

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Руско Вълков

на материалите представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителна механика, съпротивление на материалите“

### I. Обща част

Настоящото становище е изготвено съгласно изискванията на Закон за развитие на академичния състав в Р България, Правилник за прилагане на Закон за развитие на академичния състав в Р България, Правилник за развитие на академичния състав на ВСУ „Любен Каравелов“ и на база на решение на Научно жури, определено със заповед № 121/12.03.2021 г. на ректора на ВСУ „Любен Каравелов“ във връзка с обявен конкурс за академичната длъжност „доцент“ в Държавен вестник брой 15/19.02.2021 г. и интернет страницата на ВСУ „Любен Каравелов“. В конкурса участва единствен кандидат главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова.

### II. Биографични данни за кандидата

Главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова е родена 17.10.1968 г. в гр. София. През 1987 г. завършва Строителен техникум „Христо Ботев“ – София, а през 1994 г. Висш институт по архитектура и строителство, специалност Промислено и гражданско строителство – конструкции. От месец юли 2012 г. до месец септември 2017 г. е докторант във ВСУ „Любен Каравелов“ в професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителна механика, съпротивление на материалите“. Защитила е дисертационен труд на тема „Нелинейни модели на разрушаване на конструктивната връзка колона – гладка плоча от динамично въздействие“ за получаване на образователна и научна степен доктор. Работила е като проектант в ЦИПТТ „Машпроект“ София. В „Лозенец консулт“ ООД е изпълнявала последователно длъжностите: проектант по част „Конструкции“, главен експерт, проектант по част конструкции и ръководител на отдел „Оферти“, технически сътрудник. От м. ноември 2011 г. до настоящия момент е управител на Проектантско дружество СТАС ЕООД.

### III. Преподавателска дейност

Преподавателската дейност на главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова започва от месец септември 2010 г. като хоноруван асистент към катедра „Механика и математика“ във ВСУ „Любен Каравелов“. От 2011 – 2015 г. е асистент, а от месец март 2018 г. до настоящия момент е главен асистент към същата катедра. Провежда занятия по учебни дисциплини „Съпротивление на материалите“,

„Строителна статика I част“, „Строителна статика II част“ и „Компютърни системи в строителната механика“.

От приложената справка за учебната работа във ВСУ „Любен Каравелов“ на главен асистент Стойнова е видно, че от учебната 2010/2011 г. до 2020/2021 г. е реализирано значително учебно натоварване (в някои от учебните години надвишава 800 учебни часа), което е дало възможност за натрупване на солиден педагогически опит. Паралелната проектантска и преподавателска дейност са предпоставка занятията да се проведат на високо ниво. Участвала е при разработване на учебни програми по дисциплините „Съпротивление на материалите“, „Строителна статика I част“, „Строителна статика II част“ и „Компютърни системи в строителната механика“ за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Автор е на учебно пособие по „Компютърни системи в строителната механика – избрани примери по строителна статика – стъпка по стъпка“.

Сред студентите и колегите си главен асистент Стойнова се ползва с авторитет на еродирани преподавател, който благодарение на богатата си практическа дейност умело съчетава новостите в теорията и практиката.

#### IV. Изпълнение на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“

Главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ със защитен дисертационен труд на тема „Нелинейни модели на разрушаване на конструктивната връзка колона – гладка плоча от динамично въздействие“ за получаване на образователна и научна степен „доктор“ (по показател А), с монографичен труд на тема „Динамично реагиране на стоманобетонни конструктивни елементи и възли“ – 130 страници (по показател В).

По показател Г7 кандидатът участва с 4 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация. По показател Г8 кандидатът участва с 29 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни томове. От общия брой публикации 3 са самостоятелни, при 19 от публикациите в съавторство кандидата е на първо място. По – голямата част от публикациите са в чужбина и на международни научни конференции у нас.

По показател Д на кандидата са известни 8 броя цитирания в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация и 14 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни томове.

Главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова е ръководила един и е участвала в 7 научно изследователски проекта, от които един към фонд „Научни изследвания, 2 към Министерство на образованието и науката, един по Оперативна



програма „Иновации и конкурентноспособност“. Останалите са вътрешни научни проекти на ВСУ „Любен Каравелов“.

## V. Лични впечатления

Нямам лични впечатления от главен асистент Стойнова, но от дългогодишни контакти с нейни колеги от ВСУ „Любен Каравелов“ съм разбрал, че тя е уважаван колега, преподавател и експерт в своята област.

## Заклучение

Въз основа на запознаването с преподавателската, научно приложната и експертна дейност на кандидата и от представената справка на научните и научно приложните приноси може да се приеме, че те отговарят на изискванията на Закон за развитие на академичния състав в Р България, Правилник за прилагане на Закон за развитие на академичния състав в Р България, Правилник за развитие на академичния състав на ВСУ „Любен Каравелов“.

Всичко това дава основание да предложи на уважаемото Научно жури по конкурса да присъди академичната длъжност „доцент“ на главен асистент д-р инж. Илиана Стойнова в професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителна механика, съпротивление на материалите“.

София

01.06.2021г.

