



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

9003 Варна - Бул. "Кипа Борис I" 77 - Телефон 052 643 360 - Телефакс 052 643 363 - www.ue-varna.bg

Вх. №

220-226/12.10.2022

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Юлиан Андреев Василев,

Икономически университет – Варна,

професор в ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“, валидиран в
регистъра на академичния състав на НАЦИД „Хабилитирани лица с
наукометрични показатели“;

Член на научно жури за заемане на академична длъжност „професор“
по обявен конкурс от Икономически университет – Варна (ИУ-Варна)

I. Основание за написване на рецензията

Заповед на Ректора на ИУ-Варна РД 06-156/20.09.2022 г. за
определяне състава на научното жури; проведено първо заседание на
научното жури на 28.09.2022 г.

II. Данни за конкурса

Конкурсът е обявен в област на висшето образование 4 „Природни
науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6
„Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“;
за нуждите на факултет „Информатика“ и катедра „Информатика“ при ИУ-
Варна. Публикувана е обява в ДВ бр. 57/22.07.2022 г.

III. Кандидат по конкурса

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Силвия Стоянова
Парушева. Притежава диплома за ОНС „доктор“ 27317/13.06.2001 от
ВАК. Притежава свидетелство за научно звание „доцент“ от ВАК
(26282/25.05.2010 г.). Заемала е академични длъжности „главен асистент“
(2001-2010) и „доцент“ (2010 до сега). Освен в ИУ-Варна е работила във
FIBANK. Участвала е в научни журита, редколегии на списания,
програмни и организационни комитети на конференции.

Кандидатът доц. Парушева покрива минималните национални
изисквания (МНИ), описани в ППЗРАСРБ, и минималните университетски
изисквания (МУИ) за „професор“ в ПН 4.6. По определени критерии
точките на кандидата надхвърлят неколккратно минималните.

**Таблица 1.**

МНИ за „професор“ в ПН 4.6 според ЗРАСРБ и точки на доц. Парушева

Показател	МНИ според ЗРАСРБ	Точки на доц. Парушева
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	863
Д	100	560
Е	100	352

Таблица 2.

Минималните университетски изисквания (МУИ)

№	Показатели	МУИ за „професор“	Точки на доц. Парушева
1.	Научни доклади	60	104
2.	Научни статии и студии	115	124
3.	Публикации в Scopus и/или Web of Science	30	324
4.	Цитирания в Scopus и/или Web of Science	15	1050
5.	Защитили докторанти	40	40
6.	Научноизследователски проекти (участие и/или ръководство)	15	230

IV. Съдържателна характеристика на представените трудове

В конкурса за „професор“ доц. Парушева участва с **66 публикации**, в т.ч. 2 монографии, 4 студии, 16 статии, 31 доклада, 12 учебника и учебни помагала; 1 публикация – в раздел „други“.



Таблица 3.

ОБООБЩЕНА ТАБЛИЦА ЗА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

№	Вид на публикациите	Самостоятелна		В съавторство		Общо	
		Броя	Стр.	Броя	Стр.	Броя	Стр.
1.	Монографии	1	169	1	45	2	214
2.	Студии	2	56	2	33	4	89
3.	Научни статии	6	101	10	87	16	188
4.	Научни доклади	6	46	25	103	31	149
5.	Учебници и учебни помагала	1	102	11	801	12	903
6.	Други публикации	1	4	-		1	4
	Общо:	17	477	49	1069	66	1547

Таблица 4.

ОБООБЩЕНА ТАБЛИЦА ЗА ОБЕМА И ВИДА НА ПРОДУКЦИЯТА

№	Вид на публикациите	За участие в конкурса за професор		Общо ¹	
		Броя	Стр.	Броя	Стр.
1.	Монографии	2	214	3	273
2.	Студии	4	89	6	153
3.	Научни статии	16	188	26	335
4.	Научни доклади	31	149	40	227
5.	Учебници и учебни помагала	12	903	17	1274
6.	Други публикации	1	4	1	4
	Общо:	66	1547	93	2266

Съгласно изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилата за развитие на академичния състав в ИУ-Варна кандидатът за заемане на академична длъжност „професор“ трябва да отговаря на следните условия.

