

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация,
специалност „Автомобили, трактори и кари“,
обявен в Държавен вестник, брой 100 от 26.11.2024 г.
с кандидат: Стилияна Петкова Танева, доктор, главен асистент
член на научното жури: Вълчо Николов Николов, доктор, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ – гл. ас. д-р инж. Стилияна Петкова Танева е представила за участие в конкурса 37 научни публикации, без тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Десет от научните трудове, с които кандидатът участва в конкурса, са обявени за равностойни на хабилитационен труд (група В, показател 4). Те са публикувани в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация и формират 215 точки при изисквани минимум 100 точки за показател В4. Представените 10 публикации са в съавторство, като в осем от тях тя е на първо място, в една – на второ и в една - на трето място.

Представени са 27 научни труда за изпълнение на група Г. Към показател Г7 са 2 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Scopus и Web of Science и формират 33,33 точки за показател Г7. Към показател Г8 са останалите 25 публикации, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове от националния референтен списък на НАЦИД и формират 198,36 точки. За показател $G = G7 + G8$, се получават 231,69 точки, които са повече от изискваните 200 точки за показател Г. Гл. ас. Танева е съавтор в тези публикации, като в 7 от тях е на първо място, в 10 - на второ, в 8 – на трето и в 2 на четвърто. Убедено считам, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 10 цитирания в Scopus на трудовете, с които участва в конкурса, с които за показател Д са получени 100 точки, при изисквани 50.

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Танева, представена в научните и публикации, може да се обобщи в направленията: симулационно моделиране, числени и експериментални изследвания на компоненти от окачвания на леки автомобили, на топлообмена в спирачни механизми, на движението в завой на лек автомобил с ниско- и свръхнископрофилни гуми, на детайли и възли от трансмисии на автомобили, на системи, детайли и възли на автомобили за оптимизиране на техни геометрични параметри и оптимизиране на технологични параметри при обработване на детайли за автомобилостроенето.

От представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Танева има активи, с които изпълнява всички количествени показатели на критериите на ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ и ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“, като почти всички показатели са значително преизпълнени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Стилияна Танева е започнала преподавателската си дейност в Технически университет – София, филиал Пловдив през 2006 г. като „асистент“ в катедра „Транспортна и авиационна техника и технологии“ към Факултета по машиностроене и уредостроене, след което от 2009 г. е „старши асистент“ и от 2011 г. е „главен асистент“ до настоящия момент.

От приложената справка се вижда, че през последните три учебни години гл. ас. Танева е провела лекции по учебните дисциплини: „Теория на автомобила“, „Конструкция на автомобила“, „Трансмисии на автомобила“, „Синтез на сложни планетни предавки“, „Конструкционна якост“ и „Проектиране на колесни и верижни машини“. Тя има проведени 743 часа лекции при изисквани 30 часа по ПУРЗАД на ТУ-София, при което многократно превишава и показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се направи заключението, че гл. ас. Стилияна Танева има много добра педагогическа подготовка и дейност по редица учебни дисциплини от специалността на конкурса.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Десетте научни труда, обявени за равностойни на хабилитационен труд са обединени с тема „Изследване на влиянието на компоненти и параметри на окачвания на леки автомобили върху тяхната управляемост, устойчивост и плавност на движението“. Приемам заявените от кандидата научноприложни и приложни приноси в научните публикации към групи В и Г, които могат да се представят по обобщено и да се отнесат към категориите: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените от гл. ас. Танева 37 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научно-приложни и приложни приноси. Значителна част (12) от публикациите са публикувани в издания, индексирани в Scopus, както и всичките 10 цитирания, което показва значимостта на научните и трудове. Гл. ас. Стилияна Танева се ползва със заслужен авторитет и уважение сред колеги и студенти.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания и да насочи дейността си към големи научноизследователски проекти и подготовка на учебници и учебни помагала.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, и на базата на личните ми впечатления, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Стилияна Петкова Танева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, специалност „Автомобили, трактори и кари“.

Дата: 27.02.2025 г.

Член на журито: 
(проф. д-р инж. Вълчо Николов)



O P I N I O N

on a competition for an academic position of „Associate Professor“
 in professional field 5.5 Transport, shipping and aviation,
 specialty " Automobiles, tractors and trucks",
 promulgated in State Gazette, issue 100 from 26.11.2024
 candidate Stiliyana Petkova Taneva, PhD, Chief Assistant
 member of the scientific jury: Prof. Eng Valyo Nikolov Nikolov, PhD

1. General characteristics of the candidate's research and research-applied activity

The candidate for the academic position of "Associate Professor" for participation in the competition is Chief Assist. Eng. Stiliyana Petkova Taneva, PhD and she has submitted 37 scientific publications, excluding the scientific papers for received the educational and scientific degree "PhD".

