

СТАНОВИЩЕ

от проф. Вихрен Стойчев Бачев, доктор, ДН – НСА "В. Левски", гр. София за материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "професор" в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт; професионално направление 7.6. Спорт; специалност: Информационни технологии и биомеханика в спорта.

В конкурса за „професор“, обявен в ДВ бр. 84 от 30.10.2015 г. стр. 82 т. 14 и в сайта на НСА "Васил Левски" за нуждите на Департамент за езиково обучение и информационни технологии (ДЕОИТ) при НСА "Васил Левски" участва единствен кандидат-доцент инж. Здравко Петров Аракчийски, доктор от НСА "Васил Левски".

1. Участие на кандидата в процедурата

За участието в конкурса кандидата по наша проверка и направена проверка и Решения на комисия формирана на основание заповед на Ректора на НСА № 3П -5/11.01.2016г. и отразени в СП-96/14.01.2016 г., е представил обединени в 27 позиции пълен комплект материали и документи на хартиен и електронен носител за заемане на академичната длъжност "професор". Същите са в съответствие с Чл. 4 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Чл. 20, ал. 1 и ал. 2 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съобразно решение на Научния съвет на НСА "Васил Левски" от 12.11.2015 г., протокол № 28. Подчертаваме че са спазени следните по-важни изисквания: 1.1. Има образователната и научна степен „доктор“. 1.2. Заемал е академичната длъжност „доцент“ не по-малко от пет години, като е бил щатен преподавател в НСА "Васил Левски" и е изтъкнат специалист с доказани научни постижения в съответната област. 1.3. Представил е публикувани монографични трудове и равностойни публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Документите доказват в цялост, че кандидата е спазил коректно всички административни изисквания и процедури свързани с конкурса.

2. Биографични данни и количествено описание на представените материали

Доцент инж. Здравко Петров Аракчийски, доктор е роден на 30.09.1952 г. в с. Ветрен, окр. Пазарджик. Завършва висше образование през 1978 г. във ВМЕИ – гр. София, специалност "Изчислителна техника" и получава квалификация "инженер по радиоелектроника". В периода 1978 -1991 г. работи по квалификацията си в Завода за Изчислителна Техника – София, Единния център по Физика при БАН и Институт по Микропроцесорна Техника – София, където достига до н.с. I ст. Същевременно специализира в САЩ, създава уникални научни разработки и изобретения в областта на микрокомпютърната техника и системите за оценка на спортната техника.

През 1991 г. е назначен за гл. асистент по биомеханика в катедра „Анатомия и биомеханика“ на НСА, където през 2000 г. получава научна степен "доктор", а през 2003 г. – академична длъжност „доцент“. В периода 2004-2008 г. е избран за ръководител на катедра „Анатомия, биомеханика и информатика“ на НСА. Има лекционен курс по биомеханика при студенти бакалаври, разработва програми, модули и лекции за студенти магистри и специализанти като „Биомеханичен анализ на движенията“, „Управления на двигателния апарат във възрастов аспект“, „Информационни системи и технологии“ и т.н. След 2008 г. е преназначен и работи до настоящия момент като ръководител секция "Информационни технологии и анализ на движенията" към Департамент за езиково обучение и информационни технологии при НСА. Заедно с учебната дейност, където има двойно изпълнение на задължителния хорариум, активно реализира разностранна научноизследователска дейност. От представените наукометрични данни и материали е

видно, че кандидата участва в конкурса за „професор“ с: монографии – 3 броя; публикации – 34 броя; учебници, учебни пособия, книги и студии – 4 броя; учебни програми – 11 броя; участия в образователни и научни проекти – 7 броя. Той е автор в цялост на: автореферат -1 ; автор и съавтор на учебни програми – 13 ; има участия в образователни и научни проекти – 14 ; изобретения-2; микропроцесорни системи -4; монографии- 4; публикации –58; публикувани доклади в сборници и участия в научни конференции-45; титуляр е на 2 учебни дисциплини.Посочваме също участията в 3 образователни и 4 научноизследователски проекта, ръководство на 3-ма защитили докторанта, десетки цитирания ,експертни дейности относно ергономичност и биомеханична целесъобразност на движенията.Кандидата е член на Съюза на учените в България и Българското дружество по Биомеханика,владее добре руски и английски езици , професионалист е на бас китара и е доказвал много добри социални,организационни и управленчески умения при работа в екип.