- Да е придобита ОНС „доктор“. Доц. Парушева отговаря на това условие. Защитила е дисертация във ВАК през 2001 г. Тема на дисертацията е „Иконометрично изследване на

¹ В колона Общо са включени всички публикации на доц. д-р Силвия Парушева – по темата на дисертацията, в конкурса за „доцент“ и в конкурса за „професор“.



средната доходност на краткосрочните държавни ценни книжа в Република България (проблеми, анализи и модели)“.

- Да е заемана акад. длъжност „доцент“ не по-малко от 2 години. Кандидатът отговаря на това условие. Доц. Парушева заема академичната длъжност „доцент“ от 2010 г. (Номер и дата на назначаване: РД-17-1389 / 11.06.2010).
- Да е представен публикуван монографичен труд. Кандидатът има публикувана самостоятелна монография „Парушева, С. (2021). Методи за автентикация за защита на индивидуалните потребители на интернет банкирането. Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“, Кн. 71. Варна: Наука и икономика, ISSN 978-954-21-1068-2“.
- Да отговаря на МНИ за акад. длъжност „професор“. Кандидатът покрива МНИ.
- Да отговаря на минималните университетски изисквания. Кандидатът покрива МУИ.
- Да няма указано установено плагиатство. Няма установено плагиатство. Трудовете, с които се участва в конкурса, са преминали тест за плагиатство и процес на рецензиране преди да бъдат публикувани.
- Да има поне един защитил докторант. Доц. Парушева има защитил докторант (д-р Даниела Пенчева).

Монографичният (хабилитационният) труд, с който се участва в конкурса (Парушева, С. (2021). Методи за автентикация за защита на индивидуалните потребители на интернет банкирането. Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“, Кн. 71. Варна: Наука и икономика), е самостоятелен монографичен труд; обсъден е в първичното звено (катедра „Информатика“), рецензиран е от две хабилиитирани лица, издаден е в специализирано научно издателство, има ISBN, има разгърнато съдържание; има изчерпателна библиография, не повтаря вече познато знание; извежда значим научен проблем на високо научно равнище; като обем е 169 страници.



Доц. Парушева има профил в Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194213589>). В Scopus има 20 публикации, 78 цитирания, h-index: 5.

Има профил във WoS (линк: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1185743>). Във WoS има 15 публикации, 45 цитата, h-index: 4.

Доц. Парушева има профили и Scholar Google, ORCID (линк: <https://orcid.org/0000-0002-7050-3514>), RePEc, CEEOL и Research Gate. Голяма част от публикациите ѝ са видими в пълнотекстов вариант.

Всички публикации на доц. Парушева са въведени в Регистър публикации на ИУ-Варна (линк: <https://publications.ue-varna.bg/list-author/6LVW>).

Публикациите, с които се участва в конкурса, не са използвани за заемане на предходна академична длъжност.

V. Учебна работа. Работа по проекти. Мобилности

В ОКС „бакалавър“ доц. Парушева е провеждала занятия по следните дисциплини: Информатика, Основи на информационните системи, Операционни системи, Операционни системи UNIX, Планиране и управление сигурността на информационните системи, Облачни технологии, Академични изследвания, Е-бизнес (на англ. ез.).

В ОКС „магистър“ доц. Парушева е провеждала занятия по следните дисциплини: Електронен бизнес, Основи на информационните системи, Операционни системи, Киберсигурност, Е-финанси (на англ. ез.).

През последните учебни години има пълна аудиторна натовареност.

Доц. Парушева участва в изготвянето на редица учебни програми.

В периода 2010-2022 г. доц. Парушева участва в 12 проекта. На 3 от тях е била ръководител.

Доц. Парушева е участвала в изходящи мобилности по програма Еразъм. Участвала е в посрещането на колеги преподаватели по входящи мобилности.

Доц. Парушева е директор на Центъра за електронно и дистанционно обучение (ЦЕДО) в ИУ-Варна. В най-трудните моменти на COVID вълните, при неколккратно преминаване от присъствено към онлайн



обучение и обратно, екипът на ЦЕДО се справи отлично. Учебният процес не е прекъсвал.

VI. Приноси, цитирания

В хабилитационния труд по конкурса се открояват следните приноси:

1. Проведено е собствено емпирично проучване, свързано с използваемостта на онлайн банкирането.
2. Разработена е методика за избор и внедряване на многофакторна схема за автентикация при е-банкиране. Методиката е апробирана в една банка.
3. Проведено е изследване на състоянието на методите за автентикация, която банките в България прилагат спрямо индивидуалните потребители на онлайн банкирането.

