

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Факултет "Техника и технологии"	
Ямбол	
Вх. №	622
Дата:	24.7.2022

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Румяна Златинова Янкова,

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, член на Научно жури съгласно Заповед № 2373 от 26.07.2022 г. на Ректора на Тракийски университет, Стара Загора

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Химия“, за нуждите на катедра “Хранителни технологии” на факултет „Техника и технологии“, Ямбол към Тракийски университет, Стара Загора.

В конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр.41/03.06.2022 г., като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Милен Димитров Димов, катедра „Хранителни технологии“, Факултет “Техника и технологии“, Ямбол към Тракийски университет, Стара Загора. Представеният комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет, Стара Загора. Настоящото становище е изготвено, съобразно изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, минималните национални изисквания и Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет, Стара Загора.

I. Биографични данни

Д-р Димов е роден на 12.08.1975 г., завършва висше образование (специалност „Химия“) в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ през 2001 година. През 2003 година получава диплом Магистър по Химия в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. От 2009 до 2019 година е асистент по Органична химия към катедра „Физикохимия и органична химия“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас. От 2019 година е назначен като асистент по Химия към катедра „Хранителни технологии“ на факултет „Техника и технологии“, Тракийски университет, Стара Загора. През 2020 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по „Технология на животинските и растителните мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати“. През октомври 2020 г. е назначен като главен асистент по „Химия“ към катедра „Химични технологии“ на факултет „Техника и технологии“, Ямбол.

II. Обща характеристика на преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Димов е водил следните дисциплини: Органична химия (лекции и упражнения), Химия на природните съединения (лекции и упражнения), Физикохимия и колоидна химия (лекции и упражнения), Обща и неорганична химия (упражнения). Участвал е в разработването на следните учебни програми: Физикохимия и колоидна химия, Елементорганична химия, Приложна органична химия.

Изследванията, описани в научните трудове, имат научно-приложен характер. Основните приноси на гл. ас. д-р Милен Димов могат да бъдат обобщени в следните научни направления:

1. Проучване на възможността за приложение на биомаса от растящия в България черен бор (*P. nigra* Arn., сем. Pinaceae) като алтернативен енергиен източник.

2. Използването на остатъци от някои растения като адсорбенти за пречистване на води замърсени от Cr (VI) йони.

3. Методическите аспекти на компетентностно ориентираната експериментална дейност по химия.

- Пречистване на води от Cr (VI) с помощта на остатъци от физалис (*Physalis peruviana* L.).

- Пречистване на води от Cr (VI) с помощта на стръкове от три вида тютюн отглеждани в България.

4. Прогнозиране на молекулните свойства и биоактивност на някои съединения съдържащи се в етерично масло от копър (*Anethum graveolens* L.)

5. Изследване върху химичния състав, термодинамичните и термичните свойства етерично масло на някои растения. Проследяване на състава в етеричното масло при съхранение. Сравняване на химичния състав на масло от плодове. Проследяване на коефициента на дифузия на екстракти от плодове.

- Изследвания върху термодинамичните и термични свойства на етерично масло от кориандръ (*Coriandrum sativum* L.).

- Проследяване на състава на етерично масло от копър (*Anethum graveolens* L.) при съхранение.

- Сравняване на химичният състав на липидна фракция на плодове от копър (*Anethum graveolens* L.) с различен произход.

- Проследяване на коефициента на дифузия на екстракти от плодове на годжи бери (*Lyium barbarum*).

6. Теоретични изчисления на електронната структура и реактивоспособността чрез Теорията на функционала на плътността на някои съединения, съдържащи се в етерични масла.

III. Наукометрични показатели. Изпълнение на минималните национални изисквания за *доцент*

Представените материали и документираните научни постижения съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, минималните национални изисквания, покриват изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет, Стара Загора.

Декларираните от кандидата точки по групи наукометрични показатели за академичната длъжност *доцент* са както следва:

В група от показатели **А** е представен дисертационен труд ОНС “доктор”, на тема: „Технологични изследвания за получаване на ароматични продукти от копър (*Anethum graveolens L.*)“ – **50 т.**

В група от показатели **В** са представени 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – **146,5 т.**

В група от показатели **Г** гл. ас. Милен Димов представя 5 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 17 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране . Общият брой точки по този показател е **226,4 т.**

В група от показатели **Д** кандидатът представя 11 цитирания, като осем от тях са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки по този показател е **86 т.**

В група от показатели **Ж** гл. ас. д-р Милен Димов представя разработени от него три учебни програми и разработени три лекционни курса за електронно обучение – **60 т.**

В група от показатели **З** кандидатът е научен ръководител на един научноизследователски университетски проект и участва в 11 университетски проекти за периода 2008 – 2022 г. Милен Димов получава сертификат за значим принос в публикационната дейност и рейтинга на Тракийски университет, Стара Загора за 2020 г. – **80 т.**

В група от показатели **И** д-р Милен Димов представя една статия реферирана в база данни Scopus – **10 т.**

Група показатели	Минимални национални изисквания по ПЗРАСРБ	Минимални изисквания по ПРАС в Тракийски университет, Стара Загора	Брой точки по показатели за кандидата гл. ас. д-р Милен Димов
А	50	50	50
Б	–	–	–
В	100	100	146,5
Г	200	200	226,4
Д	50	50	86
Е	–	–	–
Ж	–	30	60
З	–	50	80
И	–	10	10
Общо за всички групи показатели	400	490	658,9

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на материалите по конкурса показва, че по показатели гл. ас. д-р Милен Димов отговаря на минималните национални изисквания по ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, удовлетворява условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Тракийски университет, Стара Загора. Представените материали – научни трудове, участия в проекти и други документи, свидетелстват за активна научноизследователска и учебна дейност. Постигнатите резултати са със значими научни и научно-приложни приноси.

След анализа на представените от д-р Милен Димов материали, отчитайки тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и методически приноси, **убедено мога дам своята положителна оценка** и да предложа на Факултетния съвет на факултет „Техника и технологии“, Ямбол да избере единствения кандидат по конкурса гл. ас. д-р **Милен Димов да заеме академичната длъжност „доцент“** в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, по научна специалност „Химия“, за нуждите на катедра “Хранителни технологии” на факултет „Техника и технологии“, Ямбол към Тракийски университет, Стара Загора.

22.10.2022 г.

Член на научното жури:

(доц. д-р глумяна Янкова)

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
факултет "Техника и технологии"	
Учеб.	
Вх. №	622
дата:	24.7.2022

STANDPOINT

by

Assoc. Prof. Romyana Zlatinova Yankova, PhD

Prof. Dr. Asen Zlatarov University of Burgas,

Member of the Scientific Jury appointed by Order № 2373/26.07.2022

of the Rector of Trakia University, Stara Zagora

Subject: competition for the academic post of Associate Professor in the field of Higher Education 5. Technical sciences, professional field 5.12. Food Technology, Scientific specialty "Chemistry", for the needs of the Department of Food Technology, Faculty of Engineering and Technology, Yambol, Trakia University, Stara Zagora.

In the competition for associate professor, announced in the State Gazette, issue 41/03.06.2022, as the only candidate Dr. Milen Dimitrov Dimov, Department of Food Technology, Faculty of Engineering and Technology, Yambol, Trakia University, Stara Zagora. The submitted set of materials is in accordance with the Regulations for the Development of Academic Staff of the Thracian University, Stara Zagora. This opinion has been prepared in accordance with the requirements of the Law on Academic Staff Development of Trakia University, Stara Zagora.

I. Biographical data

Dr. Dimov was born on 12.08.1975, graduated from the University "Prof. Dr. Asen Zlatarov" in 2001. In 2003 he received a Master's degree in "Chemistry" at the University "Prof. Dr. Asen Zlatarov". From 2009 to 2019 he is an Assistant professor of Organic Chemistry at the Department of Physicochemistry and Organic Chemistry at Prof. Dr. Asen Zlatarov University, Burgas. Since 2019 he has been appointed as Assistant Professor of Chemistry at the Department of Food Technology, Faculty of Engineering and Technology, Trakia University, Stara Zagora. In 2020, he obtained the educational and scientific degree "Doctor" in "Technology of Animal and Vegetable Fats, Soaps, Essential Oils and Perfumery-Cosmetic Preparations". In October 2020, he was appointed as Chief Assistant Professor in "Chemistry" at the Department of Chemical Technology, Faculty of Engineering and Technology, Yambol.

II. General characteristics of the candidate's teaching and research activities

The disciplines that Dimov has taught are Organic Chemistry (lectures and exercises), Chemistry of Natural Compounds (lectures and exercises), Physicochemistry and Colloid Chemistry (lectures and exercises), General and Inorganic Chemistry (exercises). He has participated in the development of the following curricula: Physicochemistry and Colloid Chemistry, Elemental Organic Chemistry, Applied Organic Chemistry.

