

РЕЦЕНЗИЯ

От доц. д-р Димитър Владиславов Атанасов
Нов български университет, департамент "Информатика"
Професионално направление: 4.5. Математика

върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност професор,
по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки,
обявен в ДВ бр. 65/12.08.2022
с кандидат **доц. д-р Велина Тодорова Славова**.

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

Доц. д-р Велина Славова е изпълнила минималните национални изисквания към научната, преподавателската за Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6. "Информатика и компютърни науки", определени от Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, както и изискванията от Наредба за развитието на академичния състав на НБУ и Приложение 2. Минимални национални изисквания и изисквания на НБУ, на които трябва да отговарят кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичната длъжност „професор“.

В таблицата по-долу са отбелязани съответният брой точки според минималните изисквания на ЗРАСРБ и НРАС на НБУ.

За Област на висшето образование¹ : 4.6. "Информатика и компютърни науки"

Група	Изисквани за професор точки	Признати
А	50	50
Б	0	-
В	100	100
Г	200	228
Д	100	104
Е	150	190
Ж	70	135
З	70	70
И	70	100
Й		
2		

1 Попълва се по научни области и професионални направления съобразено с изискванията на Приложение 2. Минимални национални изисквания и изисквания на НБУ, на които трябва да отговарят кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ към Наредба за развитието на академичния състав на НБУ.

2 Само за област 8. Изкуства

Група от показатели А: 50 точки

Доц. д-р Велина Славова има докторска степен кандидат на техническите науки“, присъдена през 1989 г. въз основа на дисертационен труд областта на математическото моделиране на механични конструкции.

Група от показатели В: 100 точки

В качеството на хабилитационен труд Доц. д-р Велина Славова представя монографията “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.

Представени са четири научни рецензии, показващи качествата на представената монография.

Група от показатели Г: 218 точки

Доц. д-р Велина Славова е предоставила информация за 8 публикации (Г7). Всички публикации са индексирани в Scopus и Web of Science, валидни за област 4.6. При оценяването им е приложен коригиращ коефициент 3, валиден за област 4.6.

Група от показатели Д: 104 точки

11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*

Доц. д-р Велина Славова представя 15 цитирания на 8 публикации с нейно участие. Съгласно критериите за професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, те събират 104 точки.

Група от показатели Е: 190-точки

На базата на представените от доц. д-р В. Славова доказателства са натрупани 190 точки по критериите в групата показатели Е.

Кандидатът декларира участие в следните проекти

1. Международен образователен проект MASTER–FOAD „Виртуален университет в Pays de la Loire
2. Projet EU-FP7 Aliz-e в сътрудничество с Vrije Universiteit Brussel

3. външен експерт в сътрудничество с Vrije Universiteit Brussel VUB, ETRO в проекта Aliz-E за научни разработки по линия на 7-та програма на ЕС за създаване на инструменти за изкуствен интелект
4. международен образователен проект ERASMUS-PROG1-85427-IC-1-2000-1BG-ERASMUS-PROG1. Original Program in Computer Linguistics, New Bulgarian University (coordinator), University of Nantes and Vrije Unibrsiteit Brussels, за съвместна магистърска програма по компютърна лингвистика

Представени са три учебни пособия, които се използват в училищната мрежа, като две от тях са в съавторство.

Група от показатели Ж: 135 точки

21. Наличие на изследователска или творческа програма

От придобиването на академичната длъжност „доцент – ВАК“ през 2003 година, доц. В Славова е публикувала 50 статии в областта на моделирането на когнитивни процеси. Известни са над 50 цитирания, като сред тях има 24 статии в научни списания, 9 доклада на конференции, 2 патента, 3 книги и 3 докторски дисертации, защитени в чуждестранни университети.

22. Членство в национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление

Член е на Регионалната Комисия на Експертите на Франкофонската Университетска Агенция AUF

24. Участие в изследователски или творчески проекти извън посочените в показатели 15 и 16

Съпредседател конференция по Когнитивно Моделиране в лингвистиката. Проектът е с лабораторията ETRO по Изкуствен Интелект на Vrije Universiteit Brussel

26. Участие в борда/управителния съвет на национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление

Член на Научния Съвет на Франкофонската Университетска Агенция AUF като представител на страната, два мандата, в периода 2001–2006

28. Водени публични лекции от името на НБУ по покана на ВУ или престижни национални/международни организации (или по покана на НБУ - за външни кандидати)

Лекция на тема “Когнитивна наука и автоматична обработка на езика ” на проведената в Монреал „Витрина Форум по компютризация на езиците“, организирана от междуправителствената агенция на франкофонията.