В останалите публикации могат да се открият допълнителни приносни моменти, свързани с:

1. Откриване на картови измами.
2. Проучване приложението на социалните медии в бизнеса.
3. Стратегии за дигитализация.
4. Потребителско изживяване в платформите за е-обучение.

Доц. Парушева има общо **261 цитирания**. Справката с цитиранията е направена коректно – не са включени автоцитирания.

VII. Критични бележки, въпроси и препоръки

Доц. Парушева има един успешно защитил докторант – д-р Даниела Пенчева. В момента е научен ръководител на докторант Гай Кауфман (докторант на самостоятелна подготовка по ДП „Информатика“). Препоръчвам на доц. Парушева да продължи да работи с докторанти. Да включва докторанти и студенти в работата си по научни проекти.

Препоръчвам да продължи да участва в мобилности по програма Еразъм; да продължи да участва в проекти и да ръководи проекти.

Препоръчвам участие в курсовете за входящи Еразъм студенти.



Като директор на ЦЕДО да продължи да работи в екип с колегите от ЦЕДО.

Професионалните познания на доц. Парушева по статистика, езиковите познания по немски и английски език и работата ѝ в банка, предшестващи академичната ѝ кариера, са сериозна основа за по-нататъшната ѝ работа в ИУ-Варна. Литературните обзори обхващат както англоезична литература, така и немскоезична литература. Технологичните решения за защита на онлайн банкирането от хакерски атаки, за предотвратяване на картови измами кристализират в значими научни публикации и в елементи на учебни програми.

VIII. Заключение

Внимателният преглед на всички документи и публикации на кандидата доц. д-р Силвия Парушева, подадени за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 4.6, показват, че са спазени всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ИУ-Варна. Кандидатът покрива минималните национални и университетски изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 4.6 към момента на обявяване на конкурса.

Давам своето положително становище за готовността на кандидата Силвия Парушева да заеме академичната длъжност „професор“ на Икономически университет Варна в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

12.10.2022 г.

Гр. Варна

С уважение:

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

/Юлиан Василев/



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

Вх. № 2220-1301/28.10.2022

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за професор в област на висшето образование
4. Природни науки, математика и информатика; професионално
направление 4.6 Информатика и компютърни науки; научна специалност
„Информатика“; обявен в ДВ бр. 57 / 22.07.2022 г. за нуждите на
Икономически университет – Варна, катедра „Информатика“ с единствен
кандидат доц. д-р Силвия Стоянова Парушева.

Рецензент: проф. д-р Владимир Сълов,

от Икономически университет – Варна,

член на научното жури по конкурса съгласно заповед РД 06-156 /
20.09.2022 г. на Зам.-Ректора по НИДРК на Икономически университет –
Варна и избран за рецензент на заседание на журито, проведено на 29.09.2022 г.

I. Персонална характеристика на кандидата

Кандидатът по конкурса Силвия Стоянова Парушева е родена

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

Завършва средно образование през 1984 г. в Първа
езикова гимназия – Варна, а през 1989 г. завършва висше образование в
Икономически университет – Варна, специалност „Социално-
икономическа информация“.

В периода 1989 – 2001 г. работи на различни позиции в Научно-
производствено предприятие по транспортна кибернетика и технологии,
Научен център по „Бездокументални информационни системи“ към



Икономически университет – Варна и Първа инвестиционна банка. В част от същия период работи по докторантура и през 2001 г. защитава докторска дисертация на тема „Иконометрично изследване на средната доходност на краткосрочните държавни ценни книжа в Република България (Проблеми, анализи и модели)“ по научна специалност „Статистика и демография“.

Постъпва като главен асистент в Икономически университет – Варна, катедра „Информатика“ през 2001 г. През 2010 г. печели конкурс за доцент към същата катедра и университет.

II. Научни трудове, научноизследователска работа и приноси на кандидата

В конкурса за професор доц. д-р Силвия Парушева се представя с общо 53 научни публикации, в т.ч.:

- 1 самостоятелна монография (хабилитационен труд) и участие в 1 колективна;
- 4 студии, от които 2 самостоятелни;
- 16 статии, от които 6 самостоятелни;
- 31 доклада, от които 6 самостоятелни.

