

## Становище

**По конкурс за заемане на академична длъжност „професор „**

**По специалност съгласно обявата в ДВ, бр. 61 от 02. 08. 2019 г.**

**С кандидат д-р Виктория Виткова Виткова, доцент в Института по физика на твърдо тяло „Георги Наджаков”, БАН, София**

**Рецензент: Яна Христова Цонева , дбн, професор в Института по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН, София**

Научното жури на първото си заседание на 15. 10. 2019 г., след предварително запознаване с материалите по конкурса, разгледа и единодушно реши, че наукометрични данни на доц. д-р Виткова изпълняват минималните национални изисквания в Правилника към ЗРАС РБ, ЗРАС-БАН и на ИФТТ, БАН. Тя е единствен кандидат на обявения конкурс.

Доц. Виткова защитава дисертационен труд през 2002 г. на тема „Еластичност, пропускливост и морфология на липидни бислоеве в присъствие на хидрофилни и амфифилни добавки”.

Публикациите, включени в параграф Г2 (с характер на хабилитационен труд) са пет (110 точки). На тези публикации д-р Виткова е кореспондиращ автор (Q1 -2 и Q2 -3). Публикациите в Г3 (извън хабилитационния труд) ѝ носят 232 точки, като 3 са Q1, 3 са с Q2, 1- Q4 квартали и 4 са от типа импакт-ранг. Към раздел Г4 (глава от книга или монография) са посочени 3 труда. На всички трудове (Г3 и Г4) кандидатката е кореспондиращ автор. Трудовете с участието на д-р Виткова са цитирани 105 пъти от чужди автори (210 точки). По параграфите Г, Д и Е г-жа Виткова надвишава националните и двойно по-високите показатели на ИФТТ, БАН от националните за академична длъжност „професор”.

Под нейно ръководство е защитена успешно една докторска дисертация.

Доц. Виткова участва или ръководи наши или международни проекти (общо 190 точки). От международните проекти според мен най-финансиран и международно изявен, довел до развитието на много млади кадри и доставка на скъпо струващи апарати у нас е Българо–френската лаборатория “Везикули и мембрани” (между CNRS, Франция, Института по физика на твърдото тяло, БАН, Института по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН и Химически факултет при СУ “Климент Охридски”) (ръководители: проф. дфн Изак Бивас, България и проф. Пиер Боторел – CNRS, Франция). Привлечените средства за ИФТТ, БАН от проекти ѝ носят 30.7 точки.

Доц. Виткова работи по покана в известни институти и лаборатории в Германия, Франция, САЩ и Русия. Изнася доклади на международни конференции, предимно като поканен лектор. Рецензент е на статии, изпратени за печат в 11 международни списания, които са предимно с висок импакт фактор. Не липсват данни и за научно-административна и организационна дейност. Дейностите от последния параграф не носят точки за кариерно развитие, но допринасят за издигане на авторитета и популяризирането на българската наука.

Приносите на д-р Виткова отразяват деветнадесет публикации в областта на физиката на меката и живата материя за периода 2012-2019 г. т.е след получаване на академичната длъжност „доцент”. Приносите от трудове, равностойни на изследвания в монографичен труд (А1-А5) имат оригинален характер и са от типа: Получаване и доказване на нови за науката факти.

Приложените в конкурса статии (извън хабилитационния труд) са 14, от които три глави от книги, томове от поредица на Elsevier, 11 статии в реферирани международни издания, включващи 3 публикации в категория Q1, 1 в Q2, 1 в Q4, 4 публикации в списания с импакт-ранг. Представените 7 приноса се отнасят към област получаване и доказване на нови за науката факти, а също и към отдел – доказване с нови средства на съществуващ проблем. Смятам, че значението на приносите за науката и практиката (медико-биологично приложение) е съществено. Приемам направените приноси и смятам, че те отразяват работата на кандидата в конкурса.

**Заключение:** След цялостен анализ на научната продукция на кандидатката, нейната академична и професионална работа (публикации и цитирания, доклади на международни форуми, специализации и работа по покана в чужбина, рецензии в международни списания), ръководител и участник в научни екипи и проекти, преподавателски опит, намирам, че доц. Виктория Виткова отговаря и надхвърля всички изисквания в Правилника към ЗРАС РБ, ЗРАС-БАН и на ИФТТ, БАН за условията и реда на заемане на академичната длъжност „професор”. Представените материали по конкурса, посочените приноси и личните ми впечатления от д-р Виткова ми дават основание да препоръчам на научното жури да присъди на кандидатката академичната длъжност „Професор” по професионално направление 4.1 „Физични науки”.

