



СТАНОВИЩЕ

на проф. Венелин Стоянов Живков – член на Научното Жури по конкурса за заемане на Академичната длъжност „Професор“ в област на висшето образование **5.Технически Науки**, професионално направление **5.1 Машинно инженерство**, научна специалност „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране“, за нуждите на катедра „Производствени технологии и системи“

В брой 28 от 01.04 2025 г. на ДВ е обявен конкурс за горе посочената длъжност към Факултета по индустриални технологии на Техническия университет – София.

В конкурса са постъпили документите на единствения кандидат **доц. д-р инж. Константин Христов Камберов**. Той е роден през 1974 год., завършил е същата специалност, защитил е докторска дисертация – през 2009 год. Той е бил ръководител на същата катедра дълго време, в момента е зам.-ръководител на ПНИЛ по CAD/CAM/CAE. Доцент е от 2016 год. с трудов стаж от 14 години.

1. Колегата Камберов е много продуктивен изследовател - по дисертацията и първата хабилитация е представил общо 84 труда, от които четири в рецензирани списания. В настоящия конкурс за „професор“ са представени една монография, един хабилитационен труд, 36 публикации в реферирани в световната база данни, от които 4 с Импакт Фактор. Той е Изобретател на годината за 2015 год. Участник е в множество /повече от 20/ индустриални проекта.

2. Научната дейност на кандидата за професорска длъжност е изцяло в областта на виртуалното прототипиране, инженерен анализ и някои инженерни технологии в медицината, при което цялата му научна продукция е в областта на обявения конкурс.

3. Педагогическа дейност – през последните три години има учебна заетост в обем от около 1600 учебни часа – приведени към упражнения. Издал е учебно помагало – „Стоичков, К. К., Милев, И. И., Камберов, К. Х., Ръководство за курсово проектиране по машинни елементи и механизми с приложение на KISSsoft: компютърно проектиране на зъбни механизми - редуктори и мултипликатори, Изд. на ТУ-София, 2015, ISBN 978-619-167-206-6“.

4. Основни научни приноси в трудовете:

- Създаване на методологии и алгоритми
 - подход за оценка на динамичните параметри
 - сертифициране на железопътни колела и следваща експериментална валидация.
 - мулти-физични анализи за оценка на топло-обменни процеси.
 - прогнозиране на разпространението на микро-пукнатини.
- Разработване на нови Методи:
 - иновативни продукти в Мехатрониката.
 - технология за производство на аксиални индукционни електродвигатели.
- виртуално прототипиране на компоненти от автомобилната индустрия.

5. Значимост на приносите:

Научните трудове на доц. д-р инж Константин Камберов са цитирани 66 пъти от български и чуждестранни изследователи, за което са представени съответните справки.

При 860 точки минимални изисквания по ЗРАС кандидатът е реализирал 4110, което е 4.78 пъти по-вече.

6. Забележки и препоръки:

- въпреки комплексният характер на изследванията не прави добро впечатление липсата на поне една самостоятелна публикация от общо над 125 научни труда, поради което си позволявам да му препоръчам вече като утвърден професор да публикува самостоятелни научни трудове в реферирани в световната база данни издания.
- в документите, представени ми за становище липсва документ за научната и образователната степен „доктор“, представени са две копия за „доцент“

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основавайки се на оценките на представените ми материали и от съдържащите се в тях научни приноси, определено смятам за изпълнени изискванията в Закона за развитие на Академичния състав и тези на Техническия Университет – София.

Поради това позволявам си да предложа на почитаемото жури да препоръча на Научния Съвет на Факултета по индустриални технологии да присъди Академичната длъжност „Професор“ на **доц. д-р инж. Константин Христов Камберов** за нуждите на катедра „Производствени технологии и системи“.

София, 27.06.2025 г.

Член на Научното Жури:

/проф. д-р Венелин Живков/



OPINION

by the competition for the academic post "**Professor**"
professional field **5.1 Mechanical Engineering**
specialty „Computer-Aided Engineering and CAD systems“
announced in the State Gazette № 28/01-04-2025

Scientific Jury Member: **Prof. Venelin Stoyanov Jivkov, DSc. Eng.**

In the State Gazette issue 28/ 01.04.25, a competition was announced for the above mention position for the needs of the Department "Production Technologies and Systems"

The documents of the only candidate - Assoc. Prof. PhD Eng. **Konstantin Hristov Kamberov**, member of the above mentioned department – have been submitted to the competition.

1. Colleague Kamberov is a very productive researcher – he has presented 84 papers for his dissertation and first habilitation. In the current competition for a professor, he has presented – one monograph, one habilitation work and 36 publications, referenced in Scopus/WoS databases, of which 4 have impact factor. He is awarded inventor of the year for 2015. He has participated in many (more then 20) industrial projects.

2. The candidate's scientific activity is entirely in the field of virtual prototyping, engineering analysis and some technologies in medicine, with all his scientific production being in the field of the announced competition.

3. Pedagogical activity – for the last three years he has had teaching employment in the amount of above 1600 hours, reduced to exercises. He has published a textbook that is used in the educational process in the university.

4. Main scientific contributions:

- Creation of methodologies and algorithms
 - approach for estimating dynamic parameters
 - certification of railway wheels and subsequent experimental verification
 - multi-physics analyses for estimating heat exchange processes
 - prediction of micro-crack propagation
- Development of new methods
 - innovative products in mechatronics

- technology for manufacturing induction electric motors
- virtual prototyping of components for automotive industry.

5.Importance of contributions – The scientific works of Assoc. Prof. Kamberov have been cited 66 times by Bulgarian and foreign researchers, for which the relevant documents have been submitted.

With 880 points, the minimum requirements under the Z R A S, the candidate has achieved 4110, which is 4.78 times more.

6. Notes und recommendations&

- despite the complex nature of the candidate's research the lack of a single independent publication, out of a total of over 125 scientific works, does not make a good impression.

- therefore, I take the liberty of recommending that, as an established Professor, he publish independent works in refereed of world's data base publishing house

- in the documents provided to me for my opinion, there is no one for the educational and scientific degree (PhD), two numbers are provided for Associate Professor.

C O N C L U S I O N

Based on the assessments of the materials provided to me and the scientific and scientific-applied contributions, contained in them, I definitely consider that the requirements in the law for development of the academic staff (Z R A S) and those of the Technical University –Sofia have been met. With a minimum number of points of 860, the candidate has achieved more of 4110 points.

Therefore, I allow myself to propose to the Honorable Scientific Jury to recommend to the Scientific Council of the Faculty of Industrial Technology (FIT) the awarding of the academic position of full **PROFESSOR** of PhD Mag. Eng. **Konstantin Hristov Kamberov** , for the needs of Department “ Production Technologies and Systems,, .

27.06.2025, Sofia Member of the Scientific Jury:.....

/ Prof. Venelin Jivkov DSc. /