The research described in the scientific works is of scientific and applied nature. The main contributions of Dr. Milen Dimov can be summarized in the following scientific areas:

1. Investigation of the possibility of using biomass from black pine (*P. nigra* Arn., family Pinaceae) growing in Bulgaria as an alternative energy source.

2. The use of residues of some plants as adsorbents for the treatment of water contaminated by Cr (VI) ions.

3. Methodological aspects of competence-oriented experimental activity in chemistry.

- Purification of waters from Cr (VI) using physalis (*Physalis recruviana* L.) residues
- Purification of water from Cr (VI) using stalks of three tobacco species grown in Bulgaria.

4. Prediction of molecular properties and bioactivity of some compounds contained in fennel (*Anethum graveolens* L.) essential oil

5. Study on chemical composition, thermodynamic and thermal properties of essential oil of some plants. Tracking the composition in essential oil during storage. Compare the chemical composition of fruit oil. Investigation of diffusion coefficient of fruit extracts.

- Studies on the thermodynamic and thermal properties of coriander (*Coriandrum sativum* L.) essential oil
- Monitoring the composition of fennel essential oil (*Anethum graveolens* L.) during storage.
- Comparison of the chemical composition of the lipid fraction of fennel (*Anethum graveolens* L.) fruits of different origins.
- Monitoring the diffusion coefficient of goji berry (*Lycium barbarum*) fruit extracts.

6. Theoretical calculations of electronic structure and reactivity by Density Functional Theory of some compounds contained in essential oils.

- Quantum chemical characterization of linalool.
- Quantum chemical characterization of carvone.

III. Science metrics. Fulfillment of the minimum national requirements for Associate Professor

The submitted materials and the documented scientific achievements comply with the requirements of the Law on Academic Staff Development of Trakia University, Stara Zagora.

The points declared by the candidate according to groups of scientific metrics for the academic position of Associate Professor are as follows:

I In the group of indicators **A** is presented a dissertation, PhD, on the topic. "Technological studies for the preparation of aromatic products from fennel (*Anethum graveolens* L.)", **50 pts.**

I In the group of indicators **V** are presented 10 scientific publications in journals, which are refereed and indexed in world-known databases with scientific information - **146,5 pts.**

In a group of indicators **G** Dr. Milen Dimov presents 5 scientific publications in publications that are refereed and indexed in world-known databases with scientific information and 17 publications in non-refereed journals with scientific peer review. The total number of points for this indicator is **226,4 points.**

In the group of indicators **D**, the candidate presents 11 citations, eight of them are in publications that are refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information. The total number of points for this indicator is - **86 points.**

In the group of indicators **J** Dr. Milen Dimov presents three study programs and three lecture courses developed for e-learning. - **60 points.**

In the group of indicators **Z** the candidate is a scientific leader of one research university project and participates in 11 university projects for the period 2008 - 2022. Milen Dimov receives a certificate for significant contribution to the publication activity and rating of Trakia University, Stara Zagora for 2020 - **80 pts.**

In the group of indicators, **I** Dr. Milen Dimov presented one article refereed in Scopus database - **10 pts.**

Group Indicators	Minimal National Requirements set in the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act	The Regulation on the Terms and Procedure for Acquisition of Academic Degrees and the Occupation of Academic Jobs at Thracian University, Stara Zagora	Number of points on Indicators for the candidate Dr. Milen Dimov
A	50	50	50
B	–	–	–
V	100	100	146,5
G	200	200	226,4
D	50	50	86
E	–	–	–
J	–	30	60
Z	–	50	80
I	–	10	10
Total for all indicator groups	400	490	658,9

CONCLUSION

The analysis of the competition materials shows that according to the indicators of the Dr. Milen Dimov meets the minimum National requirements under the Law on Research and Development and the Regulations for its implementation, satisfies the conditions for holding the academic position of Associate Professor at Trakia University, Stara Zagora. The submitted materials - scientific works, participation in projects and other documents, testify to active research and teaching activities. The achieved results are of significant scientific and applied contributions.

After the analysis of the materials presented by Dr. Milen Dimov, considering their significance, the scientific, applied and methodological contributions contained in them, I can confidently **give my positive assessment** and propose to the Faculty Council of the Faculty of Engineering and Technology, Yambol to grant the academic rank **Associate Professor to Dr. Milen Dimov** in the field of Higher Education 5. Technical Sciences, Professional Field 5.12. Food Technology, in the Scientific specialty "Chemistry", for the needs of the Department of Food Technology of the Faculty of Engineering and Technology, Yambol, Trakia University, Stara Zagora.

22.10.2022 г.

Scientific Jury Member:

(Assoc. Prof. Romyana Yankova)