

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „**доцент**” в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, специалност „Ергономия и промишлен дизайн”, обявен в ДВ бр. 100/24.11.2020г. с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева Георгиева** (Код на процедурата: МФ73-ад2-085)

Член на научно жури: **проф. д-р арх. Орлин Славчев Давчев**, Декан на Архитектурен факултет при Университет по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ), София

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

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева участва в конкурса с научна продукция за периода от 2009 до 2020г. Публикациите, които са използвани в процедурата за получаване на образователната и научна степен „Доктор“ (2013г.), както и дисертационният труд „Общата теория на системите като теоретична основа на инженерния дизайн“ се вземат под внимание, но не се рецензират.

Важно място сред научните разработки на гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева заема Монографията „Оценяване на дизайнерски продукти“, София, Дайрект Сървисиз, 2020, ISBN 978-619-7671-07-0. Представените научни публикации отговарят на профила на научните изследвания на гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева и са свързани с професионалното направление и научната специалност.

Разработените трудове представят кандидата в конкурса като активен изследовател и са свидетелство за познаване на теорията и практиката в изследваната област. В тях тя показва способност да анализира проблеми, да прави обобщения и изводи с научно-приложни и приложни приноси, които могат да бъдат използвани в учебно-преподавателската и творческо-реализаторската дейност на автора, както и от други специалисти от практиката.

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

Гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева участва активно в учебно-преподавателската работа на катедра „Инженерен дизайн”, Машиностроителен факултет, Технически университет – София от 2009 г., като ръководи занятия по учебни дисциплини, дипломанти и докторанти.

Творческите изяви на гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева са резултат от дългогодишна и успешна професионална практика и са насочени основно към проблемите на дизайнерските продукти.

Кандидатът е представил списък с участия в множество образователни и приложни проекти, който напълно допълва на приложно ниво научните публикации на автора на тема съвременни методи за преподаване в образованието по дизайн.

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

Със своята научна продукция гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева прави научни изследвания, които имат приноси с научно-приложен и приложен характер.

#### **Научно-приложни приноси:**

- Дефиниране на класификационни модели и основни понятия на дизайна
- Анализирание, систематизиране и синтезиране на теоретични познания от различни научни области, които имат отношение към процеса на създаване и оценяване на дизайнерските продукти.
- Анализирани на цветовете асоциации в различните култури и индивидуалности, както и връзката между цвета, емоциите, възприятията и сетивата.

#### **Приложни приноси:**

- Разработена е методика за оценяване на кандидат-студени и на студенти в специалност „Инженерен дизайн” в ТУ-София.
- Предложени са начини за прилагане различни евристични методи при създаване на дизайнерски продукти.
- Показани са примери чрез авторски разработки в творчески работилници и художествено-творчески проекти.

Публикациите на гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева в по-голямата си част са разработени самостоятелно, което показва, че те са лично дело на кандидата в конкурса. Монографията представлява личен принос на кандидата и има значение в изследването на актуален проблем за реалната практика на дизайна.

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

Характерът на научните приноси на кандидата могат да се отнесат към:

- обогатяване на съществуващите знания чрез получаване на потвърдителни факти, както и получаване и доказване с нови средства на съществуващи факти и проблеми;
- приложение на научни постижения чрез внедряване на резултатите в реалната проектантска практика и в учебно-образователната дейност – в лекции и упражнения.

Гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева е представила Справка за забелязани цитирания на нейни научни публикации от други автори, според която категорично се демонстрира признанието на кандидата сред научните среди. Спазени са количествените показатели на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Категорично съм убеден, че гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева ще продължава да поддържа високо ниво в бъдещата си работа при разработването и публикуването на значима за професията научна продукция и да се доказва като ярък специалист в теорията и практиката с изявени

интереси към експерименталните методи в обучението и съвременните тенденции в дизайна. Препоръчвам в своята научна продукция да включва повече графични изображения на реални примери от световната практика, които ще докажат по-ярко и еднозначно приносите на авторските тези.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В конкурса са спазени изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника към него по отношение както на обявяването му, така и на представените материали. Изпълнени са минималните национални изисквания към научната, преподавателската и художествено-творческата дейност на кандидата.