Освен научните публикации, кандидатът има участие в 12 учебника и учебни помагала и 1 друга публикация.

Основният монографичният труд на доц. д-р Силвия Парушева „Методи за автентикация за защита на индивидуалните потребители на интернет банкирането“ е с обем 156 (печатни) страници (169 в стандартни страници според посоченото от кандидата; по-надолу в рецензията се използва броят печатни страници при оценката на монографията), като



включва въведение, 5 глави, заключение, списък на използваната литература от 247 източника и списък на съкращенията (в началото на труда).

Като цяло трудът е посветен на заплахите пред сигурността на компютърните системи и в частност банките и интернет банкирането и възможностите за осигуряване на безопасна и надеждна автентикация при тази дейност.

Тезата на автора е, че „банковите институции могат да подобрят сигурността на онлайн банкирането, като прилагат по-надеждни методи за автентикация на индивидуалните потребители, за да се постигне по-висока степен на тяхната защита“.

Целта на монографията е „да предложи методика и методически бележки за избор и внедряване на схеми за надеждна многофакторна автентикация на потребителите на онлайн банкирането. Методиката се основава на изследване и анализ на практиките на банковите институции относно прилаганите у нас способности за автентикация и заедно с допълващите я методически бележки и препоръки цели да допринесе за подобряване на сигурността на електронната банкова услуга.“

Приемам тезата и целта за уместни за подобен труд.

Следват поставени пет задачи, които също приемам и които в голяма степен съответстват на главите на труда.

Обект на изследване е „интернет банкирането, което банките предлагат на индивидуални клиенти“, а предмет – „подходите за автентикация, прилагани спрямо тях от работещите на българския пазар финансови институции, както и възможностите за подобряването им“.

Първа глава е озаглавена „Интернет банкирането – съвременната дигитална същност на банковите услуги“ и е в обем от 18 стр. Разкрива се



същността на и тенденцията към електронно и по-специално интернет банкиране. Главата е удачно начало на монографията.

Втора глава е озаглавена „Заплахи за потребителите на интернет банкирането“ и е в обем от 27 стр. Разгледани са редица подобни заплахи, за които може да се каже, че са заплахи за сигурността в интернет по принцип, не само за банкирането, в т.ч. троянски коне, фишинг, вишинг, фарминг, шпионски софтуер, rootkit, „man in the middle“, „man in the browser“ и др.

Трета глава е озаглавена „Автентикация на потребителите на интернет банкирането“ и е в обем от 26 стр. Дискутира се същността на автентикацията, методи за нейното осъществяване при интернет банкирането, вкл. иновационни такива, сравнение на методите, приложение на двуфакторна и многофакторна автентикация.

Четвърта глава е озаглавена „Изследване на състоянието на автентикацията на индивидуалните потребители на интернет банкирането в България“ и е в обем от 19 стр. Както подсказва наименованието ѝ, в главата са представени резултатите от направено авторско изследване към юни 2019 г. В България по това време работят 25 банкови институции, от които са изследвани 20 подходящи. Резултатите показват разнообразните варианти (като разновидност и брой), които банките предлагат като втори фактор за автентикация, както и различни други особености във връзка с автентикацията.

Пета глава е озаглавена „Възможности за подобряване на схемите на автентикация, прилагани от банките спрямо потребителите на онлайн банкирането“ и е в обем от 26 стр. Авторът предлага методика за избор и внедряване от банките на многофакторна схема за автентикация в 7 етапа. Коментират се методологически въпроси, особености по прилагането на



всеки един от етапите и препоръки към банките относно използваните схеми на автентикация. В последната точка на главата е представен „примерен сценарий за приложение на методиката от банка с препоръка за подобряване на схемите за автентикация“ на база на предложената методика.

Заклучението на труда го обобщава, очертава възможности за развитие и посочва 4 на брой приноси моменти.

Основни положителни моменти на труда:

Темата на монографията, според мен, е актуална с оглед на нарастващата употреба и рискове пред интернет банкирането.

Предложеният материал е коректен, подходящо поднесен, написан в преобладаващата си част с добър стил.

Използвани са значителен брой източници.

Авторът е посочил 4 приноса, аз бих обобщил и донякъде комбинирал постиженията в 2 направления:

1. Направени са проучвания на интернет банкирането в България и в частност на методите за автентикация, които банките предлагат, а също така на нагласите на младите хора спрямо онлайн банкирането.

