

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.4. Енергетика, научна специалност „Теоретична топлотехника“ обявен в ДВ бр. 2/ 05-01-2024 г.

с кандидат доц. д-р инж. **Койчо Тончев Атанасов**

Член на научно жури: проф. д-р инж. **РОСИЦА ТОДОРОВА ВЕЛИЧКОВА**

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

Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е на необходимото ниво и съответства на всички изисквания по конкурса.

Представените трудове очертават направленията в научната работата на кандидата.

В резултат на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата са реализирани и представени трудове със значителни научно-приложни и приложни приноси.

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

От представената справка от ИПФ-Сливен и от Колежа към ИПФ Сливен става ясно, че доц. д-р инж. Койчо Атанасов води лекции Климатизация на въздуха“, „Топлинно стопанство“, „Моделиране и симулиране на топлинни процеси и системи“, „Инженеринг на околната среда“ и „Топлотехника“. Аудиторната заетост на доц. д-р инж. Койчо Атанасов за последните три години значително надхвърля изискванията за обявяване на конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“.

Представено е удостоверение от Технически Университет - София за научно ръководство от доц. Койчо Атанасов на двама успешно защитили докторанти.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси**

Доц. Койчо Атанасов е представила за участие в конкурса една монография и 40 научни публикации. От тях 7 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, WoS). Представени са и 33 публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране. Публикациите, изброени по-горе, не са участвали в процедурата за „доцент“.

Основните научни и научно-приложни приноси на доц. Койчо Атанасов са в областта на Топлотехниката. Приносите в нейните работи имат научно - приложен характер и се групират в следните направления:

- В областта на изследване на завъртяна изотермична и неизотермична струя;
- При изследване на възможността за определяне на топлинните загуби на паропроводи с помощта на термовизионна камера;
- При изследване на климатизиране на животновъден обект с биогаз генериран в обекта;
- В областта на енергийната ефективност на рафинериите;

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

Представените трудове свидетелстват за значимостта на приносите на Доц. Койчо Атанасов за научно-изследователската работа в областта, в която работи, както и за практиката. През годините той е доказала умението си да работи в екип по научно-изследователски проекти в колективи с колеги от ТУ и с външни организации. От представените справки се вижда, че кандидата е ръководител и член на колектива в редица научни проекти. Доц. Койчо Атанасов притежава много добри комуникационни умения при работа и е уважаван от колегите и студентите в ТУ, както и от колегите в сродни научни и академични организации.

Минималните национални изисквания са изпълнени по показател А, а по всички други показатели кандидата преизпълнява тези изисквания.

#### 5. Критични бележки и препоръки

Съществени критични бележки, които биха повлияли върху общата ми преценка, нямам. Препоръките ми са насочени към продължаване и повишаване на научно-изследователската активност на кандидата.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените научни трудове и получените научно-приложни и приложни приноси са на необходимото ниво за конкурса. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, *считам за основателно да предложа доц. д-р инж. Койчо Тончев Атанасов да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.4. Енергетика по научна специалност Промислена топлотехника.*

Гр. София  
09.04.2024

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:  
/проф. д-р Росина Величкова/

## **O P I N I O N**

by competition for the academic position of "Professor" in

professional field **5.4. Energy,**

scientific specialty **"Theoretical heat engineering"**

announced in SG no. 2105-01-2024

with candidate **Koycho Tonchev Atanasov**, PhD Associate Professor

Member of the scientific jury: **Rositsa Todorova Velichkova**, PhD Professor

### **1. General characteristics of the candidate's scientific research and applied scientific activity**

The candidate's scientific research and applied scientific activity is at the required level and corresponds to all the requirements of the competition.

The works presented outline the directions in the scientific work of the candidate.

As a result of the candidate's scientific-research and scientific-applied activities, works with significant scientific-applied and applied contributions are realized and presented.

### **2. Evaluation of the candidate's pedagogical preparation and activity.**

From the report presented by IPF-Sliven and from the College of IPF Sliven, it is clear that Assoc. Prof. Koycho Atanasov leads lectures "Air Conditioning", "Heat Management", "Modeling and Simulation of Heat Processes and Systems", "Environmental Engineering" and "Heat Engineering". The auditor employment of Associate Professor Koycho Atanasov for the last three years significantly exceeds the requirements for announcing a competition for the academic position of "Professor".

A certificate from the Technical University - Sofia for the scientific supervision by Prof. Koycho Atanasov of two successfully defended doctoral students was presented.

### **3. Basic scientific and applied scientific contributions**

Assoc. Prof. Koycho Atanasov submitted one monograph and 40 scientific publications for participation in the competition. Of them, 7 are in refereed and indexed editions in world-famous databases with scientific information (Scopus, WoS). 33 published in non-refereed peer-reviewed journals are also presented. The audiences selected above did not participate in the "assoc. prof." procedure.

The main scientific and scientific-applied contributions of Associate Professor Koycho Atanasov are in the field of Heat Engineering. The contributions in her works have a scientific-applied nature and are grouped in the following directions:

- In the field of study of rotated isothermal and non-isothermal jet;
- When studying the possibility of determining the heat losses of steam pipes using a thermal imaging camera;
- When researching the air conditioning of a livestock facility with biogas generated in the facility;
- In the field of energy efficiency of refineries;

#### **4. Significance of the contributions for science and practice**

The works presented testify to the significance of the contributions of The works presented testify to the importance of the contributions of Associate Professor Koycho Atanasov to the research work in the field in which he works, as well as to the practice. Over the years, he has proven his ability to work in a team on research projects in teams with colleagues from TU and with external organizations. From the submitted references, it can be seen that the candidate is a leader and team member in a number of scientific projects. Prof. Koycho Atanasov has very good communication skills at work and is respected by colleagues and students at TU, as well as by colleagues in related scientific and academic organizations.

The minimum national requirements are met for indicator A, and for all other indicators the applicant exceeds these requirements

#### **5. Critical remarks and recommendations**

I don't have any significant critical remarks that would affect my overall assessment. My recommendations are aimed at continuing and increasing the scientific research activity of the candidate.

#### **CONCLUSION**

**The presented scientific papers and the received scientific-applied and applied contributions are at the level required for the competition. Based on the acquaintance with the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific-applied and applied contributions contained in them, I consider it reasonable to Koycho Tonchev Atanasov to occupy the academic position of "professor" in professional direction 5.4. Energy engineering as a scientific specialty Industrial heat engineering.**

DATE: 09.04.2024

MEMBER OF THE SCIENTIFIC JURY: