

## СТАНОВИЩЕ

от доц. инж. Огнян Тишинов, доктор

Относно: Представените за изготвяне на становище документи на гл.ас. Иван Мирчев Иванов, доктор се отнасят за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление 7.6 Спорт, специалност биомеханика.

Представените документи са придружени от подробна справка с наукометрични данни на кандидата. По отношение на справката може да се каже, че тя удовлетворява изцяло изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България. Иван Мирчев Иванов е завършил през 1996 год. като инженер-физик и продължава обучението си в Институт по Механика, Българска Академия на науките за образователно-научна степен „доктор“ по биомеханика. Кандидатът извършва изследователска дейност, планиране и провеждане на експериментална работа, обработка на резултати, участие в проектна работа.

Участвал е в обучение на студенти по програмата „Еразъм”. Ръководител е на един и има участие в три научно изследователски проекта, а публикуваните статии в национални и международни списания, и доклади са с общ брой 23. Иван Мирчев Иванов има представена монография за реологичното поведение на кръвта в големите кръвоносни съдове и хематокритът като показател с голямо значение за общите свойства на кръвта като биологична течност. Монографичният труд съдържа внушителен списък от 346 цитирани източника. Хематокритът като показател отразява баланса между производството и разрушаването на червените кръвни клетки, но също така е известно, че се влияе от дехидратацията и позата на тялото. Сърдечната

честота и кръвното налягане са по-високи при изправено положение на тялото в сравнение със седнало или легнало положение. По-високото кръвно налягане при изправено положение е свързано с движението на вътресъдовата течност (т.е. плазмата) в интерстициалните отделения. Това води до намаляване на плазмения обем и повишаване на хематокрита. Прави впечатление компетентното интерпретиране на параметрите, характеризиращи промените в хемореологичните характеристики на организма при физически натоварвания (вазодилатация, вискозитет, кръвен обем, ендотел на съдовите стени). Проучени и описани са благоприятни хемореологични ефекти на продължителни аеробни физически упражнения. Добре тренираните спортисти, особено участници в силови спортове (изискващи повишена издръжливост), показват често промени в стойностите на хематокрита. Лекото понижение на хематокрита непосредствено след тренировка вероятно се дължи на увеличаване обема на кръвната плазма и настъпващите промени в основни биоконстанти.

19 от представените публикации са свързани с реология на кръвта, две публикации са свързани с изследване на стабилографския профил при елитни спортисти, три публикации са свързани с оценка на връзката между кинематичните и антропометричните характеристики при елитни спортисти. Описани са приложения на ехографски методи за изследване на ефекта от стречинга при спортисти.

Кандидатът е участвал в четири научни конференции с национално и международно значение. Иван Мирчев Иванов е ръководил двама дипломанти.

Добро впечатление прави обстоятелството, че Иван Мирчев Иванов е представил подробно описание на броя цитирания в научни трудове, дипломни работи, дисертации и други източници.

Разработен е експериментален модел за изследване влиянието на изометричен стречинг върху вътреставни пространствени характеристики на колянна става.

Финансиран проект на тема "Теоретично и експериментално изследване на вътрешно ставни движения при изометричен стречинг", е подписан с Фонда за научни изследвания в България.

Обект на монографичния труд е анализ на личния и световен опит в областта на хемореологията при спортистите.

Научните интереси на Иван Мирчев Иванов са широко обхватни – от сферата на високото спортно майсторство и въвеждане и утвърждаване на нови изследователски методики.

Всички изисквани документи по кандидатурата на Иван Мирчев Иванов са представени коректно и изчерпателно. Кандидатурата отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България и предлагам комисията да утвърди главен асистент Иван Мирчев Иванов - доктор на академичната длъжност за „доцент” в професионално направление 7.6 Спорт, специалност биомеханика.

12.03.2023 год.

Подпис:.....