

СТАНОВИЩЕ

от дн Иванка Миткова Желева – доцент от Русенски университет

(пенсионирана)

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление **4.5. Математика** и Научна специалност **Математическо моделиране и приложение на математиката**, обявен в Държавен вестник, бр. 92 / 18.11.2022 г.

с единствен кандидат **гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов**

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Математически анализ“ към Факултет по математика и информатика като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов от ПУ „Паисий Хилендарски“.

1.Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-339/15.027.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на Научното жури за обявения конкурс за „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката). За участие в конкурса е подал документи гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов от ПУ „Паисий Хилендарски“ – единствен кандидат за конкурса за доцент.

Получила съм всички изискуеми документи за участие в конкурса на електронен носител. Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът е представил 2 учебни пособия за конкурса – Лабораторна тетрадка по „Софтуерни системи по математика“ и „Компютърна математика и софтуер“, предназначени за студентите от Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“. Гл. ас. д-р Атанас Иванов е участвал в 9 международни научно-изследователски и образователни проекти, участвал е с доклади в 6 междуна-

родни и национални научни конференции и има един успешно защитил дипломант към ФНИ на ПУ.

Кандидатът е представил общо 22 научни труда за конкурса. Всички статии са написани на английски език. Една от тях е самостоятелна и е в списание с IF 2.258 и ранг Q1. С един или двама съавтори са представени 10 публикации, а с трима или повече съавтори - 11. 12 от представените публикации са реферирани в SCOPUS и WoS и имат SJR. Три от представените публикации на кандидата са в списания с ранг и съответно с импакт фактор IF 4.4774, IF 2.292 и IF 2.258. Една публикация е в списание с ранг Q4 импакт фактор IF 0.520.

12 от представените научни публикации третират изследвания на замърсяването на атмосферата с различни замърсители като най-голямо внимание е отделено на замърсяванията с фини прахови частици. Използвани са различни технологии за изследване – в 6 статии са представени резултати от едномерни и многомерни времеви модели, в 2 е използван метода на случайните гори, в 3 са приложени регресионните гори, а в една статия са приложени многовариантни адаптивни регресионни сплайни.

Осем публикации са посветени на изследването на математическите компетенции във висшето образование. Представени са методи за измерването на постиженията и компетентностите на студентите по математика, което е много важно за преподавателите и за подобряване на мотивацията за учене сред студентите. Тук са използвани клъстерен анализ и класификация, машинно обучение, регресионни дървета, тестов анализ и др.

Две работи са посветени на статистически проучвания за нуждите на пазара на бира в България. Изследвани са взаимодействията между основните пазарни фактори – дигитална и недигитална реклама, атмосферна температура, цена, дистрибуция и др. върху ръста и обема на продажбите. Приложени са ARIMA и CART методи и резултатите се използват за прогнозиране обема на продажбите за един месец напред.

Получените резултати в представените от кандидата работи са придобили широка известност в научните среди, което ясно се вижда от техните многобройни цитирания в сериозни международни издания с импакт фактор. Общият брой цитирания на работите на кандидата е 202, от които с импакт фактор са 79.

Кандидатът гл.ас. д-р Атанас Иванов представя за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ научна продукция, която не само удовлетворява, а и надвишава изискванията на Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България. Особено впечатляващо е надвишаването на показател Д – при минимални изисквания 50 точки, точките на кандидата са 1048 (повече от 20 пъти надвишаване).

3. Оценка на личния принос на кандидата

Повечето от работите на кандидата са в съавторство с негови колеги от ФМИ на ПУ, а една е самостоятелна. Не съм информирана за съществуване на декларации за вътрешно разпределение на участието на авторите при изготвянето и публикуването на изследванията, приложени към обсъждания конкурс. Поради това смятам, че участието на гл. ас. д-р Атанас Иванов е еквивалентно на останалите негови съавтори и

че неговият личен принос е съществен за всяка от представените за конкурса научни публикации.

Представените за конкурса работи са публикувани в реномирани международни списания, които обикновено проверяват предложените за публикуване статии дали в тях има плагиатство и ги приемат за печат, ако в тях не е открито плагиатство. Ето защо приемам факта на публикуването на представените от кандидата работи за доказателство, че в тях няма плагиатство.

4. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки. Всички документи, свързани с конкурса, въпреки някои технически неточности, са подготвени добре и удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че научната и преподавателската квалификация на кандидата напълно удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Гл. ас. д-р Атанас Иванов е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Учебните помагала са полезни за преподавателската дейност във ФМИ на ПУ. Научните трудове притежават оригинални научни приноси, като по-голямата част са публикувани в списания с импакт фактор и са отразени в базата данни Web of Science и Scopus. Резултатите на кандидата са получили международно признание, като са цитирани многократно от други автори. Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научно-изследователската дейност значително надвишават специфичните минимални изисквания на ФМИ на ПУ, приети във връзка с ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

След като се запознах обстойно с представените в конкурса материали и научни трудове и анализирах тяхната значимост, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултета по математика и информатика на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р Атанас Вълев Иванов на академичната длъжност „доцент“ по Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.5. Математика и Научна специалност: Математическо моделиране и приложение на математиката.

22.03.2023 г.

Изготвил становището:

(подпис)

Доц. дн Иванка ЖЕЛЕВА