

СТАНОВИЩЕ



от доц. д-р инж. Мила Атанасова-Златарева
Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География-БАН

член на Научното жури, утвърдено със Заповед N 120/ 12.03.2021 г. на
Ректора на Висшето строително училище "Любен Каравелов"

по материалите, представени от
глас. д-р инж. Илиана Стойнова,

допусната в обявления от Висшето строително училище „Любен Каравелов“ конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ (Държавен вестник брой 15/ 19.02.2021 г.) в областта на висшето образование: 5. Технически науки; професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия/Строителна механика, съпротивление на материалите

1. Кратки биографични данни:

Кандидатът глас. д-р инж. Илиана Стойнова е инженер /магистър/ от 1994г. завършва Висш институт по архитектура и строителство – гр.София днешния Университет по Архитектура, строителство и геодезия. Придобива образователна и научна степен доктор през 09.2017 г. във ВСУ „Любен Каравелов“ – София с научна специалност 01.02.03 „Строителна механика, съпротивление на материалите“. Хоноруван асистент към катедра „Механика и математика“ към ВСУ „Любен Каравелов“ – София, за периода 15.09.2010 г.–30.09.2011 г., а от 2011 до 2015 г. е редовен асистент в тази катедра. От 12.03.2018 г. до настоящия момент е главен асистент към същата катедра „Механика и математика“ към ВСУ „Любен Каравелов“. Кандидатът е експерт „Международно сътрудничество и мобилност“ към ВСУ от 2018 г. досега. Глас. д-р Илиана Стойнова е член на Академичния съвет, член на Факултетния съвет и заместник-председател на Общото събрание на Строителен факултет във ВСУ „Любен Каравелов“. Заема през годините длъжност от „Технически сътрудник“ до „Управител“ с основна дейност: Подготовка на документация за държавно приемане на строежи, изготвяне на оферти, специалист по част „Конструкции“.

2.Общо описание на представените материали:

- Автобиография.
- Нотариално заверено копие на диплома за придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалността с приложението към нея.

- Нотариално заверено копие на диплома за образователна и научна степен „доктор“.
- Справка за изпълнение на минималните национални изисквания и наизискванията по чл. 1а, ал. 2 от Правилник за приложение на Закона за развитието на академичния състав в Република България за заемане на академична длъжност „Доцент“.
- Монографичен труд.
- Списък на научните публикации на кандидата, които са били представени за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.
- Учебно пособие (само на електронен носител).
- Трудовете, с които кандидата участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.
- Справка за научните приноси.
- Справка за цитиранията.
- Резюмета на представените трудове на езика, на който са публикувани и на български език.
- Други документи, удостоверяващи научните постижения на кандидата в съответната научна област, които дават възможност да се извърши оценка на кандидата по тези от допълнителните показатели, които са приложими за съответната област.
- Електронен носител на документите

3.Обща характеристика на дейността на кандидата

3.1. Научна и научно-приложна дейност

Резултатите от извършените от кандидата гл.ас. д-р инж. Илиана Стойнова научно-приложни изследвания са представени в 33 публикувани доклади от конференции и конгреси, едно учебно пособие и една монография.

- Монографията (хабилитационен труд) е със заглавие „Динамично реагиране на стоманобетонни конструктивни елементи и възли“, Издателство на ВСУ „Любен Каравелов“, ISBN 978-954-331-116-3, 130 стр., 2020.
- Гл.ас. Илиана Стойнова представя учебно пособие в електронен вид със заглавие „Учебно пособие по компютърни системи в строителната механика – стъпка по стъпка“, София, 2020.
- Кандидатът участва в конкурса с 4 статии в издания, които са реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и 29 бр. публикации в списания и сборници в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Представени са две самостоятелни публикации, а в по-голяма част от другите статии е водещ

автор. В конкурсът са представени 18 статии написани на български език и 15 на английски език.