Представените факти аргументирано ни дават основания за най-висока оценка и обобщението , че доц.инж. Здравко Аракчийски доктор е утвърден специалист и университетски преподавател в областта на биомеханиката,информатиката и информационните технологии в спорта.

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

Кандидата има до настоящия момент над 38 години трудов стаж, от които 25 са като редовен университетски преподавател по предметите“Биомеханика“и „Информатика“при студенти бакалавърска степен на НСА и редица магистърски програми насочени към „Биомеханичен анализ на движенията“,“Информационно осигуряване на спортната подготовка“,“Информационни системи и технологии“,“Биомеханична характеристика на основните положения и движения на тялото“. Системно и последователно във времето той участва при актуализиране на посочените и разработването на нови учебни програми.

Общата му преподавателска заетост винаги съществено е надвишавала утвърдения хорариум,като примерно през учебната 2013/2014 г. е с 483 часа повече.

Налице са обективни основания и голям брой субективни становища на студенти и колеги за нашата оценка ,че доц. инж. Здравко Аракчийски, доктор е задълбочен и високо компетентен педагог, интегриращ и преподаващ по най-добър начин инженерни знания,биомеханични анализи и информационни технологии с особеностите на разностранната двигателна дейност в областта на спорта и локомоциите на човека.

4. Оценки на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Анализите на съдържанието на представените трудове за академичната длъжност“професор“ аргументирано ни водят до обобщението, че доц. инж. Здравко Аракчийски, доктор е реализирал изследвания и публикувал резултати,анализи и изводи от редица научни и научно-приложни дейности,от които посочваме и високо оценяваме като най-значими:

- интегрална характеристика, разработване и внедряване на средства и методики насочени към научно-техническо осигуряване при биомеханично изследване на движенията в спорта като видеографични,динамографични и ЕМГ методи ;

- интегрална характеристика, разработване и внедряване на средства и методики свързани с информационните технологии,информатиката и моделирането на движенията в спорта;

- експериментални изследвания ,оригинални резултати и анализи свързани с биомеханичен анализ на спортната техника в областта на високото спортно майсторство за

спортовете вдигане на тежести, ски алпийски дисциплини, спортна гимнастика, хандбал, тенис, лека атлетика, фигурно пързаляне, джудо, сумо ;

- експериментални изследвания ,оригинални резултати и анализи насочени към биомеханичен анализ на двигателния апарат при естествени локомоции на човека в норма и патология и по-конкретно особености на походката при синдром на Даутън и аутизъм, при лица с детска церебрална парализа, квадрипирамидален синдром ,при артродеза на тазобедрената става;

- експериментални изследвания ,оригинални резултати и анализи за определяне на механичната работа при функционални проби като степ-тест на Маргария и PWC 170;

5. Отражение на научните публикации на кандидата

Доц.Здравко Аракийски е представила информационна справка за общо 44 цитирания от които 18 са в научни публикации, 12 в дисертационни трудове и автореферати на дисертации, 9 в книги и научни студии ,5 в дипломни работи, което е аргументирано доказателство и висока оценка за научната и учебна значимост на неговите трудове.

6. Приноси

Приносите в представените за становище трудовете систематизираме в две групи:

А/ Теоретични и теоретично-приложни приноси:

- създаване на нови характеристики и специфични количествени парциални и интегрални критерии за биомеханична целесъобразност и оценка на спортната техника в редица спортове и дисциплини – трудове 1;2;3;5;6; 9;11;13;17; 20; 21; 23;29;38;41;

- създаване на оригинални биомеханични характеристики на пространствени позиции на тялото и техните промени при изпълнение на различни спортно-двигателни дейности- трудове 10;21;24;25;26;27;

- разработване на методологичен биомеханичен подход за моделиране и управление при различни движения и възраст – трудове 3;7;8;10;31;39;

- създаване на оригинални биомеханични характеристики за кинематиката при патологични локомоции – трудове 15;28;32;34;35;36;37;40;

- разработване и внедряване на видеометрични, динамографични и ЕМГ методики за изследване кинематичните и динамични характеристики на спортната техника при редица спортове и дисциплини – трудове 1;2;3;5;6; 9;11;13;17;18;19;21;29;38;41;

