

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Атанас Димитров Щерев, д.м.
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас
Професионално направление 3.7. „Администрация и управление“,
научна специалност „Организация и управление извън сферата на
материалното производство“
вътрешен член на Научното жури на конкурс

с кандидат доц. д-р инж.-ик. Стоянка Петкова Петкова-Георгиева

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област
на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално
направление 7.4. „Обществено здраве“, научна специалност „Организация и
управление извън сферата на материалното производство (Здравен
мениджмънт)“

Настоящата рецензия е изготвена въз основа на документи, постъпили
по конкурс обявен в ДВ, бр. №93/26.11.2019 г. за нуждите на Университет
„Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас, доклад от проф. д-р Христо Бозов, дм –
декан на ФОЗЗГ и Протокол №4020/10.12.2019 г. на ФС на ФОЗЗГ. Съставът
на Научното жури е определен със Заповед №РД – 310/12.12.2019 г. на
Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас проф. д-р М.
Миткова.

Рецензията е съобразена с изискванията на Закон за развитие на
академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за
прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република
България (ППЗРАСРБ) и Правилник за условията и реда за придобиване на
научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас.

Допуснат кандидат за оценяване: доц. д-р инж. Стоянка Петкова Петкова-
Георгиева

**1. Изпълнение от кандидата на условията за заемане на
академичната длъжност „професор“ съобразно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ и
минимални национални изисквания, както и съобразно ПУРПНСЗАД в
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас и минимални изисквани
точки**

Кандидатът изпълнява условията за заемане на академичната длъжност „професор“ в съответствие с чл. 29 от ЗРАСРБ и минимални изисквани точки за академичната длъжност „професор“, съгласно ППЗРАСБ в Област 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.4. „Обществено здраве“. Кандидатът изпълнява и всички условия за заемане на академичната длъжност „професор“ в съответствие с чл. 73 от Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас и минимални изисквани точки (Виж Таблица 1).

Таблица 1. Минимални изисквани точки за академична длъжност „професор“ в Област 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.4. „Обществено здраве“ съобразно ППЗРАСБ. Минимални изисквани точки за академична длъжност „професор“ в Област 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.4. „Обществено здраве“ съобразно ПУРПНСЗАД в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас .

Група от показатели	Професор съобразно ЗРАСРБ и ППЗРАСБ	Професор съобразно ПУРПНСЗАД в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас	доц. д-р инж. Стоянка Петкова Петкова-Георгиева
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	100
Г	200	250	1256,67
Д	100	150	725
Е	100	120	258,33
Общо	550	670 (Е 14 = 60)	2390 (Е 14 = 60)

Общо описание на представените за рецензиране по конкурса материали

За участие в конкурса са представени за рецензиране 43 публикации (от които 25 бр. в чужбина) в следната рекапитулация:

№	Вид на публикациите	Самостоятелни	В съавторство	Общо
		Общ брой	Общ брой	Общ брой
1.	Монографии	1	-	1

2.	Колективна монография	-	1	1
3.	Студии	-	-	-
4.	Статии	8	17	25
5.	Научни доклади	7	5	12
6.	Учебници, учебни помагала и учебни пособия	2	2	4
7.	Общ брой публикации	18	25	43

Същите не се припокриват с публикациите, които кандидатът е представил при защита на дисертационния труд за образователна и научна степен „доктор“, както и за заемане на академична длъжност „доцент“.

3. Информация за кандидата

Стоянка Петкова Петкова-Георгиева е родена на 19.05.1975 г. в гр. Бургас. През 1994 г. завършва средно образование в Английска езикова гимназия “Гео Милев” - Бургас. През 1999 г. придобива образователно-квалификационна степен „Магистър“ по Индустриален мениджмънт, инженер - икономист в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас. От 2000 г. придобива образователно-квалификационна степен „Магистър“ по Технология на нефта и химмотология, инженер – химик.

През 2006 г. придобива от образователна и научна степен „доктор“ в професионално направление 3.7. „Администрация и управление“, научна специалност по шифър 05.02.21, „Организация и управление на производството (по отрасли и подотрасли)“.

4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

От 2000 г. Стоянка Петкова-Георгиева работи на основен трудов договор в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас, трудовият и стаж като преподавател в университета се представя в следната последователност:

От 24.02.2000 до 12.02.2002 г. като асистент;

От 13.02.2002 до 17.10.2006 г. като старши асистент;

От 18.10.2006 до 16.06.2010 г. като главен асистент;

От 17.06.2010 г. до момента като доцент.