2. Предложени са методика, методически бележки и препоръки към банките при избора на методи за автентикация и подобряване на сигурността, вкл. сценарий – апробация на методиката.

Критични бележки към монографията:

Могат да се отправят и две бележки към монографията: тя щеше да спечели ако имаше повече материал с идеи на автора за сметка на изследване и ако дискутираше по-скоро въпроси, свързани с „чистата“ информатика и информационните технологии, вместо организационни и приложни аспекти.



Останалите научни публикации на автора засягат разнообразна тематика, която все пак може да се окрупни по следните основни теми (навсякъде по-надолу в рецензията съм използвал общата номерация на публикациите както са дадени в списъка за участие в конкурса):

- сигурност при онлайн банкирането и електронните разплащания (публикации №1, №8, №9, №10, №27, №29, №33, №37, №40);
- връзки на банките с клиентите, вкл. използването на социални медии, както и други теми, касаещи банковия и финансовия сектор (публикации №3, №4, №7, №11, №12, №19, №25, №26, №28, №46);
- дигитализация на бизнеса (основно строителството) (публикации №2, №5, №18, №21, №22, №23, №41, №42, №43, №44, №45, №47, №48, №49, №50, №51);
- проблеми на електронното обучение, вкл. използването на социални мрежи (публикации №6, №13, №15, №16, №34, №35, №39, №53) и други.

23 от публикациите са в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science. Останалите научни публикации са индексирани в други бази от данни.

Публикациите са цитирани общо 261 пъти, от които 70 пъти в Scopus и Web of Science, което е отлично постижение.

Доц. Парушева е ръководила или ръководи в момента общо 5 докторанти, вкл. един успешно защитил. Тя е член на няколко редколегии и програмни и организационни комитети на научни събития.



Могат да бъдат посочени следните по-основни приноси в публикациите на доц. д-р Силвия Парушева (съгласно и представената от нея справка; някои от тях вече посочени към основната монография):

1. Направени са проучвания на интернет банкирането в България и в частност на методите за автентикация, които банките предлагат, а също така на нагласите на младите хора спрямо онлайн банкирането.

2. Предложени са методика, методически бележки и препоръки към банките при избора на методи за автентикация и подобряване на сигурността, вкл. сценарий – апробация на методиката.

3. Изследвани са тенденциите и закономерностите в картовите измами и е предложен подход за тяхната превенция с използването на интелигентни методи.

4. Изведени са модели и предложения за използването на социалните медии в бизнеса и образованието.

5. Направени са предложения за усъвършенстване на дейността на компании в областта на строителството и недвижимите имоти с помощта на дигитализацията.

6. Направени са и приноси в сферата на обучението, вкл. електронното обучение.

III. Учебно-преподавателска и друга дейност на кандидата

Доц. д-р Силвия Парушева има 21 годишен опит като редовен преподавател, вкл. 12 г. като доцент. За всяка една от учебните години има над 400 часа аудиторна заетост приравнена в упражнения.

През годините е водила часове по множество дисциплини като „Информатика“, „Облачни технологии“, „Планиране и управление на



сигурността в информационните системи“, „Основи на информационните системи“, „Е-бизнес“ (на английски език), „Академични изследвания“, „Информационни и комуникационни технологии във финансовия сектор“, „Стратегии за е-бизнес“, „Финансов софтуер“, „Статистически бази от данни“, „Съвременни информационни комуникации“, „Интернет бизнес приложения“, „Операционни системи“, „Операционни системи UNIX“, „Киберсигурност“, „Електронен бизнес“, „Е-финанси“ (на английски език), „Информационни системи и е-бизнес“.

Има участие в 12 учебника и учебни помагала, а също и в множество електронни учебни материали, участвала е в разработването на около 30 учебни програми по различни дисциплини, вкл. в докторска степен.

Доц. д-р Силвия Парушева участва и в 12 научни проекта и ръководи три от тях.

IV. Критични бележки и препоръки

Вече изразих своя критична бележка, насочена към основния монографичен труд, която ще разширя и насоча като препоръка към досегашната и бъдещата дейност на кандидата: препоръчвам на доц. д-р Силвия Парушева да се насочи повече към технологични и алгоритмични проблеми, които да са по-тясно свързани с информатиката и компютърните науки – направлението, в което е и настоящият конкурс.