Гл.ас.д-р Илиана Стойнова е участник в четири научни проекта по Фонд „Научни изследвания“ и четири проекта, финансирани от ВСУ (МОН).

3.2. Учебно-педагогическа дейност:

Кандидатът гл.ас. д-р инж. Илиана Стойнова води упражнения на студентите от специалностите Строителство на сгради и съоръжения, Строителен мениджмънт и Строително инженерство (редовно и задочно обучение) по дисциплините Съпротивление на материалите, Строителна статика I част и Строителна статика II част. На студентите от специалностите Строителство на сгради и съоръжения (редовно и задочно обучение) гл.ас. Стойнова преподава и дисциплината Компютърни системи в строителната механика.

Гл.ас. Илиана Стойнова участва в разработване на учебни програми по Съпротивление на материалите и по Строителна статика I част за ОКС „Бакалавър“ (специалност Строителство на сгради и съоръжения) и за ОКС „Магистър“ (специалност Строителни конструкции); учебна програма по Строителна статика – II част за ОКС „Магистър“ (специалност Строителни конструкции); учебна програма по Компютърни системи в строителната механика за ОКС „Магистър“ (специалност Строителни конструкции).

Научен ръководител е на 65 дипломанти, от тях – 47 за получаване на ОКС „Бакалавър“, а 18 – за получаване на ОКС „Магистър“.

4. Приноси: Научните приноси на Гл.ас. д-р Илиана Стойнова са формулирани в няколко основни групи:

- Изследвания на плочи и куполи;
- Изследвания на греди;
- Връзка между колона и гладка плоча;
- Динамични изследвания;
- Задачи при проектирането на конструкции;
- Температурни въздействия и енергийна ефективност;

Кандидатът има богат практически опит. Тя е проектант по част Конструктивна на повече от 25 жилищни, производствени и административни сгради, строителен надзор по част Конструктивна на повече от 20 строителни обекта.

Съдейки по публикациите, приносите на гл.ас. д-р Илиана Стойнова са с приложен характер и са нейно лично дело.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Кандидатът гл.ас. д-р Илиана Стойнова е представила справка за цитирания на свой публикации като:

- 8 бр.-цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация
- 14.бр цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране

6. Оценка на личния принос на кандидата

От представените за рецензиране материали е видим личният принос на кандидатката гл.ас д-р Илиана Стойнова..

7. Критични бележки и препоръки: Бих препоръчала на кандидата да продължи да публикува научните си изследвания в списания и сборници от научни конференции индексирани и реферирани в международните системи за индексирание и реферирание „Scopus“ и „Web of science“.

8. Лични впечатления Не познавам лично гл. ас. д-р Илиана Стойнова, но от представените материали в конкурса имам изградено впечатление, за компетентен и работлив специалист със задълбочени познания в областта на механиката и динамиката.

Гл. ас. д-р Илиана Стойнова покрива наукометрични критерии на НАЦИД за длъжността „доцент“, видимо от данни в приложената таблица, като в област Г и Д многократно ги надвишава.

	Група от показатели	Съдържание	Изискуеми минимален брой точки	Изпълнени от кандидата
Задължителни:	А	Показател 1	50	50
	В	Показател 3	100	100
	Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	93.33 231.37
	Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	80 42
Общо:			400	

9. Заключение

Считам, че научно-изследователската и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Илиана Стойнова напълно отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности във Висшето строително училище „Любен Каравелов“.

Предлагам на уважаемото научно жури да предложи на факултетния съвет гл. ас. д-р Илиана Стойнова да заеме академична длъжност

„доцент“ във ВСУ с професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия; Строителна механика, съпротивление на материалите.