5. Оценка на научните трудове на кандидата

5.1. Обща характеристика на представените научни трудове

За участие в конкурса е представен 1 хабилитационен труд – монография по показател В.1. и 1 публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд по показател Г.5.1. Представените научни публикации са общо 37, от които 19 броя по група от показател Г7 (публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus; Web of Science)) и 18 броя по група от показател Г8 (публикации и доклади, публикувани в не реферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете). 16 от публикациите в група от показател Г7 и 4 от публикациите в група от показател Г8, са в съавторство. По група от показател Г9 са представени четири броя, в които са публикувани глави от колективни монографии. Представени са четири учебника (по група от показател Е 20).

Представените трудове на доц. д-р инж. Стоянка Петкова-Георгиева са в областта и проблематиката по специалността на конкурса - „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.4. „Обществено здраве“, научна специалност „Организация и управление извън сферата на материалното производство (Здравен мениджмънт)“.

Монографиите, публикуваните глави от колективни монографии и учебници са рецензирани от хабилитирани преподаватели и притежават ISBN-номера.

Научните доклади и статии на кандидата са отпечатани в списания с научно рецензиране или са публикувани в редактирани колективни томовете.

Публикациите са в специализирани научни издания, а някои участия са в престижни научни форуми.

Стилът на кандидата е академичен, задълбочен, разбираем и достъпен.

5.2. Основни направления на публикационната активност

Кандидатът е представил трудовете си в различен формат, организирани в три основни тематични направления:

I. Превенция на здравния риск от възникване на социално-значими заболявания, в резултат на:

- не спазване на здравословните, безопасните и ергономични условия на труд (В.1.; Г.8.6.; Г.8.8.; Г.8.10.; Г.8.12.; Г.8.15.; Г.8.18. Е.20.3.);
- токсично въздействие на пестициди, нефт и нефтопродукти (Г.7.1.; Г.7.4.; Г.7.5.; Г.7.6.; Г.7.7.; Г.7.12; Г.7.13.; Г.7.14.; Г.7.15.; Г.7.16.; Г.8.11; Е.20.2.);

- токсично въздействие на химически вещества, под формата на наноконпоненти (Г.9.2.; Г.7.2.; Г.7.3. и част от Е.20.2.).

II. Математическо моделиране на топлинните процеси при проникване на лазерния лъч в биологични тъкани чрез: (Г.5.1.)

- доказване ролята на облъчването (сила на единица площ) в зависимост от промяната на оптичните параметри на тъканите и степента на термичното им въздействие;
- ролята на дължината на вълната, времето на експозиция и размера на първичния източник на топлина и значението на импулсната последователност за регулиране времето за експозиция на третирания тъканен обем;
- значението на температурата и времето за експозиция и последвалите промени в различните биологични тъкани, както и способността да се контролира процеса, чрез промяна на тези два параметъра;
- възможността за определяне на третирания тъканен обем и наблюдение на лечебния процес в реално време.

III. Решаване на организационно-управленски проблеми в сферата на общественото здравеопазване (на микро и макро ниво) чрез:

- прилагане на методика с математически модели за изследване на взаимната зависимост между степента на децентрализация при вземането на решения на микро (здравна организация) и макро (държава) ниво в сферата на общественото здравеопазване и конструирането на подходяща структура на балансираната система от показатели (Г.7.8.; Г.7.10.; Г.7.11.; Г.7.17; Г.7.18; Г.8.1.; Г.8.3.; Г.8.5.; Г.8.9.; Г.8.14.; Е.20.1.);
- апробиране на изчислителни процедури, чрез които се описва практическото приложение на теорията на размитите множества при агрегиране на няколко показателя в контролинг система за подпомагане вземането на стратегически решения в бизнес организация в сферата на общественото здравеопазване (Г.7.9.; Г.7.19.; Г.8.4.; Г.8.13.);
- предлагане на стратегически решения за развиване на здравен туризъм с цел повишаване нивото на качеството на предлаганите лечебно-медицински услуги в сферата на общественото здравеопазване (Г.9.1.; Г.8.2.; Г.8.7.; Г.8.16.; Г.8.17; Г.9.3.; Г.9.4.; Е.20.4.).

