

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

“професор”

в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки
(Електронно управление и електронен бизнес – на български и английски),
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Стопански факултет,
обявен в ДВ бр. 86 от 13.10.2023 г.

Становището е изготвено от: проф. д-р Десислава Георгиева Петрова-Антонова – Факултет по математика и информатика към Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки), в качеството ѝ на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД 38-622/20.11.2023 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**: доц. д-р Камен Боянов Спасов от Стопански факултет към Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

I. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Камен Спасов е представила списък с документи, включващ автобиография, международни дипломи за висше образование (Магистър, Бизнес администрация), диплома за образователна и научна степен „доктор” и автореферат на докторска дисертация, документ за научно звание „доцент”, удостоверение за трудов стаж по специалността, документ, доказващи изпълнението на изискванията по чл. 115, ал. 1, т. 2 (справка за учебна заетост за последните от месец октомври 2019 г. до месец декември 2023 г.), удостоверение за заемане на акад. длъжност доцент от 9.06.2009 г.; списък на всички публикации и на публикациите, представени за участие в конкурса; списък на публикации, конференции, проекти и научни ръководства, генериран от системата на СУ „Авторите“; справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания с приложени доказателства; справка за цитиранията с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации; справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства, справка за показателите по чл. 122, ал. 2, т. 1 и 2 с необходимите доказателства; научни трудове, представени за участие в конкурса; резюмета на рецензираните публикации на български и на английски език, копие от обявата в Държавен вестник, медицинско свидетелство и свидетелство за съдимост. Представени са 22 научноизследователски и образователни трудове, които включват глави в две книги, една колективна монография, 16 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) и две университетски учебни пособия. За всичките (16) публикации са представени доказателства за рефериране в Scopus, за 5 от тях - и за рефериране в Web of Science. Четири публикации са публикувани в IEEE Xplore

Digital Library и четири в Springer. В справката за минимални изисквания липсва информация за наличие на Journal Impact Factor (IF) и за SCImago Journal Rank (SJR).

Представена е справка за показателите по чл. 122, ал. 2 с подходящи доказателства за преподавателска и изследователска дейност. Доц. д-р Камен Спасов е научен ръководител на трима докторанти, от които двама са зачислени в докторантура на самостоятелна подготовка от 2021 г., един – в редовна докторантура от 2019 г. с удължен срок от една година и един успешно защитил редовен докторант. Участвал е в научно жури за главен асистент (1 в СУ и 2 в УниБИТ) и доктор (1 в СУ, 2 в БАН, 1 в УниБИТ и 1 в Шуменски университет). Представени са 17 референции, включващи препоръки, почетна грамота и сертификати, доказателства за участие в работни групи в държавната администрация, членство в професионални организации, провеждане на курсове в български и чуждестранни университети и организации, удостоверения и сертификати за допълнителна квалификация.

2. Данни за кандидата

Доц. д-р Камен Спасов се дипломира като магистър в специалност „Бизнес администрация“ в а Стопански университет Виена, Австрия през 1998 г. и в Бизнес училище, Университет на Южна Каролина през 1999 г. През 1992 г. защитава докторска дисертация в Химико-технологичен и металургичен университет на тема “Математическо моделиране и управление на процесите при извънпещна обработка на стомана”. В периода 2013-2019 г. е ръководител на лабораторията по електронно управление в БАН. От 2009 г. е доцент по информатика и компютърни науки (електронен бизнес) в СУ „Св. Климент Охридски“, като понастоящем е член на Катедра „Статистика и иконометрия“ в Стопански факултет. В периода 2009-2019 г. е ръководител на магистърска програма „Електронен бизнес и електронно управление“, а в периода 2014-2019 г. е ръководител на магистърска програма „e-Business“ с преподаване на английски език във ФМИ. От 2019 г. до 2023 г. е ръководител на магистърска програма „Управленски информационни системи“ в Стопански факултет а от 2023 г. ръководи магистърска програма “Management Information Systems”, акредитирана от Асоциация на MBA бизнес училищата (AMBA). От 2003 г. е лектор по Електронно управление, оперативна съвместимост и информационна сигурност в Институт по публична администрация към Министерски съвет.

Доц. д-р Камен Спасов ръководи проектната дейност и обмена на знания в рамките на проект BG05M2OP001-1.001-0004 “Университети за наука, информатика и технологии в е-обществото“ (УНИТе) на СУ „Св. Климент Охридски“ от 02.04.2018 г. до 1.03.2020 г. Член е на научна група „Дигитализация на МСП“ по договор BG-RRP-2.004-0008, проект „Софийски университет – маркер за иновации и технологичен трансфер (SUMMIT)“, 2023-2025. Научните му интереси обхващат управленски информационни системи, отворени данни и отворено управление, информационна и мрежова сигурност, управление на взаимоотношенията с клиенти/граждани и дигитална трансформация В Web of Science той има h-index, равен на 4, в Scopus – h-index, равен на 5, в Google Scholar – h-index, равен на 9, а в ResearchGate – h-index, равен на 8.

