

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор”  
от област на висше образование 5. Технически науки,  
професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация,  
научна специалност „Транспорт и съхранение на нефт, газ и твърди полезни изкопаеми”,  
обявен в ДВ брой 43/17.05.24 г. за нуждите на катедра „Техника и технологии в транспорта и  
машиностроенето“ във Факултет по Технически, Университет „Проф. д-р А. Златаров”  
с кандидат: доц. д-р Йорданка Цанкова Ташева

Член на научно жури: проф. дн инж. Светла Димитрова Стоилова,  
Технически Университет – София.

съгласно Заповед № РД – 236/ 15.07.24 г. на Ректора на Университет „проф. д-р А. Златаров”

### 1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно приложната дейност на кандидата

За участие в конкурса са представени следните трудове, извън публикациите представени за получаване на ОНС „доктор“ и академичната длъжност „доцент“: - 44 броя научни публикации, - 1 монография, - 1 учебник и 2 броя ръководства.

Представените по конкурса 44 броя научни публикации, според броя на съавторите, са:

- Самостоятелни - 11 броя (Г7.1; Г7.2; Г7.3; Г7.4; Г7.6; Г7.7; Г7.8; Г7.9; Г8.13; Г8.14; Г8.15);
- В колектив – 33 броя. Участието на автора на 1-во място в колектива е в 11 публикации – (В4.1; В4.2; В4.6; Г8.5; Г8.7; Г8.8; Г8.10; Г8.16; Г8.17; Г8.18; Г8.19).

Доц. Ташева е автор на монографичен труд в съавторство с още един учен (Й. Ташева, А. Димитров, Екологично използване на природни и синтетични горива и отпадъци от тях, Либра Скорп, Бургас, 2024, 296 стр., ISBN 978-619-273-031-4). Обема на научния труд е 296 стр., което показва, че изискванията за монографичен труд при повече съавтори е спазен (100 стр. съгласно ЗРАСРБ).

Научните публикации са в специализирани списания, в периодични академични издания и в сборници научни трудове на университетски конференции в страната и чужбина. Представените документи показват, че доц. Ташева е участвала в редица научни форуми в страната и чужбина. Част от научните трудове са публикувани в следните международни и национални списания, издателства и сборници от конференции: Petroleum&Coal, Journal of Balkan Tribological Association; Oxidation Communications, Chemistry, Journal of environmental protection and ecology, Industrial technologies; Годишник на Университет „Проф. д-р А. Златаров” – Бургас, Научни трудове на Русенския Университет.

Научно-изследователската дейност на доц. Ташева е насочена в следните направления: - изследване на влиянието на петролните горива върху разхода на гориво, и показателите двигателите с вътрешно горене; - изследване на технологии за подобряване на характеристиките на петролните горива; - изследване на екологичните параметри на горивата

В подадената справка от кандидата относно точките за изпълнение на изискванията на ЗРАСРБ и правилата на Университет „Проф. д-р А. Златаров“ забелязах неточности, както следва:

- *Относно E19.* Участие в международни научни и образователни проекти.

Участията в национални образователни проекти са отбелязани в справката на кандидата като международни образователни проекти, които имат друга оценка в броя на точките: - BG051PO001-4.3.04-0015 “Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” -гр. Бургас “-2012-2013 (Министерство на образованието, младежта и науката; Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”); - BG05M2OP001-2.16-0013 „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химико технологичен и металургичен университет “; (Оперативна програма „Наука и

образование за интелигентен растеж“, по процедура „Модернизация на висшето образование“, 2021-2023). Кандидатката е отбелязала 60 точки, но според посоченото по-горе точките са 20.

• *Относно Е20.* Ръководство на национални научни и образователни проекти.

Участието в национални проекти е отбелязано като ръководство на национални проекти: Проект КП-06-Н27/12, от 2018 г. ФНИ, „Моделиране и разработване на комплексна система за избор на технология за превоз в транспортна мрежа“; (2018-2022), ръководител на проекта: проф. дн инж. С. Стоилова – ТУ-София; Проект КП-06-ПН77/8 от 2023 г., ФНИ, „Моделиране и разработване на комплексна система за екологична и енергийна ефективност на превозите в градски условия“; (2023-2026), ръководител на проекта: проф. дн инж. С. Стоилова, ТУ-София. Доц. Ташева не е ръководител на тези проекти. Тя е член на колектива и е ръководител на екипа на партньорската организация Университет „проф. д-р А. Златаров“ – Бургас, като ТУ-София е бенефициент.