Броят на публикациите удовлетворява изискванията за публикационна активност. Публикациите представят съществени резултати. Текстовете дават основание да се приеме, че кандидатът е развил умения за целенасочено

самостоятелно научно интерпретиране, също и като участник в научноизследователски екипи.

Научните публикации се отличават с добър стил и яснота на изложение, като представляват обобщаване на резултати по актуални и значими проблеми в областта, в която е конкурсът за професор.

Това аргументира преценката ми, че трудовете отговарят на изискванията.

5.3. Оценка на научните и на научно-приложните приноси

Приемам формулираните научни и научно-приложни приноси на кандидата, тъй като те представляват доразвиване и обогатяване на съществуващите знания с нови изследвания. Приносите на кандидата са разпределени в седем групи:

Основните научни приноси:

А. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И ЕРГОНОМИЧНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Към това направление се отнасят трудове: В.1.; Г.8.6.; Г.8.8.; Г.8.10.; Г.8.12.; Г.8.15.; Г.8.18. Е.20.3.

Б. ЗДРАВЕН РИСК ОТ ТОКСИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПЕСТИЦИДИ, НЕФТ И НЕФТОПРОДУКТИ

Към това направление се отнасят трудове: Г.7.1.; Г.7.4.; Г.7.5.; Г.7.6.; Г.7.7.; Г.7.12; Г.7.13.; Г.7.14.; Г.7.15.; Г.7.16.; Г.8.11; Е.20.2.

В. ЗДРАВЕН РИСК ОТ ТОКСИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ВЕЩЕСТВА, СЪДЪРЖАЩИ ХИМИЧЕСКИ НАНОКОМПОНЕНТИ.

Към това направление се отнасят трудове: Г.9.2.; Г.7.2.; Г.7.3. и част от Е.20.2 (стр. 114-140).

Г. МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ НА ТОПЛИННИТЕ ПРОЦЕСИ ПРИ ПРОНИКВАНЕ НА ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ В БИОЛОГИЧНИ ТЪКАНИ.

Към това направление се отнася един основен научен труд Г.5.1.: Изследване разпространението на лазерно лъчение при преминаване през биотъкани - монография.

Д. МЕТОДИКА С МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ ВЗАИМНАТА ЗАВИСИМОСТ МЕЖДУ СТЕПЕНТА НА ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ПРИ ВЗЕМАНЕТО НА РЕШЕНИЯ НА МИКРО (ЗДРАВНА ОРГАНИЗАЦИЯ) И МАКРО (ДЪРЖАВА) НИВО В СФЕРАТА НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И КОНСТРУИРАНЕТО НА ПОДХОДЯЩА СТРУКТУРА НА БАЛАНСИРАНА СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ.

Към това направление се отнасят публикации: Г.7.8.; Г.7.10.; Г.7.11.; Г.7.17; Г.7.18; Г.8.1.; Г.8.3.; Г.8.5.; Г.8.9.; Г.8.14.; Е.20.1.

Научно-приложни приноси:

- Въз основа на проведено анкетно изследване и статистически анализ на получените резултати е предложен модел, описващ връзките между степента на децентрализация на решенията в организацията и структурата на балансираната система от показатели. Проучването е обосновано от обработена информация при тестването на предложения математически модел сред 78 здравни мениджъри (лекари и администрация с умения и отговорности в управлението на общественото здраве, работещи на различни управленски нива в болници) от общо 18 структурни подразделения;

- В резултат на проведено изследване сред здравни организации в общественото здравеопазване в България се предлагат направлението, по които най-ефективно могат да се оценяват дейностите и като резултат да се управляват в посока положителен годишен финансов резултат.

Е. ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТЕОРИЯТА НА РАЗМИТИТЕ МНОЖЕСТВА ПРИ ИЗЧИСЛИТЕЛНИ ПРОЦЕДУРИ ЗА АГРЕГИРАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ В КОНТРОЛИНГ СИСТЕМА ЗА ВЗЕМАНЕ НА СТРАТЕГИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ В БИЗНЕС ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРАТА НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ.

Към това направление се отнасят публикации: Г.7.9.; Г.7.19.; Г.8.4.; Г.8.13.