Доц. д-р Камен Спасов притежава и богат мениджърски опит. Работил е на ръководни позиции в международни и мултинационални компании в България и САЩ, като има практически опит от внедряване на системи за електронно управление и CRM системи. Той е заместник председател на Съюза по автоматика и информатика, член е на IFIP Workgroup 8.5, член е на EMEA Advisory Council of Microsoft Business Applications Academic Community.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Кандидатът представя за участие в конкурса 22 оригинални научноизследователски и образователни трудове. Представените 16 научни публикации са в специализирани научни издания в областта на конкурса и не повтарят представените в предходни за кандидата конкурси за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за заемане на академичната длъжност "доцент". Всичките публикации са в научната област

на обявения конкурс, именно електронно управление и електронен бизнес. Те доказват убедително съществени и значими научни и научно-приложни приноси на кандидата в следните области:

- Теория на електронното управление;
- Приложни аспекти на електронното управление;
- Електронно управление в Интернет и социалните мрежи;
- Информационна сигурност;
- Оптимизация на транспорта;
- Обучение в електронно управление и електронен бизнес.

От проверката на справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, става видно, че точките за група от показатели А са 50 (при минимум 50), за група В – 216 (при минимум 100), за група Г – 327 (при минимум 200), за група Д – 192 (при минимум 100) и за група Е – 236 (при минимум 100). Общият брой точки за всички показатели е **1021** при минимален общ брой точки равен на **600**, което превишава минималната сума точки **1.7** пъти. Оттук, мотивирано и определено декларирам, че:

- а) научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса, като освен това ги превишават;
- б) представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;
- в) няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидатът е доцент в СУ „Св. Климент Охридски“ от 2009 г. В периода 2019-2023 г. е осъществил учебна заетост, за която е е представена служебна справка, както следва:

- за ОКС „Бакалавър“ – по Информационни системи и технологии на английски език (специалност „Счетоводство, финанси и дигитални приложения“, Стопански факултет);
- за ОКС „Магистър“ – по Основи на електронния бизнес на английски език (МП Електронен бизнес на английски език, ФМИ), Въведение в информационните системи за управление на бизнеса на английски език и Управление на взаимоотношенията с клиенти на английски език (МП Бизнес администрация – управленски информационни системи с обучение на английски език).

Доц. д-р Камен Спасов, е съавтор на две книги както следва: е-Управление в България: нормативно регламентирана технологична рамка, Издателство на БАН „Проф. Марин Дринов“, 136, стр., редактор Светлана Филчева, 2015, ISBN: 978-954-322-820-1; и Институционална идентичност на интернет страниците и страниците в социалните мрежи на държавната администрация в България, 76 стр., Институт по публична администрация, 2018, ISBN 978-619-7262-10-0.

Освен научен ръководител на над 130 дипломанти, доц. д-р Камен Сима успешно защитил докторант в професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки – д-р Людмил Василев Аначков, с тема на дисертационния труд „Делови игри и симулации в обучението“. Към момента той е научен ръководител на трима докторанти.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

По настоящия конкурс кандидатът представя 16 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), като 7 са включени в група В и 9 – в група Г. Представените трудове съдържат съществени научни и научно-приложни приноси, които могат да се обобщят както следва:

А. Теория на електронното управление

- Описана е архитектура за е управление, която се основава на архитектура ориентирана към услуги (АОУ). Предложена е архитектура на структурни компоненти в АОУ. Дефинирана е Единна среда за обмен на електронни документи [труд Г7].
- Доказана е съществената роля на семантичната оперативна съвместимост за успешна реализация на електронното управление [трудове Г6, Г9].
- Анализирани са проблемите със проблемите със семантичната оперативна съвместимост в Интернет на нещата. Електронното управление е представено като генератор на различни среди, а също и като създател на ресурси на среди, базирани на Интернет на нещата със семантична оперативна съвместимост [труд В4].
- Направена е модификация на разработената от R. Kaplan и D. Norton балансирана система от показатели за мониторинг и управление на Стратегия за електронно правителство 2003-2007 г. Разработката е една от първите модификации на Balanced Score Card за нуждите на електронното управление [труд В6]. Определени са 42 показателя в 17 министерства. С технологии на Oracle е разработено софтуерно приложение с уеб интерфейс. Системата е свободно достъпна за наблюдение на специализирана интернет страница.

