

Становище

**по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в
Нов български университет, град София
в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и
информатика”, професионално направление 4.6. „Информатика и
компютърни науки“
обявен в ДВ бр. 65/12.08.2022 г.
с единствен кандидат доц. д-р Велина Тодорова Славова**

Рецензент: проф. д-р Радослав Д. Йошинов

Във връзка с процедурата по конкурс в Нов български университет, град София за академичната длъжност “професор” по „Информатика“, в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки", обявен в ДВ бр. 65/12.08.2022 г. съм определен за член на научното жури със заповед на ректора на НБУ.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” професионално 4.6 „Информатика и компютърни науки“, специалност „Информатика“ е подал документи кандидатът доц. д-р Велина Тодорова Славова.

Като член на Научното жури съм получил всички изискуеми документи по конкурса в електронен вид. Избран съм да изготвя становище по процедурата на първото заседание на научното жури.

Кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор” трябва да отговарят на изискванията описани в **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) на чл. 24(1)**, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), както и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НБУ.

Кандидатът доц. д-р Велина Тодорова Славова притежава образователната степен „доктор“ от 1989 г. През 2003 година придобива академичната длъжност „доцент“ по информатика, присъдена от ВАК.

Съгласно предоставените документи и удостоверения за трудов стаж кандидатът доц. д-р Велина Тодорова Славова има стаж на длъжност “доцент” повече от 3 години и е била преподавател повече от 20 години.

Таблица, показваща минимален брой точки и изпълнен брой точки по групи показатели от кандидата доц. д-р Велина Тодорова Славова на изискуемите от ЗРАСРБ точки по групи показатели за акад. длъжност „професор”:

Група от показатели	Показатели		Професор Минимален брой точки	Изпълнен брой точки
А	Показател 1		50	50
Б	Показател 2		0	0
В	Показатели 3 или 4		100	100
Г	Сума от показатели от 5 до 9		200	228
Д	Сума от показатели от 10 до 12		100	105
Е	Сума от показатели от 13 до 20		150	190
Ж	Сума от показатели от 21 до края (задължителни за НБУ)		70	115
З			70	80
И			70	100

Всичко това доказва, че кандидатът доц. д-р Велина Тодорова Славова изпълнява (надхвърля) всички изисквания на чл. 24(1) от ЗРАСРБ.

Кратки биографични данни за кандидата.

Велина Тодорова Славова завършва машинно инженерство във Висшия Машинно–Електротехнически Институт, София през 1982 година. През 1984 завършва следдипломна квалификация по приложна математика и информатика в Центъра за приложна математика в същото висше инженерно училище. През 1989 придобива научната и образователна степен „кандидат на техническите науки“, като защитава дисертация в областта на математическото моделиране на механични конструкции. През 1994 започва работа в Нов български университет, където през 1996 е назначена на постоянна длъжност като главен асистент. През 2003 година придобива академичната длъжност „доцент“ по информатика, присъдена от ВАК. Понастоящем работи като доцент по информатика в НБУ.

Общо описание на представените материали по конкурса.

Разширеният списък от научни трудове на кандидата включва kdo 50 заглавия, в това число:

- 1 монография, Velina Slavova, “Language, concept formation and child language acquisition – an information modeling approach”, Professor Marin Drinov Academic

Publishing House of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 2022, ISBN–978–619–245–221–6.

- 8 Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

Съгласно представената авторска справка, доц. д-р Велина Тодорова Славова участва в конкурса с девет научни труда. В това число:

- една монография [1],
- осем научни публикации реферирани в Web of Science и/или Scopus

Представената от доц. д-р Велина Тодорова Славова справка за цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) - 11. Две цитирания са в IEEE Xplore и 2 в ACM. Има и такива, които не са представени за участие в конкурса, т.к. са в издания и монографии които не са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Представените материали за конкурса не повтарят други, използвани в процедурите за придобиване на образователна и научна степен „доктор“. Не съм забелязал плагиатство в представените материали.

Научни резултати и приноси.

Според своето съдържание представените за участие в конкурса научни трудове могат да бъдат класифицирани в следните научни направления:

- **Анализи на съвременните научни изследвания и резултати в когнитивната област и областта на изкуствения интелект, свързани с разпознаването на емоции от реч и от лицеви изображения.**
- **Изследване на нови възможни приложения на информационни технологии, с положителен резултат в областта на когнитивните науки.**
- **Изследвания в областта на изкуствен интелект за моделиране, формализация и емпирична проверка на елементи на сложни когнитивни процеси свързани с езика и на такива, свързани с емоциите.**
- **Модел за обработка на информация чрез формиране на концепция за оптимизиране на технологични и работни процеси в естествените езици.**
- **Специфициране на нужди от софтуерни решения, проектиране, моделиране, разработване, внедряване и съпровождане на ефективизиращи програмни продукти и системи в областта на разкриване на емоционалната валентност в общуването.**

Рецензентът приема така формулирани приноси на кандидата.

Аудиторна заетост, участие в научни проекти и в организиране на научни форуми

Кандидатът е водил курсове в областите - алгоритми и структури, анализ на алгоритми по сложност, проектиране на релационни бази, числени методи и Обработка на естествен език и др. Лекционните курсова са съпроводени с текстове, авторски анимации, авторски видеопрезентации и внимателно съставени набори от авторски задачи и задания за самостоятелна подготовка към всяка тема.

Кандидатът е съпредседател на три международни конференции в областта на изкуствения интелект. Член е на Регионалната Комисия на Експертите на Франкофонската Университетска Агенция.

Критични бележки.

Прави впечатление много добрата организация и доброто качество на материалите на кандидата, както като съдържание, така и като оформяне.

Рецензентът приема направеното разпределение на публикациите по тематичните направления, свързани с изследване и формално моделиране на когнитивни процеси, макар, че, те преливат едно в друго и не може да се очертае ясна граница между тях.

От представените документи се вижда, че кандидатът е доказал вече своите възможности за работа в екип (участник в международни, национални и университетски проекти и колективи).

Заключение

Изпълнени са изискванията, условията и критериите на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ) и ПРАСНБУ, за заемане на академичната длъжност „професор” и давам категорично **положително заключение** за избор на доц. д-р Велина Тодорова Славова на академичната длъжност „професор” по професионалното направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Като изразявам положително мнение по представените материали, предлагам на почитаемото Научно жури единодушно да изготви предложение до Факултетния съвет на Бакалавърски факултет на Нов Български университет, град София за избор на доц. д-р Велина Тодорова Славова на академичната длъжност „професор” по професионалното направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Рецензент:

Радослав Йошинов

29.11.2022 г.