

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дмн **Иван Николов Ланджев**, Нов Български Университет

върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **професор**

по професионално направление **4. Природни науки, математика и информатика,**  
**4.6. Информатика и компютърни науки**

обявен в **Държавен вестник бр. 65/12.08.2022 г.**

с кандидат **доц. д-р Велина Годорова Славова**

### **I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет**

В приложените материали е включена справка за изпълнение на минималните изисквания от ЗРАСРБ и Наредбата за развитие на академичния състав в РБ. Приемам описаните в нея количествени данни, от които става ясно, че кандидатът изпълнява минималните национални изисквания. Така например, в група Г тя представя 8 публикации, носещи 228 т., а в група Д – 15 цитирания, даващи 104 точки и т.н. Кандидатът изпълнява и дори надхвърля и специфичните изисквания, наложени от правилника на НБУ.

Представените статии и цитирания не са използвани от кандидата в предишни процедури за придобиване на научната и образователна степен “доктор” и научното звание “доцент”, получени по стария Закон за научните степени и научните звания.

### **II. Изследователска (творческа) дейност и резултати**

1. В качеството на хабилитационен труд кандидатът представя монографията “Language, Concept Formation and Child Language Acquisition, An Information Modeling Approach”, която е в обем от 160 страници; списъкът на използваната литература включва 270 заглавия. Монографията е издадена от Издателството на БАН “Марин Дринов”.

Монографичният труд се основава върху изследванията на доц. Славова върху езика като система за преработка и обмен на данни, както и върху свързаните с него когнитивни процеси като формиране на понятия, изразяване на мисли, усвояване на език. Трудът има както теоретична така и практическа стойност.

Монографията е структурирана в четири глави. В глава 1 е разгледан асоциативният модел за разбиране на естествен език. Глава 2 е посветена на когнитивните модели, които се разглеждат в различни области на науката. В глава 3 е направен статистически анализ на детска реч. В глава 4 е представен модел за формиране на понятия. Разгледани са единиците на значението в семантичната памет на човека. Приложените отзиви и рецензии за монографията са положителни.

Приносите на кандидата в монографичния труд, както и в представените над двадесет публикации, могат да бъдат определени като научно-приложни.

2. Изследванията, свързани с научните публикации могат да бъдат групирани тематично в няколко направления, всяко от които е актуално и важно за практиката. Те включват: (1) изследвания в областта на когнитивната наука и изкуствения интелект, свързани с разпознаване на емоции от реч и лицеви изображения, (2) изследване и възможни приложения на информационните технологии в когнитивната наука; (3) прилагане на резултати от изкуствения интелект за моделиране, формализация и емпирична проверка на части от сложни когнитивни процеси; (4) проектиране, моделиране, разработване и внедряване на програмни продукти в областта на разкриване на емоциите в общуването.

Всички публикации, представени от кандидата, са индексирани във Web of Science, Scopus или IEEE Xplore. Работите, представени за участие в конкурса са публикувани в следните издания:

- Cybernetics and Information Technologies (SJR 0.42) - 3 статии
- International Journal of Cognitive Research in Science Engineering and Education (SJR 0.345) - 2 статии
- Psychology in Russia: State of the Art (SJR 0.231) - 1 статия
- Procedia Computer Science (SJR 0.569) - 1 статия
- Proceedings of the 21<sup>st</sup> Symposium INFOTECH-JAHORINA (INFOTEN), IEEE Xplore – 1 статия

Седем от публикациите са със SJR и са в групите Q2 и Q3 на Scopus. От всички статии шест са самостоятелни и две са с един съавтор. Приемам, че приносът на кандидата в общите публикации е равностоен на този на другия съавтор.

3. Кандидатът е приложил списък от 15 цитирания на осем негови научни труда. Може да се приеме, че научната й продукция е позната и добре приета в средите на изследователите в областта на компютърната лингвистика. Кандидатът е включил само цитирания, които са в издания индексирани в приетите от ЗРАСРБ международни бази данни: Web of Science, Scopus, IEEE Xplore.

4. Доц Славова е участвала в много международни проекти, по важните от които са:

- проект COBBALT за разработване и внедряване на първа версия на платформата WBLST (Web Based Learning in Science and Technologies)
- проект MASTER-FOAD “Виртуален университет в Pays de la Loire” за разработване на общи курсове за дистанционно обучение
- проект EU-FP7 Aliz в сътрудничество със Свободния Университет в Брюксел за създаване на инструменти на изкуствен интелект за малки социални работи.

### **III. Учебна и преподавателска дейност**

Велина Славова има изключително активна преподавателска дейност, както в НБУ. От лекциите, водени от нея в НБУ, бих курсовете CSCB214 “Увод в алгоритмите и програмирането”, CSCB323 “Структури от данни”, CSCB326 “Лабораторни занятия по структури от данни”, CSCB536 “Моделиране и реализация на релационни бази данни”,

CSCB 817 “Обработка на естествени езици”, както и водения на английски NFD002 “Natural language Processing”. Като цяло натовареността ѝ превишава многократно хорариума на преподавател в НБУ. Доц. Славова е разработила подробни материали по дисциплините, които води. Тя взема активно участие в ръководството на дипломни работи на студенти, писането на рецензии на дипломни работи, ръководство на студентски проекти, участие в журита за защиты на дипломни работи и комисии за държавни изпити.

#### **IV. Административна и обществена дейност**

В различни периоди от работата си в НБУ доц. Славова е била ръководител на департамент “Информатика”, директор на програма “Информатика”, член на програмния съвет на бакалавърска програма “Информатика”, член на Факултетния съвет на Бакалавърски факултет, както и на Академичния съвет на НБУ.

#### **V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)**

Познавам Велина Славова от около двадесет години. От 2004 г. сме колеги в департамент Информатика на НБУ. Впечатленията ми от професионализма и ангажираността ѝ с работата на департамента са отлични. Ще отбележа и задоволството си от добре подготвените материали за конкурса.

#### **VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата**

Въздържам се от мнения, препоръки и бележки, защото на това ниво в академичната йерархия едва ли е възможно да се формулират препоръки, които да са нови за кандидата. Обикновено се препоръчва публикуване в престижни издания които са видими в международните научни бази от данни, но това зависи не на последно място и от тематиката в която е активен кандидатът.

#### **VII. Заключение**

Доц. Велина Славова е солиден специалист в областта на информатиката и по-специално в областта на приложенията на компютърните науки в областта на лингвистиката и когнитивната наука. През годините тя е автор на достатъчна по обем научна продукция, която е оценена високо у нас и в чужбина. Тя е активно ангажирана с педагогическа дейност в рамките на НБУ, където е титуляр и автор на много курсове, ръководител на дипломни работи, участник в журита и изпитни комисии. В публикациите, представени за участие в конкурса няма установено по законния ред плагиатство.

От казаното по-горе може да се заключи, че кандидатът отговаря на всички изисквания на “Закона за развитие на академичния състав в РБ”, Правилника за прилагането му и Наредбата за развитието на академичния състав в НБУ. Това ми дава основание да оценя **положително** кандидатурата на Велина Тодорова Славова и да препоръчам на Уважаемото Жури да допусне кандидата до избор за професор в област 4 “Природни науки, математика и информатика”, научно направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”.

София, 04.12.2022

Подпис .....