В. Информационна сигурност

- Представен е нов модел, демонстриращ причините за превъзходството на хакерите над киберзащитниците. Моделът разкрива причината за превъзходството на хакерите над екипите за киберсигурност [труд Г2].
- Разработен е концептуален модел за споделен оперативен център за киберсигурност (SCOC) на индустриални системи за управление (ICS), който осигурява непрекъсната пропорционална ICS защита срещу злонамерени участници и в съответствие с разпоредбите и стандартите [труд Г3].
- Разработен е регресионен модел на база статистическо онлайн изследване с участието на 180 респонденти от страните на юг от Сахара на възраст от 17 до 74 години. В резултат е направена препоръка за осигуряване на гаранции за защита на неприкосновеността на личните данни на гражданите [труд В7].

С. Приложни аспекти на електронното управление

- Създаден е прототип на интегрирана система за електронно здравеопазване [труд Г1]. Доказано е, че системата може да функционира с обща база данни и да се изгради съществуваща софтуерна платформа от типа No Code. Проектирана, разработена и внедрена е система за електронно управление на община в Борино и Доспат, базирана принципите на Low Code/No Code.

Д. Електронно управление в Интернет и социалните мрежи

- Изготвени са препоръки към общините в България за ефективно използване на възможностите за представяне във Фейсбук, въз основа на изследване с участието на 264 общини в периода 2014-2016 г. [труд В5].
- Разработен е модел, базиран на анализ на настроенятия (Sentiment Analysis), изследващ реакции и ниво на възмущение в Twitter [труд Г4].
- Проведено е изследване на уеб сайтовете на 4 градски агломерации в Гана за съответствие с препоръките за достъпност на уеб съдържание (WCAG) и стандартите на W3C, като е предложена методология за оценка [труд Г5].

Е. Оптимизация на транспорта

- Разработен е нов алгоритъм за изчисляване на оптимални траектории на електробуси за изпълнение на заявки за обществен транспорт при поискване в интелигентна градска среда [трудове В2, В3].

Г. Обучение в електронно управление и електронен бизнес

- Издадена е книга с теми на дипломни работи на студенти в магистърските програми „Електронен бизнес и електронно управление“ и „Електронен бизнес на английски език“ [труд Г12].
- Под ръководството на кандидата е разработен прототип на интегрирана система за електронно здравеопазване [труд Г1]. Разработката е част от дипломните работи на български и албански студенти.
- Под ръководството на кандидата е изследвана институционалната идентичност на интернет страниците и страниците в социалните мрежи на държавната администрация в България [труд В5]. Изследването е част от работата на дипломанти. В хода на изследването е създадена онлайн платформа за събиране и визуализация на данните.
- Издадени са две учебни пособия, от които едното на английски, а другото на български език [трудове Г10, Г11].

За всичките (16) публикации са представени доказателства за рефериране в Scopus, за 5 от тях - и за рефериране в Web of Science. Четири публикации са публикувани в IEEE Xplore Digital Library и четири в Springer. Всички представени публикации са създадени в съавторство, като в 2 публикации кандидатът е първи съавтор, втори съавтор – в 8, трети съавтор – в 4, и пети съавтор – в 2 публикации.

Налице е доказано отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори. Представените по конкурса цитирания са 23 и не включват авто-цитирания и скрити цитирания. Броят на цитиранията на всички публикации към 10.12.2023 г. е 38 в web of Science, 72 в Scopus, 166 в ResearchGate и 293 в Google Scholar. Тези цитирания формират h-индекс на кандидата в Web of Science (h-index=4) и в Scopus (h-index=5).

6. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към представените по конкурса трудовете и към цялата документация, която е оформена грижливо и описана подробно и точно. Всички публикации са на отлично технологично равнище и съдържат задълбочени анализи на текущото състояние в съответната научна област, постановка на проблема, точност и пълнота на предлаганите решения и на анализа на получени резултати, както и адекватни обобщения и насоки за бъдеща работа. Във всички представени публикации кандидатът показва високо ниво на професионализъм и отлична литературна осведоменост.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам доц. д-р Камен Спасов като отговорен колега с висок професионализъм от ФМИ. Оценявам напредъка в изследователската и публикационната му дейност в последните години и като качество, и като тематика.

8. Заключение за кандидатурата

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, убедено **потвърждавам**, че научните постижения на доц. д-р Камен Спасов отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност “професор” в научната област и професионално направление на конкурса. В частност, кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление, като ги надхвърля съществено. Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята определено **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, убедено **препоръчвам** на уважаемото научно жури да предложи на Факултетния съвет на Стопански факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере доц. д-р Камен Спасов за заемане на академичната длъжност “професор” в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Електронно управление и електронен бизнес – на български и английски).

03.01.2023 г.

гр. София

Изготвил становището:

(проф. д-р Десислава Петрова-Антонова)