29. Иницириране/активно участие в създаването на успешно стартирала нова програма

Активно участие при разработването на практически всички програми към департамента от неговото основаване.

30. Участие в усъвършенстване на програма и развитие на курсове към програми
Активно участие при разработването на практически всички програми към департамента от неговото основаване. 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.

31. Организиране и провеждане на научна школа, общоуниверситетски научен семинар, научна конференция Когнитивно моделиране в Лингвистиката в НБУ <http://www.cml.msisa.ru/>

33. Доказани професионални приложни умения в съответната научна област и професионално направление
От 2015 досега е съпредседател на програмния съвет на международната конференция по когнитивно моделиране в лингвистиката (Cognitive modeling in linguistics – CML)

Има изнесена лекция на тема “Когнитивна наука и автоматична обработка на езика ” на проведената в Монреал „Витрина Форум по компютризация на езиците“, организирана от междуправителствената агенция на франкофонията.

Група от показатели 3: 70 точки

35. Авторски учебни материали за поне един курс в книжен вид и/или в "Moodle NBU".

Доц. д-р Славова е създавала авторски учебни материали по множество дисциплини, които е водила през годините. Някои от актуалните курсове са:

- 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
- CSCB817 Обработка на естествен език.

36. Съвместна работа със студенти в изследователски и/или творчески колективи

Доц. д-р Славова работи със студентски екипи по тематиката на разпознаване на емоции в текст в рамките на „Практика по програмиране и интернет технологии“ и и „Практика по програмиране и по реализация на бази данни“. В резултат на изследванията са публикувани научни статии съдържащи благодарности към студентите, участващи в разработките в рамките на практиката в НБУ.

37. Ръководство/рецензии на успешно защитили дипломанти или участие в комисии за държавни изпити

Участие в комисии за държавен изпит. Ръководство на успешно защитили дипломанти (по справка от е-преподавател – 10 рецензии и 10 дипломни работи).

40. Преподаване на курсове на чужд език

NFD002 Natural Language Processing.

Група от показатели И: 100 точки

43. Изпълнение на академични задължения

Изпълнява академичните си задължения, участвам редовно в съветите на департамента и спазвам приемното си време.

44. Участие/ръководство на проект по който са привлечени външни средства и/или студенти на НБУ

Координира програма Еразъм към деп. "Информатика".

Участие в проекта COBBALT (Cooperation Ouest BALkans BALtique en Télécommunications), ръководен от Политехническият факултет на Университета в Нант с международните партньори: Нов български университет, Политехническият университет в Тимишоара и Изследователският център "Демокритос" в Атина

45. Участие в комисии към факултетите

Участва в комисии към БФ и МФ за защити на дипломни работи на бакалаври и магистри

46. Участие в Програмен съвет, Факултетен съвет и/или Академичен съвет

Член на Програмния съвет на бакалавърската програма по Информатика. Дългогодишен член на факултетния съвет на БФ. Била е член на Академичния съвет на НБУ.

48. Няма наказания по КТ

II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

1. В качеството на монографичен труд доц. д-р Велина Славова представя книгата "Language, Concept Formation and Child Language Acquisition. An Information Modelling Approach". Изданието е придружено от четири рецензии, от уважавани специалисти, както в областта на информационните технологии така и в областта на когнитивното развитие на езика и речта.

В този труд е използван подхода за моделиране на езика и неговото формиране на базата на обмен на информация и свързаните с това когнитивни процеси. Използвано е голямо разнообразие от теоретични модели и принципи, съчетаващи елементи от областта на психологията, лингвистиката и информационните технологии. Това представя работата като един добър пример за интердисциплинарно изследване, при

което в необходима дълбочина са разгледани подходи при решаването на определен проблем , произлизащи от различни научни направление.