Проектът № У-55/2023 „Анализи, изследвания и експертна оценка на продукти от нефтен и не нефтен произход“ посочен като национален в справката на кандидата е Вътрешен проект НИС Университет „проф. д-р А. Златаров“ – Бургас.

Кандидатката е отбелязала 60 точки за Е20, но според посоченото по-горе точките са 0.

Кандидатката би трябвало да формира показател Е18, където да се запише участието в 4 национални научни и образователни проекта, т.е. 40 точки.

Като се имат предвид посочените неточности, точките на кандидата са както следва:

Група	Съдържание	Минимален брой точки, изисквани от ЗРАСРБ и Университет „Проф. д-р А. Златаров“	Точки на кандидата
<b>А</b>	<b>Показател 1</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
<b>Б</b>	<b>Показател 2</b>	-	-
<b>В</b>	<b>Показатели 3 и 4</b>	<b>200</b>	<b>302</b>
	3. Монографичен труд. ISBN 978-619-273-031-4	100	100
	4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 10 публикации	60/п за всяка публикация	202
<b>Г</b>	<b>Сума от показателите от 5 до 11</b>	<b>500</b>	<b>568.37</b>
	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 публикации	40/п или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	353.33
	8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 24 публикации	20/п или разпредени в съотношение на базата на протокол за приноса	215.04
<b>Д</b>	<b>Сума от показателите от 12 до 15</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	12. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 25 цитирания	10	250
<b>Е</b>	<b>Сума от показателите от 16 до края</b>	<b>200</b>	<b>180</b>
	17. Ръководство на успешно защитил докторант – 2 докторанта в съръководство	40/п	60
	18. Участие в национален научен или образователен проект – 4 проекта	10	40
	19. Участие в международен научен или образователен проект – 1 проект	20	20
	20. Ръководство на национален научен или образователен проект	20	0
	23. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа – 1 самостоятелен учебник	40/п	40
	24. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа – 2 ръководства в съавторство	20/п	20
	<b>ОБЩО</b>	<b>1150</b>	<b>1350.37</b>

## 2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

В преподавателската си дейност, доц. Ташева е провеждала лекции и упражнения по някои от следните дисциплини: Експлоатационни материали и характеристики на горива и масла; Експлоатационни материали и екология; Технологии за намаляване на вредни емисии от ТТ; Технология на нефта и газа; Химия и технология на нефт и газ; Химия на нефта; Стокознание; Медицинско стокознание; Икономика на предприятието; Органични химични технологии; Управление на малкия бизнес; Производствено технологичен контрол; Химично преработване; Технология на данъчните складове; Нефтегазово строителство.

Доц. Ташева е била ръководител на 27 бр. дипломанти – бакалаври и магистри. Участвала е в изготвянето на 24 учебни програми за дисциплините, по които преподава. Участвала е в изграждането на различни лабораторни стендове.

Доц. Ташева е научен ръководител на двама успешно защитили докторанти. Ръководството на докторантите е с още един съръководител, като единият докторант е от друга научна област (4.2).

## 3. Основни научни и научно приложни приноси

Доц. Ташева е представила авторска справка за приносите. След подробно запознаване с научните трудове, както и с представената авторска справка за научни, научно-приложни и приложни приноси, мога да обобща приносите както следва:

- **НАУЧНИ ПРИНОСИ** – отнасям към групата : формулиране или обосноваване на нова научна област или проблем; формулиране или обосноваване на нова теория или хипотеза:

1. Изследвани са възможностите за оползотворяване на алтернативна суровина – синтетичен нефт, както по отношение на опазването на околната среда, така и по отношение на получаването на допълнително количества енергийни средства и горива, (монография В3)

2. Доказано е, че процесите на екстракция, адсорбция и окисление на различни моделни смеси, бензинови и среднодестилатни фракции са термодинамично стабилни, (В.4.9., Г.7.1., Г.7.9., Г.8.10., Г.8.14., Г.8.15, Г.8.16, Г.8.17, Г.8.19, Г.8.24.)

3. Определени са термодинамичните и кинетични параметри на различни системи - бензин, среднодестилатна фракция (дизелово гориво, газьол), полярен разтворител, или адсорбент или окислител. От получените резултати за свободна енергия на Гибс, енталпия и ентропия е доказано, че процеса на разтваряне е необратим и спонтанен, (Г.7.3., Г.7.4., Г.7.8., Г.8.10., Г.8.18).