25.05.2021 г.
София

Член на научното жури:

/доц. д-р. Мила Атанасова-Златарева/

ACADEMIC OPINION

by **Assoc. Prof. Dr. Eng. Mila Atanasova-Zlatareva**
National Institute of Geophysics, Geodesy, and Geography-BAS

member of a Scientific Jury approved by Order No. 120 / 12.03.2021

of the Rector of VSU "Lyuben Karavelov"

on the portfolio of materials submitted by

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova,

admitted in the competition announced by VSU "Lyuben Karavelov" for the academic position of "Associate Professor" (State Gazette issue 15 / 19.02.2021), in the field of higher education: 5. Technical Sciences; Professional field: 5.7. Architecture, Civil engineering, and Geodesy / Structural Mechanics, Strength of Materials

1. Brief Biodata:

The candidate, Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova has been an Engineer since 1994 when she acquired her Master's degree in Industrial and Civil Engineering. She graduated from the Higher Institute of Architecture and Civil Engineering - Sofia, today's University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy. Iliana Stoyanova acquired a high-level educational and scientific degree as a DOCTOR in Sep 2017, at *VSU Lyuben Karavelov*-Sofia, of nomenclature 01.02.03 – Structural Mechanics, Strength of Materials. Appointed as a part-time assistant at the Department of Mechanics and Mathematics at *VSU Lyuben Karavelov* - Sofia, for the time of 15.09.2010-30.09.2011, and within the 2011-2015 period – as a full-time assistant in the same department. From March 12, 2018 to the present, she is a Chief Assistant at the Department of Mechanics and Mathematics at *VSU Lyuben Karavelov*.

The candidate worked as an expert managing the "International Cooperation and Mobility" office at VSU from 2018 till June 2021. Chief Assistant Dr. Iliana Stoyanova is Member of the Academic Council, Member of the Faculty Council, and Deputy Chairman of the General Assembly of the Faculty of Civil Engineering at *VSU Lyuben Karavelov*.

Over the years she has held different positions, from Technical Assistant to Manager handling various duties and holding positions, like a) collecting a full portfolio of documentation on construction projects for submission to, legal approval of, and acquiring permits from the state administration, b) drafting and preparing offers for construction projects, c) working as an expert-engineer in the Construction department.

2. General description of the submitted materials:

- Curriculum vitae.
- Notarized copy of the diploma for the acquired educational qualification degree **Master** in the specific area, with an appendix attached.
- Notarized copy of the diploma for educational and scientific degree **Doctor**.
- Information on fulfillment of the minimum national requirements and the requirements under Art. 1a, para. 2 of the Regulations for application of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria for holding the academic position "Associate Professor".
- Monograph.
- List of all scientific publications of the candidate, which have been presented for obtaining a **Ph.D. in Engineering**.
- Textbook (electronic version).
- Packet of all scientific publications which the candidate had presented before applying for the academic position of "Associate Professor", as they are available upon request.
- Information on scientific contributions.
- Reference to citations.
- Abstracts of the submitted papers in languages they are published, i.e., either Bulgarian or English.
- Other documents certifying authorship credit and scientific achievements of the candidate in the respective scientific field, which allow for evaluating the candidate according to additional indicators applicable for the respective field.
- CD with documents

3. General characteristics of the candidate's activity

3.1. Scientific and scientific-applied activity

The results and contributions of all conducted research by candidate Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova may be referenced in all 33 published papers presented in numerous conferences and congresses. A textbook and a monograph are available, as well.

- Her monograph, also Habilitation Thesis, is entitled "Dynamic Response of Reinforced Concrete Structural Elements and Members", Publishing House of VSU "Lyuben Karavelov", ISBN 978-954-331-116-3, 130 pages, 2020.
- Chief Assistant Iliana Stoyanova has also presented an electronic-version textbook entitled "Textbook on Computer Systems in Structural Mechanics - step by step", Sofia, 2020.
- The candidate participates in the competition with 4 articles published in various editions that are referenced and indexed in the world database with scientific information, and 29 pcs. publications in journals and proceedings in non-peer-reviewed journals with a scientific review or in edited volumes. Two single-author publications have been presented, and in most of the other articles, she appears the leading author. The applicant has provided 18 articles written in Bulgarian, and another 15 in English.

