

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова,
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас
на материалите, представени от
глас. д-р Станчо Вълканов Павлов
за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,
на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, Факултет по
природни науки, по област на висше образование: 4. Природни науки,
математика и информатика; професионално направление 4.5.
Математика (Висша математика), обявен в ДВ, брой 45 от 17.06.2022 г.

Основание за написване на становището е Заповед № РД-292/19.09.2022 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за определяне състав на научното жури. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСАД) в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Единствен кандидат за участие в обявения конкурс е глас. д-р **Станчо Вълканов Павлов**, главен асистент в катедра „Математика и физика“, Факултет по природни науки в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

1. Общи данни за кандидата

Глас д-р Станчо Вълканов Павлов е роден на 31.01.1958 г. в гр. Бургас. Средното си образование е завършил през 1976 г. в Природоматематическа гимназия „Акад. Никола Обрешков“, гр. Бургас. През 1982 г. се дипломира като магистър по математика, квалификация „учител по математика“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

През 2015 г. е придобил образователна и научна степен „доктор“ по специалност „Информатика“ за защитен дисертационен труд на тема „Актуални проблеми на математическата теория на катастрофите – компютърна симулация“ в Югозападен университет „Неофит Рилски“ Благоевград (Диплома 0154/30.04.2015 г.).

Трудовият стаж на гл.ас. д-р Станчо Вълканов Павлов започва като учител в Природоматематическа гимназия „Акад. Никола Обрешков“, гр. Бургас (1982-1985 г.). От ноември 1985 г. е асистент, след това старши асистент (от юни 1989 г.) и главен асистент (от декември 1993 г. и към момента) в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

2. Описание на представените материали

Представения комплект материали за участие в конкурса е в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас.

Гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов участва в конкурса с 23 научни труда (1 монографичен).

Представени са още: документи за доказване на трудов стаж; копия на дипломи; копия на научните трудове и на учебните издания; справка за учебна натовареност; справка за учебни програми и лекционни курсове, копия на учебните програми; справка за спазване на минималните изисквания; разпределителни протоколи; авторска справка за научните приноси (на български и на английски); справка за участие в научни форуми; Документи за участие в научноизследователски проекти; справка на забелязаните цитирания; удостоверения за заявка за патенти.

3. Обща характеристика на научната, научно-приложната дейност и оценка на личния принос на кандидата

Научните интереси на гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов са разнообразни и са насочени основно към математически модели и симулации (включително изкуствен интелект), насочени към химията и физиката.

В настоящия конкурс гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов участва с 1 монографичен труд, 22 научни труда, 4 учебници и 1 учебно пособие.

Научните трудове за участие в конкурса не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „главен асистент“, не е установено плагиатство и всички подлежат на рецензиране.

Особен интерес представлява монографичният труд на гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов, озаглавен „Актуални проблеми на математическата теория на катастрофите“. Анализирани са широк кръг актуални проблеми, свързани с предотвратяване на катастрофите, съпротивление на материалите, механика и други. Използвани са математически доказателства и са постигнати оригинални резултати с аналитичен характер, които могат да бъдат използвани в практиката.

Останалите публикации са доказателство за широките интереси на кандидата за приложение на математическите му умения в различни научни области. Видно

от представените документи гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов е участвал и в редица научни форуми в България и в чужбина.

Кандидатът е представил 32 цитата на научните си трудове, което доказва стойността на научната му продукция.

В допълнение гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов има вписано свидетелство за патент, под заявителски No.112845 за изобретението „Комбиниран мост“.

Кандидатът е участвал активно в работата по научноизследователски и образователни проекти, 2 от които международни, което е обогатило и осъвременило знанията и опита му като изследовател и преподавател.

Гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов покрива минималните национални изисквания и минималните изисквания в ПУРПНСЗАД на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика (Висша математика). След подробен анализ на представените научни трудове и доказателствен материал считам, че кандидатът има следните точки по групи показатели:

- Група от показатели А - 50 точки;
- Група от показатели В - 100 точки;
- Група от показатели Г – установих 315 точки (при минимално изискване за поне 300 точки);
- Група от показатели Д – установих над 180 точки (при минимално изискване за поне 100 точки);
- Група от показатели Е – установих 220 точки (при минимално изискване за поне 100 точки).

4. Количествена и качествена оценка на учебно-преподавателската работа

Съгласно представените справки гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов има сериозна учебно-преподавателска дейност. Той е приложил за участие в конкурса 4 учебника и 1 учебно пособие с общ обем почти 1000 печатни страници „Класически криви“, „Книга по висша математика – първа част“, Книга по висша математика – втора част“, „Книга по висша математика – трета част“, „Методическо ръководство по математика за студентите от технически колеж – Бургас“.

От приложената справка е видно, че кандидатът има висока учебна натовареност. Провежда обучение по „Висша математика I част“ и „Висша математика II част“ на студенти в ОКС „професионален бакалавър“ и ОКС „бакалавър“ в Университета. Участвал е при изготвянето на учебните програми по тези дисциплини, както и съставянето на кандидатстудентски тестове.

В допълнение гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов поддържа сайт, където публикува актуална информация, свързана с различни аспекти на математиката, преподавания от него материал, научнопопулярно списание и др.

Считам, че гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов има потенциал да обучава студенти, и притежава необходимия преподавателски опит и степен на подготвеност за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5. Критични бележки и препоръки

Към представените по конкурса от гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов документи имам някои критични бележки.

В улеснение щеше да е, ако кандидатът бе положил повече усилия за подредбата на представените документи. При обобщаването на информацията в тях има доста неточности. Приносите, които са видни за мен не са правилно открити. Точките в групите показатели Г и Д за удовлетвореност на минималните изисквания за академична длъжност „доцент“ не са отразени коректно.

Препоръчвам на гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов да насочи усилията си към по-активна работа с млади научни работници и докторанти.

6. Заключение

Предоставената информация ми дава основание да оценя гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов като изследовател, който съчетава знания и опит от различни научни направления и успява да ги насочи към решаване на актуални проблеми, свързани с нашето съвремие. Кандидатът има траен интерес към изследваните научни области, притежава умения да систематизира и критично да осмисля нови и класически теории и да защитава тезите си. Той е утвърден преподавател в Университета и високо оценявам учебно-методическата му дейност.

След като се запознах с предоставените от гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов материали и научни трудове, и след анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научно-приложни и приложни приноси давам своята положителна оценка.

Препоръчвам на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултет по природни науки при Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас да избере гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов да заеме академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Висша математика).**

23.11.2022 г.
гр. Бургас

Подпис:
(проф. Е.Сотирова)