

## С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Мария Василева Тотева

**относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве, научна специалност „Кинезитерапия (кинезитерапия, кинезиология)”**

Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас в ДВ бр. 85 от 24.10.17 обявява конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в научната специалност „Кинезитерапия (кинезитерапия, кинезиология)”. За участие в него са подадени документи от единствен кандидат гл. ас. д-р Симеон Александров Робагин. Прегледът на документите установява, че са спазени всички изисквания на ППЗРАСРБ за заемане на посочената длъжност.

Кандидатът е роден през 1981 год. в гр. София. Висшето си образование завършва в НСА през 2004 г. с ОКС „Бакалавър” по кинезитерапия. През 2010 г. придобива ОКС „Магистър” в същата специалност. В периода 2006-2012 г. работи като кинезитерапевт в Медицински център. От 2010 г. до сега е хоноруван преподавател по „Лечебна физкултура” към Университета за Национално и световно стопанство – София. От 2010 до 2013 г. е докторант в ИБФБМИ към БАН, където защитава дисертация на тема „Обобщеномрежови модели на костно-ставния и нервно-мускулния апарат на горен крайник” и придобива ОНС „Доктор” по „Приложение на принципите и методите на кибернетиката”. От 2015 г. е главен асистент към същия институт в секция „Биоинформатика и математическо моделиране”.

Научната продукция на кандидата включва общо 26 публикации – 1 в национално и 23 в международни списания. От тях 9 са със съответен импакт фактор. В чуждестранни книги са публикувани още 2 авторски материала. Извършеният преглед

установява, че д-р Рибегин е самостоятелен автор на 4 статии, първи автор е на 9, а на 13 е втори, трети и последващ. Анализът показва, че съавторството с авторитетни специалисти е на базата на равноправно участие (съответно документирано), което илюстрира приноса на кандидата в организацията и методиката на проучването. Той е участвал в разработването на 3 научни проекта с ръководство на 2 от тях. Заслужава да се отбележат неговите специализации в университети в Мексико и Южна Африка, където има активно участие при разработването на изследователски проекти.

Най-общата характеристика на трудовете е, че са приложени математически компютъризирани подходи при моделиране на физиологичните процеси на организма, в диагностиката на заболяванията, диагностичните процедури и рехабилитационни програми.

До голяма степен условно, тематиката може да бъде диференцирана в следните направления:

- Приложение на теорията на обобщените мрежи (ОМ), интеркритериалния анализ (ИКА) и институционални размити множества в клиничната медицина.

- Въвеждане на съвременни методи за анализ на информацията относно определени ортопедични заболявания и разработване на алгоритми за тяхното лечение.

- Изследване на електрмиографския потенциал при здрави и болни.

- Оптимизиране дейността на центровете по трансфузионна хематология.

**Първата група** трудове до голяма степен имат базов теоретико-практически характер. Проучена е информативността на различни видове анализи, които обективизират крайните резултати, а конкретно в медицината прецизират диагностичните критерии и

съдействат за изграждане на адекватни рехабилитационни програми при различни заболявания (1, 2, 3).

- Предмет на **втората група** статии е приложението на генерализирани мрежови модели в проблематиката на различни нозологични единици с акцент върху заболяванията на опорно-двигателния апарат. В конкретен план са обхванати скапуло-хуморалния ритъм; характеристики на лакътната става в норма и патология; асимптомна остеопороза; идеопатична сколиоза; остеоартроза; адхезивен капсулит; фрактури в проксималната част на раменната кост; болест на Бехтерев (4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14).

- В **третата група** публикации са представени резултати от електромиография при здрави и болни с мозъчно-съдов инцидент с цел изследване на мускулната реакция и активност, както и функцията на доминантен и недоминантен горен крайник.

В самостоятелна статия е обсъдено приложението на интеркритериалния анализ върху данни от центрoвете за трансфузионна хематология.

Представената печатна продукция следва общ план от адекватна библиография; изследователски методи конкретни диагностични модели и тяхната приложимост. Те са написани на високо научно ниво. Публикациите са израз на широка компетенция от страна на автора и умението му да работи в творчески екипи.

Извършеният от мен анализ установява, че изследванията на д-р С. Рибегин обогатяват съществуващите знания и имат научно-приложен характер. Обобщено, по-съществените приноси могат да бъдат формулирани, както следва:

- Извършена е много добра теоретична обосновка относно съвременния подход в науката, свързан с обективизирането на научно-практическата информация чрез математико-статистически подходи като теорията за обобщените мрежи, интеркритериалния анализ и интуционистки размити множества.

- Разработени са актуални информационни модели, които улесняват диагностичните оценки и спомагат за прилагане на оптимални лечебни и кинезитерапевтични програми при лечението на болни от широк кръг нозологични единици.

- Осъществените проучвания са адекватни на съвременната наука в нейните различни направления, тъй като позволява бърз пренос на информация и лесно архивиране със създаване на база данни.

- Конструираните модели подпомагат квалификацията на специалистите и позволяват проверка на знанията и уменията им със симулация в реално време.

- Използването на приложените анализи са предпоставка за развитието на нов клон в науката и практиката – телемедицина.

Научните резултати на д-р Риблагин са докладвани на 7 международни и 2 национални форума. Те са оценени по достойнство и цитирани в 24 библиографски източници.

### **Учебна работа**

Както бе упоменато, кандидатът е хоноруван преподавател от 10 години към катедра „Физкултура и спорт“ на УНСС т.е. от 2010/2011 учебна година. Според официалната справка, е имал аудиторна учебна заетост от 180 ч. през първата учебна година до 420 ч. през 2012/2013 уч. година с различна вариабилност в отделните периоди. Понастоящем планираният хорариум е 240 ч.

Неговата преподавателска заетост е по дисциплината „Лечебна физкултура“. За целта е оборудвал зала за провеждане на занимания и мониторинг на студенти с и без заболявания, както и за рехабилитация (при нужда) на представителните спортни отбори на УНСС. Организацията на тази лаборатория е съобразена с изготвената от него учебна програма за студенти от I и II курс в ОКС „Бакалавър“.

С това успешно се демонстрира съчетаването на научно-изследователската с учебната дейност.

### **Заключение**

Представеното от мен становище отразява основните акценти в научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Симеон Александров Рибегин. Въз основа на високо положителната ми оценка на цялостната му професионална дейност предлагам на Уважаемото научно жури с най-голяма убеденост да присъди академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве, научна специалност „Кинезитерапия (кинезитерапия, кинезиология)“.

Рецензент:

Проф. д-р Мария Василева Тотева, дмн