11. 11. 2019 г.

Подпис:

Проф. Яна Цонева

## **Standpoint**

**The competition for academic post "Professor", according to the announcement in SG, issue. 61 , 02. 08. 2019**

**With candidate PhD Victoria Vitkova Vitkova, Assistant Professor at the Institute of Solid State Physics "Georgi Nadzhakov", BAS, Sofia**

**Assessor: Iana Hristova Tsoneva, D. Sc. , PhD, Professor at the Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, BAS, Sofia**

The Academic board at its first session on October 15, 2019, after preliminary familiarisation with the competition materials, considered and unanimously decided that scientometric data of Assoc. Prof. Ph.D. Victoria Vitkova fulfills the minimum national requirements in the Regulations of ZRAS RBulgaria, in ZRAS-BAS and of IFTT, BAS. She is the only candidate for the announced competition.

Assoc. Prof. Vitkova defended her thesis in 2002 on "Elasticity, permeability and morphology of lipid bilayers in the presence of hydrophilic and amphiphilic additives".

The publications included in paragraph G2 (as habilitation work) are five (110 points). In these publications, Dr. Vitkova is a corresponding author (Q1 -2 and Q2 -3). Publications in G3 (outside habilitation work) earn her 232 points (3 are Q1, 3 are Q2, 1- Q4 quartiles and 4 are with impact - rank). Section G4 (chapter of a book or monograph) lists 3 works. The candidate is a corresponding author of all the works (G3 and G4). The works with the participation of Dr. Vitkova have been cited 105 times by foreign authors (210 points). According to paragraphs G, D and E, Ms. Vitkova exceeds the national and twice higher rates of the IFTT, BAS than the national ones for the academic position of "professor".

One doctoral dissertation (Ph.D.) is successfully defended under her direction.

Assoc. Prof. Vitkova participates or manages our or international projects (190 points in total). From the international projects, in my opinion, the Bulgarian-French laboratory "Vesicles and Membranes" (between CNRS, France, Institute of Solid State of Physics, BAS, Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, BAS and Faculty of Chemistry at Sofia University "Climent Ohridski" (heads: Prof. DSc Isak Bivas, Bulgaria and Prof. Pierre Botorel - CNRS, France). Funds raised from projects for IFTT, BAS amount to 30.7 points to her.

Assoc. Prof. Vitkova works at the invitation of famous institutes and laboratories in Germany, France, USA and Russia. She gives reports at International conferences mainly as an invited speaker. She is a reviewer of articles, submitted for publication in 11 International Journals, which are mostly high impact factors. Data on scientific-administrative and organisational activity are not also lacking. The activities in the last paragraph do not bring points for career development, but they contribute to the promotion of the authority and the dissemination of Bulgarian science.

Dr. Vitkova's contributions reflect nineteen publications in the field of soft and living matter physics for the period 2012-2019, i.e. after receiving the academic position of "Associate Professor". Contributions from works equivalent to research in monograph work (A1-A5) are of an original nature and are of the type: Obtaining and proving facts new to the science.

The non-habilitation papers, included in the competition are 14, of which three book chapters, volumes from Elsevier's series, 11 articles in refereed international journals, including 3 publications in category Q1, 1 in Q2, 1 in Q4, 4 publications in impact - rank magazines. The 7 contributions presented relate to the field of obtaining and proving facts new to the science, as well as to the type - proving with new means an existing problem. I think the importance of the contributions to science and practice (biomedical application) is significant. I accept the contributions made and believe that they reflect the work of the applicant in the competition.

**Conclusion: After a thorough analysis of the candidate's scientific production, her academic and professional work (publications and citations, reports at international forums, specialisations and work on invitation abroad, reviewer in international journals), leader and participant in scientific teams and projects, teaching experience, I find that Assoc. Prof. Victoria Vitkova Vitkova meets and exceeds all the requirements in the Regulations of ZRAS RB, in ZRAS-BAS and of the IFTT, BAS for the conditions and order of occupation of the academic position "Professor". The presented materials on the competition, the mentioned contributions and my personal impressions of Dr. Vitkova give me reason to recommend to the scientific board to award the candidate the academic post "Professor" in the professional field 4.1 "Physical Sciences".**

11. 11. 2019

Signature:

Prof. Iana Tsoneva