Изготвил:

/проф. д-р инж. Р Вълков/

# LETTER of OPINION

by Prof. Dr. Eng. Rusko Valkov

on materials submitted for partaking in a state contest to acquire the academic position "Associate Professor" in professional field 5.7 of Architecture, Civil Engineering, and Geodesy - scientific specialty "Structural Mechanics. Strength of Materials"

## I. General part

The following opinion has been formulated in compliance with the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and by fulfilling the ensuing ordinances to exercise it rightfully. This referral abides by the Rules and Regulations on Development of the Academic Staff of VSU "Lyuben Karavelov", as it observes a decision made by the Scientific Jury approved by order № 121/12.03.2021 of the Rector of VSU "Lyuben Karavelov" regarding an open-call for the academic position "Associate Professor" published in State Gazette issue 15/19.02.2021, and on the website of VSU "Lyuben Karavelov". The only candidate having submitted her/his portfolio to apply for the announced position appears to be Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova.

## II. Biographical data about the candidate

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova was born on October 17, 1968, in Sofia. In 1987 she graduated from "*Hristo Botev*" Technical School for Construction, in Sofia. Later in 1994, Ms. Stoyanova graduated from Higher Institute of Architecture and Construction, having majored in Industrial and Civil Engineering – Structures. From July 2012 to September 2017 she was a doctoral student at VSU "Lyuben Karavelov" in professional field 5.7 for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, scientific specialty "Structural Mechanics, Strength of Materials". She has defended a dissertation on "Nonlinear Models of the Destruction of a Structural Connection Column - a flat plate of dynamic impact" to obtain the educational and scientific degree of doctor. She has worked as a construction-projects designer at "Mashproekt" Sofia. In Lozenets Consult Ltd. she has held the following positions: Designer in the field of "Structures", Chief Expert, Construction-projects Designer, Head of the "Offers" department, Technical Assistant. From November 2011 to the present she works as a manager for STAS Design Company Ltd.

## III. Teaching Experience

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova started her teaching career in September 2010 as a part-time assistant at the Department of Mechanics and Mathematics at VSU "Lyuben

Karavelov". From 2011 to 2015 - still working as an assistant; from March 2018 till now eng. Stoyanova has been working as a Chief Assistant in the same department. Dr. Eng. Iliana Stoyanova conducts classes in *Strength of Materials*, *Structural Statics Part I*, *Structural Statics Part II*, and *Computer Systems in Structural Mechanics*.

Upon the referral discussing the academic performance of **Chief Assistant Stoyanova** at **VSU Lyuben Karavelov**, it is quite evident that over the academic years from 2010/2011 to 2020/2021 she has delivered a rather significant load of academic hours (it even exceeds 800 study hours during certain academic years) that allowed gaining a solid pedagogical experience. Performing likewise construction-projects drawing and teaching activities appeared to be a prerequisite for the classes to be held at a high level. She has also been involved in developing the curricula in "Strength of Materials", "Structural Statics Part I", "Structural Statics Part II" and "Computer Systems in Structural Mechanics" for the Bachelor and Master degrees. She is the author of a textbook on "Computer Systems in Structural Mechanics - Selected Examples of Structural Statics - step by step."

Both amongst students and colleagues, Chief Assistant Stoyanova is delighted to have received the acknowledgment of a knowledgeable and experienced lecturer who, thanks to her rich practical work, skillfully combines innovations in theory and practice.

#### **IV. Fulfillment of the criteria to hold the academic position of an Associate Professor**

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova has applied for the academic position of "Associate Professor" having presented a defended dissertation on "Nonlinear Models of the Destruction of a Structural Connection Column - a flat plate of dynamic impact" for the educational and scientific degree "Doctor" (following indicator A), with a monograph on "Dynamic Response of Reinforced Concrete Structural Elements and Members" - 130 pages (observing indicator B).

According to indicator G7, the candidate has applied for the vacancy presenting 4 scientific publications in editions that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. According to indicator G8, the candidate has provided 29 scientific publications published in non-refereed journals with scientific reviews, or edited collective volumes. Of the total number of publications, 3 are independent, as in 19 of the co-authored publications the candidate's name comes first as a lead author. Most of the publications are published in foreign editions as well as for selected collections of International Scientific Conferences in Bulgaria.

According to indicator D, 8 citations in publications are known that are referenced and indexed in the world-famous database of scientific information, and 14 citations in non-refereed journals with a scientific review or edited collective volumes.

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova has led one research project and participated in 7 more, as one of them contributed to the National Science Fund, two(2) to the Ministry of Education and Science, and another one (1) to Operational Programme Innovation and Competitiveness. The rest are internal research projects of VSU "Lyuben Karavelov".

## V. Personal impressions

Frankly speaking, I have no personal impressions of Chief Assistant Stoynova but from long-term contacts with her colleagues from VSU "Lyuben Karavelov" I have learned that she is a respected colleague, lecturer, and expert in her field.

## Conclusion

Since having become acquainted with the academic teaching skills, the research science activities, the expertise of the candidate, as well as based upon the presented reference of the scientific and scientifically applied contributions, it may be assumed that she meets the requirements of the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rule and Regulations for Development of the Academic Staff of VSU "Lyuben Karavelov".

Thus, the aforementioned facts make a convincing case for me to propose to the esteemed Scientific Jury to award the academic position of "Associate Professor" to Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova in the professional field 5.7 Architecture, Civil Engineering, and Geodesy, scientific specialty "Structural Mechanics, Strength of Materials".

Sofia

Prepared by: .....

01.06.2021

/ prof. Dr. Eng. R Valkov /