://www.webofscience.com/wos/author/record/75920>

† <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55457855500>

за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ), както следва:

- **4 труда** [11, 14, 15, 22] **в издания с IF**, съответно:
 - **в група показатели В** – 1 бр. [11] с Q1, формиращ **75 точки** ($1 \times 3^{**} \times 25$ т.), и 1 бр. [14] с Q4, формиращ **36 точки** ($1 \times 3^{**} \times 12$ т.);
 - **в група показатели Г** – 2 бр. [15, 22] с Q1, формиращи общо **150 точки** ($2 \times 3^{**} \times 25$ т.);
- **11 труда** [1, 2, 4-7, 10, 12, 13, 19, 20] **в издания със SJR**, но без IF, които формират общо **330 точки** ($11 \times 3^{**} \times 10$ т.) **в група показатели Г**;
- **4 труда** [9, 16-18] **в издания**, които са само **реферирани в Scopus**, поради което формират общо **72 точки** ($4 \times 3^{**} \times 6$ т.) **в група показатели Г**;
- **3 труда** [3, 8, 21] **в издания**, които **не са реферирани и не са индексирани в нито една от следните световни реферирани бази данни** с научна информация: Web of Science, Scopus, Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore и AIS eLibrary, поради което те формират **0 точки в група показатели Г**;
- **2 учебни пособия** [23, 24], които формират общо **10,67 точки** (20 т./ $5+20$ т./ 3) **в група показатели Е**.

Две публикации [11, 14] са представени от кандидата като хабилитационен труд. С тях той събира общо **111 точки в група показатели В**, с което **покрива минималните изисквания за 100 точки** в тази група показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ във ФМИ на ПУ.

С останалите научни трудове, представени за участие в конкурса, като се вземат предвид някои констатирани неточности, допуснати от кандидата при формиране на точките, той събира **552 точки в група показатели Г**, с което **покрива (с над 2,5 пъти) минималните изисквания за 200 точки** в тази група показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ във ФМИ на ПУ.

Всички научни трудове на гл. ас. д-р А. Иванов, представени за участие в конкурса, са написани на английски език и в съавторство (с изключение на [15], в който той е единствен автор), като: в 1 от тях той е посочен като първи автор, в 9 – като последен автор, а в 1 – като кореспондиращ автор. Броят на съавторите в 9 от трудовете му е по-голям или равен на 5.

По-голямата част от научните трудове на гл. ас. д-р А. Иванов, с които той участва в настоящия конкурс, са в областта на математическото моделиране и прогнозиране на качеството на атмосферния въздух, като могат да се класифицират по следния начин:

- 1) Приложение на анализа на основните компоненти (PCA) и факторния анализ, [3];
- 2) Приложение на метода на случайната гора (Random Forest), [5, 17];
- 3) Приложение на метода на регресионните дървета (CART), [4, 11, 20]. Към тази група може да се причисли и [19], въпреки че се отнася за приложение на CART метода за моделиране и прогнозиране на обема продажби в търговския сектор;
- 4) Приложение на метода на многовариантните адаптивни регресионни сплайни (MARS), [13].
- 5) Приложение на модела ARIMA, [2, 12, 16, 17], и неговото сезонно разширение – модела SARIMA, [1, 10, 14].

Останалите научни трудове, с които кандидатът участва в настоящия конкурс^{***}, са в образователната сфера, както следва: [6, 7] са посветени на обучението на студенти с цел придобиване на компетентности в областта на математическото моделиране чрез използване на специализиран математически софтуер; [9, 15, 18, 21, 22] предлагат математически модели за оценка на математическите компетентности на обучаемите; учебните пособия [23, 24] са предназначени да подпомагат обучението на студенти във ФМИ на ПУ с цел придобиване и използване на основни знания за решаване на приложни математически задачи с помощта на софтуер.

Няма данни за доказано по законоустановения ред плагиатство в представените научни трудове на кандидата.