4. Доказано е, че добавянето на биоетанол към базовите петролни бензини изменя дестилационната характеристика на базовите бензини, (Г.8.10).

- **НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ** – отнасям към групата: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии; получаване на потвърдителни факти:

1. Изследвани са иновативни методи и инсталации за преработване на твърди горива, нефтени продукти и отпадъци от тях, както и отделянето на минимални количества вредни емисии (CO<sub>2</sub>), което ще доведе до опазване на околната среда, (монография В3).

2. Изследвани са бензин-етанолни смеси, съдържащи биоетанол, на два базови петролни бензина имащи различен компонентен и въглеводороден състав. Установено е, че базовите петролни бензини отговарят на всички изисквания на БДС EN 228 и Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, (Г.7.2., Г.7.10., Г.8.1., Г.8.2., Г.8.4., Г.8.7., Г.8.8., Г.8.10.)

3. Съставена е методика на изследване на влиянието на горивото върху разхода му за товарни автомобили Опел Мовано и Форд Транзит. Изследвано е влиянието на показателите цетанов индекс, плътност, кинематичен вискозитет и съдържание на полициклени ацени върху комбинирания разход на горивото по бензиноколонка. (Г.7.6.)

4. Създадена е методика на изследване на влиянието на горивото върху разхода му за лек автомобил модел MAZDA и е изследвано влиянието на показателите цетанов индекс, плътност,

кинематичен вискозитет и съдържание на полициклени ацени върху комбинирания разход на горивото по бензиноколонка (Г.7.7).

- **ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ** – конкретно решение на тясно формулирана задача от дадена научна област с непосредствена практическа приложимост.

Във всички представени научни трудове се съдържат приложни приноси, резултат на конкретни изследвания.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Като цяло приносите в представените по конкурса материали са свързани с разширяване на научните знания, установяване на зависимости, изводи и препоръки в областта на транспорта, екологията и горивата.

Оценката за представянето на кандидата са цитиранията на трудовете в научната литература. Представен е списък от 25 цитирания, които са в индексирани в световни бази данни.

Преподавателска дейност на кандидата се реализира по множество учебни дисциплини в Университет „Проф. д-р А. Златаров“. Доц. Ташева е съръководител на 2-ма успешно защитили докторанти. Тя е участвала в национални и международни научно-изследователски проекти.

Спазени са количествените показатели за заемане на академичната длъжност „професор“ във Университет „Проф. д-р А. Златаров“, както и минималните национални изисквания.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Допуснати са неточности в справка от кандидата относно точките за изпълнение на изискванията на ЗРАСРБ и правилата на Университет „Проф. д-р А. Златаров“.

В представените по конкурса материали няма статии в списания с Импакт Фактор на Web of Science, както и публикации в квантил Q1 и Q2 на Scopus.

Представен е издаден само един учебник, което е недостатъчно, като се има предвид големият брой на учебните дисциплини, по които доц. Ташева провежда лекционни курсове.

#### **6. Лични впечатления**

Познавам доц. Ташева от съвместната ни работа по научно изследователски проекти. Тя участва в два национални проекта, финансирани от ФНИ към Министерството на образованието и науката, в които Университет „Проф. д-р А. Златаров“ е партньорска организация на ТУ – София, на които съм ръководител (№КП-06-Н27/12 от 11.12.2018г и КП и №КП-06-Н77/11 от 14.12.2023г.)

Работата по проектите, финансирани от ФНИ, в които сме работили заедно и продължаваме на работим, ми дават основание да потвърдя, че доц. Ташева е добре изграден преподавател и научен работник, който владее добре необходимия изследователски апарат за провеждане на научни изследвания. Тя е дисциплиниран, отзивчив и отговорен човек, отнася се с уважение към колегите и студентите.

През годините доц. Ташева е придобила необходимия научен и професионален опит за заемане на академичната длъжност „професор“. Представените трудове, цитирания и участия в проекти съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и изискванията на Университет „Проф. д-р А. Златаров“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р Йорданка Цанкова Ташева да бъде избрана за „ПРОФЕСОР“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, научна специалност „Транспорт и съхранение на нефт, газ и твърди полезни изкопаеми“.

24.09.2024 г.

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:** проф. д-р инж. Светла Стойлова

/...