V. Оценка за съответствие с изискванията и заключение

В заключение мога да обобща съответствието на постиженията на кандидата със задължителните изисквания на Закона за развитие на



академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на Закона за развитие на академичния състав в Република България, включително минималните национални изисквания, и Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна.

По отношение на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му:

Кандидатът притежава образователната и научна степен „доктор“.

Кандидатът е заемал академичната длъжност доцент повече от 2 академични години.

Кандидатът е представил монографичен труд, а също и други публикации в специализирани научни издания.

Кандидатът отговаря на и надвишава минималните национални изисквания за академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6 по отношение на всички категории и общо.

Няма установено плагиатство.

По отношение на допълнителни изисквания в Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна:

Основният монографичен труд е публикуван в специализирано научно издателство като предварително е обсъден в специализирано първично звено и е рецензиран от две хабилитирани лица.

Кандидатът изпълнява и другите минимални количествени изисквания по отношение на публикациите и цитиранията.

Кандидатът е участвал в поне един научноизследователски проект и е ръководил един успешно защитил докторант.



С оглед на гореизложеното считам, че кандидатът отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна. На база на това, а също и въз основа на всички реални постижения на кандидата, препоръчвам на уважаемото жури да присъди академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки на доц. д-р Силвия Стоянова Парушева.

27.10.2022 г.

Варна

Рецензент:

Заличена информация съгласно
ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

(проф. д-р Владимир Сълов)



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

Вх. № РД 06-156/20.09.2022 / 31.10.2022

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов

Университет по библиотекознание и информационни технологии,
член на научно жури съгласно Заповед на Ректора на ИУ-Варна № РД 06-156/20.09.2022 г. и Решение на Научното жури от 27.09.2022 г., по конкурс за академична длъжност „професор“, област на висше образование 4.
“Природни науки, математика и информатика”, ПН 4.6 “Информатика и компютърни науки”, обявен в ДВ. бр. 57/22.07.2022 г.

Единствен кандидат по конкурса е: **доц. д-р Силвия Стоянова Парушева**

1. Информация за конкурса

Становището е изготвено от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов, ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“, съгласно Заповед на Ректора на ИУ-Варна № РД 06-156/20.09.2022 г., Решение на Научното жури от 27.09.2022 г., Закон за развитието на академичния състав в Република България, Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилник за развитие на академичния състав в ИУ-Варна.

2. Данни за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. “Природни науки, математика и информатика”, ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, е обявен в ДВ. бр. 57/22.07.2022 г. за нуждите на катедра

„Информатика“.

3. Кандидат по конкурса

Единствен кандидат по конкурса е: **доц. д-р Силвия Стоянова Парушева**. Кандидатката работи в Икономически университет – Варна и изпълнява минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „Професор“.

4. Персонална характеристика на кандидата

Кандидатката завършва средното си образование в Първа езикова гимназия – гр. Варна през 1984 г. През 1989 г. завършва висшето си образование в Икономически университет – Варна като Магистър, икономист по Социално-икономическа информация. През 2001 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност „Статистика и демография“, с тема на дисертацията „Иконометрично изследване на средната доходност на краткосрочните държавни ценни книжа в Република България (Проблеми, анализи и модели)“. В периода 1989 г. – 1991 г., работи в Научно-производствено предприятие по транспортна кибернетика и технологии като програмист на приложни системи. От 1991 г. до 1994 г. е програмист на приложни системи в Научен център по “Бездокументални информационни системи” към Икономически университет – Варна. За няколко месеца през 2001 г. работи като специалист Общи банкови операции в Първа инвестиционна банка – Варна. След придобиване на ОНС „доктор“ през 2001 г., кандидатката по конкурса е назначена на длъжност Главен асистент в катедра „Информатика“ в Икономически университет – Варна, а от 2010 г. до сега е Доцент по направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ в същия университет.

От автобиографията на кандидатката се вижда, че последователно във времето тя е натрупала много практически умения и теоретични знания. Смятам, че кандидатката е напълно изграден професионалист, преподавател

и научен работник със завидни знания и умения и че тя трябва да продължи да работи и за в бъдеще с този ентузиазъм.