Ten of the scientific papers with which the candidate participated in the competition were declared equivalent to a habilitation thesis (group C, indicator 4). They are published in refereed and indexed publications in world- known databases of scientific information and form 215 points with a required minimum of 100 points for indicator C4. The 10 publications presented by the candidate are co-authored, and in eight of them she is the first author, in one – the second author and in one – the third author.

27 scientific works for the implementation of group D are presented. Indicator D7 includes 2 scientific publications that are referenced and indexed in world-known databases of scientific information Scopus and Web of Science and form 33.33 points for this indicator. Indicator D8 includes the remaining 25 publications, which were published in non-referenced journals with scientific reviewing or in edited collective papers from the national reference list of NACID and form 198.36 points. For indicator $D=D7+D8$, 231.69 points are obtained, which is more than the required 200 points for this indicator. Assist. Prof. Taneva is a co-author in these publications, and in 7 of them she is the first author, in 10 - the second author, in 8 - the third author and in 2 - the fourth author. I believe that the publications co-authored by the candidate are with his participation.

The candidate has submitted an author's reference with 10 citations in Scopus for the works submitted to the competition, which received 100 points for indicator E, with 50 required.

The scientific research and applied scientific activities of Chief Assist. Taneva, presented in the scientific publications, can be summarized in the following areas: simulation modeling, numerical and experimental study of components of passenger car suspensions, of the heat transfer in the brake mechanisms, the motion of a passenger car negotiating a turn with low and ultra-low profile tires, of systems, parts and assemblies of cars to optimize their geometric parameters and optimizing the technological parameters in the processing with application in the automotive industry.

From the submitted documents for participation in the competition it can be seen that Chief Assist. Taneva has assets that exceed the quantitative indicators of the criteria of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB), the Regulations for the implementation of the ADASRB and the Regulations for conditions and procedure for holding academic positions at Technical University of Sofia for the academic position of "Associate Professor", and almost all indicators are significantly exceeded.

2. Assessment of the candidate's pedagogical work and activities

Chief Assist. Stiliyana Taneva began her teaching activity as an "Assistant" in the Department of "Transport and aviation equipment and technologies" at the Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch in 2006, since 2009 she has been a "Senior Assistant", and from 2011 to the present she has been a "Chief Assistant".

From the attached report, it can be seen that during the last three academic years Chief Assist. Taneva has given lectures on the following subjects: „Theory of Automobile“, „Construction of Automobile“, „Automotive Transmissions“, „Synthesis of complex planetary gears“, „Strength of Structures“ and „Design of Wheeled and Tracked Machines“. She has conducted 743 hours of lectures with the required 30 hours under the Regulations for conditions and procedure for holding academic positions at Technical University of Sofia, in which she repeatedly exceeds the indicator of 30 from group G.

From the above it can be concluded that Chief Assist. Taneva has a very good pedagogical training and activity in a number of academic disciplines from the competition's specialty.

3. Basic scientific and applied scientific contributions

The ten scientific works, declared equivalent to a habilitation work, are united with the topic "Study of the influence of suspension components and parameters of passenger cars on their handling, stability, and ride comfort". I accept the scientific and applied scientific contributions stated by the candidate in the scientific publications to groups B and Г, which can be presented in summary and refer to the categories: proving by new means essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; creating new classifications, methods and constructions and obtaining confirmatory facts.

4. Significance of contributions to science and practice

The 37 scientific papers presented by Chief Assist. Taneva in the competition contain significant scientific and applied scientific contributions to science and practice. A significant part (12) of the publications were published in publications indexed in Scopus, as well as all 10 citations, which shows the importance of scientific works. Assist. Prof. Stiliyana Taneva enjoys well-deserved authority and respect among colleagues and students.

5. Critical notes and recommendations

I recommend that the candidate to increase the number of publications in prestige scientific publications and to direct her activity to major research projects and preparation of textbooks and teaching aids.

CONCLUSION

Based on the review of the presented scientific works, their significance, the scientific and applied scientific contributions contained in them, and based on my personal impressions, I find it reasonable to propose that Chief Assist. Eng. Stiliyana Petkova Taneva, PhD to occupy the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.5 Transport, Shipping and Aviation, specialty "Automobiles, tractors and trucks".

Data: 27.02.2025

Member of the jury:

(Prof. Eng. Valyo Nikolov, PhD)