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova is placed on research teams in four research projects under the National Research Fund, as she is also involved in four projects funded by VSU (of the Ministry of Education and Science).

3.2. Educational and pedagogical activity:

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova conducts classes for undergraduates who major in Construction of Buildings and Facilities, Civil Management, and Civil Engineering (full-time and part-time programmes) teaching the following subjects: Strength of Materials, Structural Statics Part I, and Structural Statics Part II. Ms. Stoyanova also delivers lectures to undergraduates studying Construction of Buildings and Facilities (full-time and part-time) on the Computer Systems in Structural Mechanics subject.

Chief Assistant Iliana Stoyanova has contributed to the development of the curricula in Strength of Material and Structural Statics Part I for the Bachelor's programme in Construction of Buildings and Facilities, and the Master's programme in Building Constructions. She has also given her share in developing the curriculum for Civil Engineering, e.g., Strength of Materials and Structural Statics Part II for the Master's degree in Building Constructions, and also the curriculum in Computer Systems in Structural Mechanics for the Master's degree in the Building Constructions academic course.

She is a supervisor of 65 graduates - 47 of them doing Bachelor's degree, and 18 doing Master's degree.

4. Contributions: The scientific contributions of Chief Assist. Dr. Eng. Iliana Stoyanova is formulated in several main groups:

- Studies of Slabs and Domes;

- Research of Beams;
- Connection between a Column and a Flat Slab;
- Dynamic Research;
- Tasks in the Design of Structures;
- Temperature Effects and Energy Efficiency;

The candidate has extensive practical experience. She is a designer in the Constructive part of more than 25 residential, industrial and administrative buildings, construction supervision in the Constructive part of more than 20 construction projects.

Judging by the publications, the contributions of Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova is of **applied-science nature**, and all are her endeavor.

5. Referencing of the candidate's scientific publications in the literature

The candidate, Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova presented referencing to the citations of her publications like:

- 8 citations in scientific journals, referenced and indexed in world database, holding scientific information
- 14 citations in monographs and collective volumes with scientific review and citations in non-refereed journals with scientific review

6. Assessment of the personal contribution of the candidate

From the materials submitted for review, the personal contribution of the candidate, Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova, is rather evident.

7. Critical remarks and recommendations: I could only recommend that the candidate may continue to publish her research findings in various journals and proceedings of scientific conferences, indexed and referenced in the international indexing and referencing systems “Scopus” and “Web of Science”.

8. Personal impressions: Matter of factly, I do not know personally Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova. Nevertheless, from the materials presented and provided to the Scientific Jury I have gained the impression that she is a competent and hard-working specialist with in-depth knowledge in the field of mechanics and dynamics.

Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoynova fully meets the NACID scientometric criteria for the position of "Associate Professor", as is evident by data provided in the table below, and in areas G and D, the cumulative score exceeds many a time.

	Group of indicators	Contents	Minimum number of points required	Performed by the candidate Required
<i>Obligatory:</i>	A	Indicator 1	50	50
	B	Indicator 3	100	100
	G	Sum of indicators from 5 to 11	200	93.33 231.37
	D	Sum of indicators from 12 to 15	50	80 42
Total:			400	

9. Conclusion

I believe that the research and teaching activities of Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova fully meets the requirements of the Law for the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Rules and Regulations on the terms and conditions for obtaining a scientific degree and holding an academic position at VSU "Lyuben Karavelov".

I would recommend to the esteemed Scientific Jury to propose to the Faculty Council that Chief Assistant Dr. Eng. Iliana Stoyanova should take the academic position of "Associate Professor" at VSU in the professional field 5.7. Architecture, Civil engineering and Geodesy; Structural Mechanics, Strength of Materials.

25.05.2021

Sofia

Member of the scientific jury:

/Assoc. Prof. Dr. Mila Atanasova-Zlatareva/