**Във връзка с посоченото по-горе давам своя положителен вот „ЗА“ и предлагам гл. ас. д-р инж. Боряна Георгиева да бъде избрана и да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област 5. „Технически науки“, Професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, Научна специалност „Ергономия и промишлен дизайн“.**

Дата: 02.03.2021

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: .....

(проф. Орлин Давчев)

## **R E V I E W**

in a competition for the academic position of "**Associate Professor**" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13. "General Engineering", specialty "Ergonomics and Industrial Design", announced in SG no. 100 / 24.11.2020 with candidate: **Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva Georgieva, PhD.**

Member of the scientific jury: **Prof. Arch. Orlin Slavchev Davchev, PhD**, Dean of the Faculty of Architecture at the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia

### **6. General characteristics of the research and scientific-applied activity of the candidate**

The candidate Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva participates in the competition with scientific production for the period from 2009 to 2020. The publications used in the procedure for obtaining the educational and scientific degree "Doctor" (2013), as well as the dissertation "General systems theory as a theoretical basis of engineering design" are taken into account, but not reviewed.

An important place among the scientific developments of Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva takes the Monograph "Evaluation of designer products", Sofia, Direct Services, 2020, ISBN 978-619-7671-07-0. The presented scientific publications correspond to the profile of the scientific researches of Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva and are related to the professional field and scientific specialty.

The developed works present the candidate in the competition as an active researcher and are evidence of knowledge of theory and practice in the field. In them she shows the ability to analyze problems, to make summaries and conclusions with scientific-applied and applied contributions, which can be used in the teaching and creative-realization activity of the author, as well as by other specialists from practice.

### **7. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate**

Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva has been actively involved in the teaching work of the Department of Engineering Design, Faculty of Mechanical Engineering, Technical University - Sofia since 2009, leading classes in academic disciplines, graduates and doctoral students.

The creative performances of Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva, are the result of many years of successful professional practice and are focused mainly on the problems of product design.

The candidate has presented a list of participations in many educational and applied projects, which fully complements the applied level of the author's scientific publications on contemporary methods of education in design.

### **8. Main scientific and applied scientific contributions**

With his scientific production Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva conducts research that has contributions of scientifically applied and applied nature.

**Scientific-applied contributions:**

- Defining classification models and basic design concepts
- Analyzing, systematizing and synthesizing theoretical knowledge from various scientific fields that are relevant to the process of creating and evaluating design products.
- Analyzed the color associations in different cultures and personalities, as well as the relationship between color, emotions, perceptions and senses.

**Applied contributions:**

- Development of methodology for assessment of candidate students and students in the specialty "Engineering Design" at the Technical University of Sofia.
- Suggestion of basic ways to apply different heuristic methods when creating designer products.
- Examples through authorial developments in creative workshops and artistic projects.

The publications of Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva are mostly developed independently, which shows that they are the personal work of the candidate in the competition. The monograph is a personal contribution of the candidate and is important in the study of a topical issue of real design practice.

**9. Significance of contributions to science and practice**

The nature of the applicant's scientific contributions may relate to:

- Enriching the existing knowledge by obtaining confirmatory facts, as well as obtaining and proving with new means existing facts and problems;
- Application of scientific achievements by implementing the results in the real design practice and in the educational activity - in lectures and exercises.

Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva has presented a report on noticed citations of her scientific publications by other authors, according to which the recognition of the candidate among the scientific circles is definitely demonstrated. The procedure complies with the quantitative indicators of the minimum national requirements for holding the academic position of "associate professor".

**10. Critical remarks and recommendations**

I am firmly convinced that Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva will continue to maintain a high level in her future work in the development and publication of important scientific products for the profession and to prove herself as a bright specialist in theory and practice with strong interests in experimental methods in teaching and modern design trends. I recommend in her scientific production to include more graphic images of real examples from world practice, which will prove more clearly the contributions of the author's theses.

## CONCLUSION

The competition complies with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB) and the Regulations to it in terms of both its announcement and the submitted materials. The minimum national requirements for the scientific, teaching and artistic activity of the candidate are fulfilled.

**In connection with the above, I give my positive vote and propose Chief Assist. Prof. Boryana Georgieva to be elected and to occupy the academic position "ASSOCIATE PROFESSOR" in field 5. Technical Sciences, Professional field 5.13. General Engineering, Scientific specialty "Ergonomics and Industrial Design".**

Sofia, 02.03.2021

JURY MEMBER: .....

(Prof. Arch. Orlin Davchev)