5. Количествена и съдържателна характеристика на представените научни трудове след последната процедура

Кандидатката доц. д-р Силвия Парушева участва в конкурса за заемане на академична длъжност „професор” с 66 научни труда, както следва: една монография; пет студии; шестнадесет научни статии; тридесет и един научни доклади; дванадесет учебника и учебни помагала; една друга публикация. Общият брой страници на представените за рецензиране трудове е 1547.

Приложените научни трудове не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“ и са в тематиката на конкурса.

Монографичният труд „Методи за автентикация за защита на индивидуалните потребители на интернет банкирането” е с обем от 169 страници и отговаря на изискванията на чл.62, т.3 и чл.71, ал.2 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет - Варна, тъй като публикуваният монографичен труд не повтаря публикации за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, публикуван е в специализирано научно издателство, обсъден е в специализирано първично звено по смисъла на § 1, т. 6 от ЗРАСРБ и е рецензиран от две хабилиитирани лица.

Монографичният труд представлява задълбочено научно изследване, разглеждащо проблема за автентикацията на индивидуалните потребители на интернет банкирането, която има първостепенно значение от гледна точка на сигурността на електронната финансова услуга. Предложена е методика и методически бележки за надеждна автентикация на потребителите на онлайн банкирането. Методиката се основава на изследване и анализ на практиките на банковите институции относно прилаганите у нас способности за автентикация и цели да допринесе за подобряване на сигурността на електронните банкови

услуги.

Изпълнението на минималните национални изисквания по групите показатели за академичната длъжност “професор”, е както следва:

За група “А” кандидатката е представила заверено копие от дипломата за ОНС „доктор“ издадена от ВАК на 13.06.2001 г, с номер 27317.

За група “В” кандидатката е представила монографичен труд – 100 т.

За група “Г” сумата от показателите от 5 до 10 формира общо 863 точки от изискуеми 200 т. Тези точки се получават от 23 публикации индексирани в Scopus и WoS и една колективна монография.

За група “Д” сумата на точките е 560 при изискуемо 100 т. Тези точки се получават от 70 цитирания на 14 публикации на кандидата.

За група “Е” сумата от показателите от 12 до 20 формира общо 352.6 точки от изискуеми 100 т. Тези точки се получават от ръководство на успешно защитил докторант, участие в научни и образователни проекти, в това число национални и международни. Публикувани учебници и учебни помагала.

От така направения анализ се установи, че представените доказателства от доц. д-р Силвия Парушева значително надвишават определените минимални национални изисквания поставени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и вътрешните изисквания, поставени в ПРАСИУВ (чл. 77, т. 3, 4, 5 и 6 във връзка с чл. 86) за заемане на академична длъжност „професор” в ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки”.

При направена справка на 25.10.2022 г. за наукометричните показатели на кандидата в Scopus, Web of Science и Google Scholar се установи следното:

Броя на публикациите в Scopus са 20, броя на цитиранията са 79 и h-index 5.

Броя на публикациите в WoS са 15, броя на цитиранията са 48 и h-index 4.

Броя на позоваванията в Google Scholar са 240 и h-index 9.

6. Количествена и качествена оценка на учебно-преподавателската работа

Доц. Парушева е дългогодишен преподавател в ИУ – Варна, като е заемала академични длъжности „асистент“, „главен асистент“ и „доцент“ общо над 20 г. На длъжност доцент е от последните 11 години, с което отговаря на изискванията по чл. 77, т. 2 във връзка с чл. 86 от Правилника за развитие на академичния състав в Икономически университет – Варна. Преподавателската ѝ компетентност отговаря напълно на обявения конкурс.

Доц. Парушева е разработила и чела лекционни курсове в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“ както следва:

За ОКС „Бакалавър“: Информатика, Облачни технологии, Планиране и управление на сигурността в информационните системи, Основи на информационните системи, Е-бизнес (английски език), Академични изследвания, Информационни и комуникационни технологии във финансовия сектор, Стратегии за е-бизнес, Финансов софтуер, Статистически бази от данни, Съвременни информационни комуникации, Интернет бизнес приложения, Операционни системи UNIX, Операционни системи.

За ОКС „Магистър“: Киберсигурност, Електронен бизнес, Основи на информационните системи, Облачни технологии, Е-финанси (английски език), Е-бизнес 2 част, Е-бизнес 2 част (английски език), Информационни системи и е-бизнес.