Ж. СТРАТЕГИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ ЗА РАЗВИВАНЕ НА ЗДРАВЕН ТУРИЗЪМ С ЦЕЛ ПОВИШАВАНЕ НИВОТО НА КАЧЕСТВОТО НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ЛЕЧЕБНО-МЕДИЦИНСКИ УСЛУГИ В СФЕРАТА НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ.

Към това направление се отнасят публикации: Г.9.1.; Г.8.2.; Г.8.7.; Г.8.16.; Г.8.17; Г.9.3.; Г.9.4.; Е.20.4.

Прегледът на представените научни трудове в пълен текст доказват наличието на ясно очертана научна тематика, в която кандидатката е доказан водещ изследовател. Така е изпълнено изискването на чл.73 и чл.74 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академична длъжност „Професор“ в Университета „А. Златаров“-Бургас. Основното, което искам да отбележа е, че доц. Ст. Петкова-Георгиева преизпълнява многократно приетите Минимални Национални изисквания за заемането на академичната длъжност „Професор“, определени съгласно критерии А, Б, В, Г, Д и Е. Особено впечатляваща е разликата по отношение на Минимални изисквани точки за критерии Г, Д и Е: При необходимости 250 точки, доц. Петкова-Георгиева представя 1256 за критерий Г, вместо нужните 150- 725 точки по критерий Д и за критерий Е вместо 120 са представени 258.

ОБРАЗОВАТЕЛНА и ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

Кандидатката в конкурса изпълнява изискванията в частта Образователна/преподавателска дейност в качеството си на научен ръководител на 2^{ма} успешно защитили докторанти. Участвала е в изготвянето на програми и е изнасяла лекционен курс по „Микро и макроикономика“, „Икономика на здравеопазването“, „Финансиране на здравеопазването“, „Финансов мениджмънт в здравните организации“, „Финансово-счетоводен анализ и контрол“, „Ефективност и конкурентоспособност на здравните организации“, „Цени и ценообразуване в здравеопазването“, „Здравно-осигурителни системи и каси“, „Анализ и проектиране на системи за заплащане в здравеопазването“, „Икономика, организация и финансиране на лечебното заведение“, „Контролинг в лечебните заведения“, „Анализ и проектиране на системи за заплащане в лечебните заведения“ и др. Автор и съавтор е в написването на 4 учебника, които се използват в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас.

В качеството си на доказан учен е ръководила 1 и участвала в 2 международни научни или образователни проекти и участвала в 1 национален научен или образователен проект.

Познавам лично доц. Ст. Петкова-Георгиева и мога да заявя, че освен безспорните качества на учен, притежава и организационни умения и лидерски качества и активно участва в живота на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас и научната общност.

Критични бележки

Критичните ми бележки по отношение на някои терминологични несъвършенства и малко правописни пропуски, а също и известно многословие в изложенията на научната материя не влияят, въобще, на положителната ми оценка за трудовете на кандидатката за конкурса.

Заключение

След запознаване с представените документи, считам, че доц. Стоянка Петкова-Георгиева, е утвърден учен и изследовател, чиито резултати са публикувани в реномирани научни списания и книги. Тя има доказано ниво в научно изследователската и експертна дейност и притежава необходимите професионални качества за заемане на академичната длъжност „професор”. Впечатляващата научна продукция, иновативната тематика на разработваните проектни задачи и високата цитируемост на публикуваните резултати доказват, че кандидатката е изявен специалист в областта на здравния мениджмънт със значими научни и научно-приложни приноси. Въз основа на всичко гореизложено приемам, че доц. Стоянка Петкова-Георгиева изпълнява условията и надхвърля всички критерии за „професор”, регламентирани в Закона за развитие на академичния състав в Република България и актуалните, към датата на конкурса подзаконови актове. В заключение, давам висока оценка на научно-изследователската и експертна дейност на доц. Стоянка Петкова-Георгиева. Считам, че с дългогодишната и всеотдайна работа, огромния опит и организаторски качества тя допринася за развитието и издигането престижа на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас и утвърждава звеното, което ръководи като национално признато в областта на здравния мениджмънт. Убедено предлагам на уважаемото научно жури и ФС при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас да избере доцент Стоянка Петкова-Георгиева за академичната длъжност „професор” по професионално направление 7.4. Обществено здраве.

Бургас

Изготвил рецензията:

23 февруари 2020 г.

/проф. д-р Атанас Димитър