По голямата част от изложението в монографията е базирано върху авторски изследвания на доц. д-р Велина Славова в резултат на работата и с международен екип от учени.

2. Оценка на приносите в останалите приложени публикации.

Всички публикации, предоставени в процедурата са в индексирани и реферирани издания. Тематиката на публикациите е насочена е едно основно направление - възприемането и моделирането на развитието на изиковите способности на индивидите посредством информационони модели. В преобладаващата част от работите доц. д-р Славова е единствен автор. Представените в тях резултати са оригинални и показват един траен и последователен интерес в разглежданата област.

3. Цитиране от други автори.

Към разглежданата процедура са представени 15 цитирания на 8 статии на кандидата. Прави впечатление, че всички цитирани статии са в съавторство с чуждестранни учени. Преобладаващата част от представените цитирания са в издания, индексирани в световните бази от данни. Това показва, че научните изследвания на доц. д-р Славова са получили определена международна публичност и признание.

4. Оценка на резултатите от участие в изследователски и творчески проекти и приложение на получените резултати в практиката.

Доц. д-р Славова представя участия в два образователни и един научен проект. Образователния проект MASTER-FOAD „Виртуален университет в Pays de la Loire" е съвместна инициатива между няколко европейски университета. В резултат на проекта са разработени общи за партньорите курсове за дистанционно обучение. Дейността на кандидата в този проект е била да разработи подход при представянето на специализирани понятия в разработваните курсове. В резултат а тази дейност са произлезли няколко научни публикации.

Образователния проект Докторантски колеж "Collège doctoral francophone régional ès sciences de gestion", реализиран от Франкофонския Институт по Организация и Управление IFAG (ESFAM) в София има мисия да допринесе за научно-изследователското обучение в областта на управленските науки в Централна и Източна Европа. Дейността на колежа е включвала множество методически и педагогически дейности реализирани в сътрудничество с научните ръководители на докторантите от участващите уебни заведения, които са се провели под формата на докторантски семинари, конференции и летни училища.

Научен проект Projet EU-FP7 Aliz-e в сътрудничество с Vrije Universiteit Brussel има за цел за създаване на инструменти за изкуствен интелект за малки социални работи. Преки резултати от участието на кандидата се све публикации, получили множество цитирания.

III. Учебна и преподавателска дейност

Доц. д-р Велина Славова е един от основателите на департамент „Информатика“ на НБУ. През годините е оказала съществено влияние върху развитието, както на програмите към

департамента, така и на департамента и неговия колектив като цяло. Нейната преподавателска дейност е фокусирана върху базови за програмите на департамента курсове в областта на структурите от данни, алгоритмите и програмиране. Към нейните курсове има детайлно разработени лекционни материали, които са достъпни в системата на електронно обучение на НБУ.

Актуалните курсове на доц. д-р Славова включват дисциплините 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 и CSCB817 Обработка на естествен език. Създадените авторски учебни материали се поддържат в актуален вид.

Регулярно участва в комисии по защита на дипломни работи и държавни изпити. Изготвила е множество рецензии на дипломи тези на бакалавърско и магистърско ниво.

Доц. д-р Славова е дългогодишен координатор по програмата „Еразъм“ от страна на деп. „Информатика“.

IV. Административна и обществена дейност

Член е на Програмния съвет на бакалавърската програма по Информатика. Дългогодишен член е на факултетния съвет на БФ. Била е член на Академичния съвет на НБУ.

В периода 1996-2000 г. е директор на програма Информатика, а от 1999 до 2003 ръководител на департамент „Информатика“.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Личните ми впечатления представят кандидата като един от най-уважаваните членове на деп. „Информатика“, както в рамките на департамента, така и в НБУ. Прави впечатление, че всички, които през годините са имали професионално взаимодействие с доц. д-р В. Славова запазват своето високо мнение за нейните качества. Трябва да се отчете и нейния стремеж да включва в своите изследвания и по-млади членове на департамента, с което подпомага тяхното академично развитие.

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

Заклучение. Въз основа на гореизложените аспекти от научната дейност и професионално развитие на доц. д-р Велина Славова изразявам своята **положителна** оценка на нейната академична дейност и предлагам **допускането** на кандидата до избор от Академичния съвет на НБУ.

Дата 21.11.2022

Подпис