

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Мазнев, доктор

**Относно:** Конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в ПН 7.6. Спорт, специалност „Биомеханика“, обявен в ДВ. брой 93 от 22.11.2022 г. за нуждите на катедра „Анатомия и Биомеханика“ към НСА „Васил Левски“.

За участие в конкурса е допуснат един кандидат - гл. ас. Иван Мирчев Иванов, доктор. Процедурата е съобразена със ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение и е в съответствие с изискванията на НСА „В. Левски“.

Гл. асистент Иван Иванов завършва СУ „Св. Климент Охридски“, София през 2001 г. със специалност „Инженерна физика“, а по-късно придобива и ОКС „магистър“ със специалност „Инженер-физик“. През 2009 г. придобива ОНС „доктор“ в Българската академия на науките по научна специалност „Биомеханика“. Темата на дисертационния труд е „Реологични и електрични свойства на кръв и тяхното моделиране“. От 2006 г. е работил в Института по механика към Българска академия на науките, а от 2009 г. заема академичната длъжност „гл. асистент“ към същия институт. От 2014 г. е назначен на академичната длъжност „гл. асистент“ в НСА „Васил Левски“, кат. „Анатомия и биомеханика“.

### **I. Обща характеристика на научната дейност.**

Гл. ас. Иванов участва в конкурса с 27 научни труда – 1 монография и 26 научни статии. 13 от статиите са на английски език и са публикувани в научни списания, индексирани в Web of science и Scopus.

Кандидатът има 62 цитирания, от които 23 са в списания индексирани в световните бази данни (Scopus и Web of science).

Гл. ас. Иванов е взел участие в шест научни и един образователен проект. На два от научните проекти е ръководител. Два от научните проекти са международни, а четири са на национално равнище.

Наукометричните показатели на кандидата са както следва:

Група А (дисертационен труд за ОНС „доктор“)	50 т.
Група В (монография)	100 т.
Група Г	396 т.
от които в група Г – 7	216,5 т.
Група Д	695 т.
Група Е	165 т.

Представените материали отговарят на националните наукометрични изискванията и изискванията в НСА „В. Левски“.

## **II. Приноси от научната дейност.**

Приносите в научните трудове на гл. ас. Иванов са с научно-приложно значение. Те са в различни направления.

Най-значимите приноси са във връзка с изследването реологичните и електричните свойства на кръвта и кръвен коагулат. Установено е, че чрез измерване на специфичната електрична проводимост може да се оценява кинетиката на коагулацията, а също така, че различни физични и химични фактори (температура, наночастици, Dextran, PEG,  $\text{NaNO}_2$ ) се отразяват върху тази взаимовръзка. От практическа гледна точка, изследването на някои хематологични показатели може да даде обективна информация по отношение на интоксикацията с нитрати.

Други приноси със съществено научно-приложно значение са в областта на спорта:

- Установена е връзка между равновесната устойчивост на стрелеца с постиганите резултати при стрелба с пневматичен пистолет. Това може да спомогне за избор на най-подходящата индивидуална позиция за стрелба.

- Изследвана е връзката между хемореологични показатели и различни по характер физически натоварвания. Тези изследвания могат да допринесат за оптимизиране на тренировъчните програми.
- Установено е влиянието на изометричен стречинг върху вътреставни пространствени характеристики на колянна става.

### **III. Учебно-педагогическа дейност.**

Гл. ас. Иван Иванов има близо десет годишен преподавателски опит. Той участва в обучението на студенти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“. Учебната му натовареност е над определената в НСА „В. Левски“ норма през предходните три години.

### **Заключение.**

Представените документи и материали от гл. ас. Иван Иванов отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и наукометричните критерии и изисквания в НСА „В. Левски“.

Броят и качеството на научните трудове след придобиване на академичната длъжност „гл. асистент“ и преподавателският опит на кандидата в конкурса ми дават основание да предложа гл. ас. Иван Иванов, доктор да бъде избран на академичната длъжност „доцент“ в ПН 7.6. Спорт, специалност „Биомеханика“, за нуждите на катедра „Анатомия и биомеханика“ към факултет „Педагогика“ при НСА „В. Левски“.

14.03.2023 г.

Изготвил становището:

проф. д-р Иван Мазнев, доктор