За ОНС „Доктор“: Е-бизнес и дигитални пазари, Информационна сигурност, Мрежови инфраструктури, Интернет и офис приложения в научните изследвания.

Участвала е в обучение по програма Еразъм+, Fontys University of Applied Sciences, Нидерландия (май 2012 г.); Уралския федерален университет, Русия (2016 г.), University College Algebra, Хърватия (април 2019 г.)

Участва активно в 12 научно изследователски проекта, ръководител е на 3 от тях.

Била е научен ръководител успешно защитили 11 дипломанти бакалаври и 15 дипломанти магистри. Ръководила е пет докторанти, като един е успешно защитил ОНС „доктор”, един е в процес на обучение, двама са отчислени с право на защита, а един е прекъснал.

От приложените документи по конкурса се вижда, че доц. Парушева е изключително активна и взема участие както в преподавателската и научно-изследователската работа, така и в много административни дейности.

7. Идентифициране на научните приноси

Считам, че представените от кандидата публикации за рецензиране по конкурса са в по-голямата си част нейно лично дело, въпреки съавторството в част от тях. Присъствието на повече от един автор в публикациите показва, че тя успява да работи добре в колектив и да получава високи научни резултати, което се потвърждава от местата на публикуването им.

Приносите, представени от доц. д-р Силвия Парушева са с научен и научно-приложен характер. Приемам приносите на кандидатката като значими, реални и обогатяващи съществуващата теория и практика.

Приносите бух ги дефинирал като:

Предложена е методика и методически бележки за надеждна автентикация на потребителите на онлайн банкирането. (монография №1)

Анализиране на възможностите за приложението на социалните медии в бизнеса (банковата сфера) и в областта на управлението на умните градове. Формулирани са четири основни модела за прилагане на банкиране чрез социалните медии. (студии №3, №4; статии №11, №17; доклади №28, №36).

Разкрити са основни закономерности в използването на социалните медии в образованието. Идентифицирани са важни тенденции, възможности и ограничения за приложението на социалните медии във висшето образователни институции (статии №13, №16; доклади №34, №35).

Предложена е методология за реализиране на проект за цифровизация и разработване на стратегии за цифровизация в областта на строителството и

недвижимите имоти. (монография №2; статии №18, №21, №22; доклади №42, №45, №47, №49, №50).

Изследвани са тенденциите и закономерностите в картовите измами и е предложен интелигентен подход за тяхната превенция с използването на интелигентни методи (статии №9, №10; доклади №29, №33).

Предложени са подходи за извършване на сравнителен анализ при изследване на потребителския опит, изживяване и възприемане на потребителския интерфейс на платформите и инструментите за електронно обучение Microsoft Teams, Google Meet и Moodle от страна на студентите. (студия №6; доклад №53).

Предложен е подход за разработване на интелигентни системи за обучение (Smart learning Systems - SLS) с помощта на knowledge engineering като подобласт на изкуствения интелект (№15).

Разработен е концептуален бизнес модел на интелигентна система, респективно модул за управление на поръчки към доставчици с включени компоненти, които са визуално представени с помощта на стандартите UML и BPMN (студия №5; доклад №51).

За подобряване на качеството на обучението на студентите и осигуряването му с учебни материали са разработени и публикувани редица книжни и онлайн учебници, учебни помагала, ръководства и помощни материали, които могат да се ползват по следните дисциплини: Електронен бизнес (№14, №57, №59, №60, №64); Основи на информационните системи (№62); Информационни и комуникационни технологии във финансовия сектор (№61, №7, №25, №26); Информатика (№54, №55, №56, №58, №63, №65).

8. Критични бележки и препоръки

Позволявам си да препоръчам на доц. д-р Силвия Парушева да бъде научен ръководител на повече докторанти, за да предаде своя богат научен и

преподавателски опит на следващото поколение български преподаватели и изследователи.

9. Заключение

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАСИУВ. Доц. д-р Силвия Стоянова Парушева удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Всичко това ми дава основание, убедено да дам своята положителна оценка за кандидатурата на доц. д-р Силвия Стоянова Парушева за заемане на академичната длъжност „професор” в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”.

Дата: 30.10.2022 г.

Заличена информация съгласно ЗЗЛД и регламент (ЕС) 2016/ 679

Член на НЖ:

/проф. д.н. Иван Гарванов/