Гл. ас. д-р А. Иванов има общо над 200 цитирания на свои научни трудове, от които в конкурса участва с **147 цитирания**. Като се вземат предвид някои констатирани неточности, допуснати

^{**} 3 е допълнителният коефициент, който се прилага за формиране на точки по съответния показател за професионално направление 4.5, съгласно ППЗРАСРБ.

^{***} С изключение на биографичното изследване [8].

от кандидата при формиране на точките, тези цитирания формират общ сбор от **832 точки в група показатели Д**, с което той **покрива (над 16 пъти!) минималните изисквания за 50 точки** в тази група показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ във ФМИ на ПУ.

Гл. ас. д-р А. Иванов има участие в 10 научни и образователни проекта, като за участие в настоящия конкурс е представил 7 от тях. Като се вземат предвид някои констатирани неточности, допуснати от кандидата при формиране на точките, участията му в тези проекти формират общо **90,67 точки в група показатели Е**, за която обаче **няма** посочени **минимални изисквания** за заемане на академичната длъжност „доцент“ във ФМИ на ПУ.

III. Учебна и преподавателска дейности на кандидата

Гл. ас. д-р А. Иванов има 12-годишен преподавателски опит в системата на висшето образование – първоначално като хоноруван асистент (3 учебни години), а след това като асистент и главен асистент във ФМИ на ПУ, където е водил лекции по основни дисциплини („Изчислителна математика 1“, „Числени методи“) и избираеми дисциплини („Бизнес статистика със SPSS“, „Компютърна математика и софтуер“), и семинарни и лабораторни упражнения по дисциплините: „Изчислителна математика 1“, „Числени методи“, „Приложна математика 1“, „Приложна математика 2“, „Софтуерни системи по математика“, „Компютърни мрежи и комуникации“, „Маркетингови изследвания“ и „Иконометрия“. Освен това кандидатът е съавтор на 2 учебни пособия. Допълнително той е участвал активно в организацията и провеждането на тържествени промоции на завършили студенти от ФМИ и е участвал редовно като квестор по време на кандидат-студентската кампания на ПУ.

IV. Лични впечатления от кандидата

Познавам лично кандидата от 2015 г. в качеството му на мой асистент при провеждане на упражнения по дисциплината „Компютърни мрежи и комуникации“. Смятам го за отличен професионалист и превъзходен човек в личен план, който е истински пример за подражание от страна на колегите му. Като участник в международен двустранен проект EMULSION, в който аз съм ръководител на българския екип, изключително добро впечатление са ми направили начинът му на работа, всеотдайността и отзивчивостта му за разрешаване на проблеми от всякакво естество, и изключителната му отговорност по отношение на своевременното изпълнение на поставените задачи.

V. Оценка за съответствие на дейностите на кандидата спрямо минималните изисквания

Считам, че по представените документи кандидатът по обявения конкурс, **гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов, покрива минималните изисквани точкови критерии^{§§§} по групи показатели за академичната длъжност „доцент“** (с общ сбор от **1635,67 точки**) и отговаря на минималните изисквания за научна дейност, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), ППЗРАСРБ, Правилника за развитието на академичния състав на ПУ и допълнителните изисквания на ФМИ на ПУ – в частта по заемане на академичната длъжност „доцент“.

VI. Заключение

Като цяло, **давам своята положителна оценка на научноизследователската, учебната и преподавателската дейности на гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов за участието му в настоящия конкурс за „доцент“ и предлагам на Факултетния съвет на ФМИ на ПУ да утвърди заемането на академичната длъжност „доцент“ от негова страна.**

30 март 2023 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:
(проф. д-р Иван Ганчев Иванов)

^{§§§} По мое лично мнение **минималните точкови критерии** по групите показатели за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Република България са **изключително ниски** в момента и би трябвало да бъдат актуализирани резонно в най-скоро време. Все пак с допълнителните си научни трудове, цитирания, участия в проекти и други видове дейности, непредставени в документите за участие в настоящия конкурс, **кандидатът би покрил дори и много по-високи критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“**.