- разработване и внедряване на видеометрични, динамографични и ЕМГ методики за изследване кинематичните и динамични характеристики на двигателната дейност при лица с различни заболявания на опорно-двигателния апарат и равновесната устойчивост – трудове 1;2;3;5;6;15;28;32;34;35;36;37;40;

- създаване в съавторство на оригинални методики за определяне на механичната работа при различни функционални проби – трудове 12;14;16; 30;

Б/Приноси с приложна насоченост:

- ретроспективно систематизиране и критично оценяване на оптически и електрически измервателни средства и методи за регистрация на кинематични и динамични характеристики при изследване двигателната дейност на човека – трудове 1;2;5;7; 34;36;

- аналитичен обзор на повърхностната ЕМГ при изследване на двигателната дейност на човека и изследване на мускулната умора - трудове 2;18;19;

- аналитичен и ретроспективен обзор на информационните технологии при спортно-двигателната дейност на човека - трудове 4;7;10;

- систематизиране и приложно анализиране на методическите подходи за моделиране на опорно-двигателния апарат , двигателната дейност и специфичната спортна дейност на човека – трудове 3;7;

- разработване и приложно апробиране в съавторство на методики за изследване, анализи и усъвършенстване на специфичната двигателна дейност при различни спортове и дисциплини – трудове 1;2;5;6;7;9;11;13;17;21;29;38;41;

- разработване и приложно апробиране в съавторство на методики за изследване, анализи и усъвършенстване на специфичната двигателна дейност при патологични локомоции – трудове 1;2;3;5;6;15;28;32;34;35;36;37;40;

7. Оценка на личния принос на кандидата

В конкурса кандидата представя: монографии - 3 броя при които той е единствен автор, учебници и учебни пособия - 4 броя където при 3 от тях е самостоятелен и при 1 втори автор. От 34 публикации 9 броя са в чужди научни списания – 5 са самостоятелни, при 2 той е втори автор и при 2 -трети; от публикуваните 25 броя в български издания при 4 е самостоятелен автор, при 3 от публикациите в съавторство е първи автор и при 15- втори. При всички 11 представени учебни програми и модули за студенти “магистри” доц. инж. Здравко Аракчийски, доктор е първи автор. Данните дават основания да определим неговия личен принос като приоритетен и най-високо да го оценим.

8. Критични бележки

- основната ни критична бележка се свързва с факта, че кандидата не е отделял в достатъчна степен внимание за предаване на своя богат педагогически опит и научни знания на нови поколения специалисти чрез съвместни научни изследвания, публикации, доклади и научно ръководство на докторанти и дипломанти;

- в някои от трудовете публикувани на български и чужд език се открива тематична повторемост – примерно трудове 13 и 27 ;11 и 17;12 и 30;32,36 и 37;

- не бе открита от нас актуална информация за подготовка на лекционни курсове, преподаване и консултации на чужд език, участия в редколегии на национални и международни научни списания, участия в ръководството на национални и международни научни конференции, работа на изборни длъжности в научни и обществени организации ,което в цялост препоръчваме като съществен резерв в бъдещата дейност на кандидата;

- поставяме на дискусия отделни хипотетични съждения от трудове 3;6;10;39 за които е било възможно да се представят по-задълбочени и приложно адаптирани преноси към конкретна двигателна или спортно-двигателна дейности;

9. Лични впечатления

Познавам кандидата от 1991 г.и многократно в годините след това сме обсъждали и работили заедно по редица учебни и научни проблеми.Имаме и една съвместна публикация.Наблюдавал съм и оценявам положително разностранните и високо професионални дейности и изяви на доц.Здравко Аракчийски.

10.Заключение:

На основание на посочените по-горе факти, анализи и оценки правя заключението, че кандидата е дългогодишен, разностранен и утвърден специалист в областта на биомеханиката, информатиката и информационните технологии в спорта. Гореизложеното убедено ми дава основания да **гласувам с „ДА“ и предлагам** на уважаемите членове на научното жури кандидата доцент инж. Здравко Петров Аракчийски, доктор да **бъде избран за „професор“** в областта на висше образование 7.Здравеопазване и спорт; професионално направление 7.6. Спорт;специалност Информационни технологии и биомеханика в спорта.

10.02.2016 г.
НСА – София

Подпис:
проф. Вихрен Стойчев Бачев, доктор, ДН