

## СТАНОВИЩЕ

от д-р Тодор Асенов Парталин, доцент в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Факултет Математика и Информатика, катедра „Мехатроника, Роботика и Механика“, член на научно жури (Заповед № РД38-313/18.05.2018 на Ректора на СУ) относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Факултет Математика и Информатика, катедра „Мехатроника, Роботика и Механика“ по област на висше образование професионално направление 4.5 Математика – (Приложна Механика и Роботика)

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 24 от Петък, 16 март 2018 г. за нуждите на катедра МРМ към ФМИ участват кандидатите:

1. доц. д-р Камен Кръстев Делчев – ИМех-БАН
2. гл.ас. д-р Иван Пейчев Йорданов - УНСС

### 1 Общо представяне

#### доц. д-р Камен Кръстев Делчев

Според представените документи доц. д-р Камен Кръстев Делчев отговаря задължителните изисквания на ЗРАСРБ и правилниците за прилагането му, включително и Правилника на СУ:

-притежава степента доктор по научна специалност „Физика и Математика“ от 1994 г.,

-заемал е академичната длъжност старши научен сътрудник II ст. в ИМех-БАН от 2003 г. преназначен в доцент от 2011 в ИМех БАН съгласно с изискването на ЗРАСРБ,

-представя 21 научни публикации, които не са представяни в процедури за главен асистент и за доцент

-представя хабилитационен труд

Допълнително представя справки за цитирания, за научно ръководство на успешно защитили дипломанти, ръководство на докторант, издадени патенти и учебно пособие.

#### Общо описание на представените материали

За конкурса представя 21 публикации, 18 от тях не са използвани в предишните конкурси. Представените трудове са в тематичната област на конкурса. От тях самостоятелни са 6, в 3 конкурентът е на първо място, 20 са на английски език, 10 са в списания с IF, 1 е в списание със SJR, 12 са реферирани в SCOPUS. Има повече от изискуемите публикации с импакт фактор или импакт ранг. Забелязани са 25 цитирания на 9 работи в списания с IF и 38 цитирания на 21 работи в издания без IF от списъка на представените публикации.

Част от работите на кандидата са в насока адаптивно итеративно управление със самообучение и имат теоретичен характер, другата насока с повече приложен уклон е разработване на медицински робот за хирургична ортопедия, на медицински мехатронни уреди за рехабилитация и на манипулатор за леярската промишленост.

Авторската справка е подробна и изчерпателна и отразява достатъчно точно приносите на кандидата.

Хабилитационният труд е върху проблеми на управлението на работи.

#### Обща характеристика на дейността на кандидата

Към момента има 34 г трудов стаж, авторски свидетелства за патенти, участие в 14 национални научни и научно-приложни проекта /ръководител на 2 от тях/ и 8 международни.

От 2012г до сега е водил занятията по „Управление на работи“, „Кинематика и динамика на работи“, „Биомедицинска роботика“ и „Програмиране на промишлени контролери“ в СУ „Св. Кл. Охридски“ и преди години 4 спецкурса за СДК в Габрово, Сопот и Казанлък. Бил е научен ръководител на трима успешно защитили дипломанти – магистри и съръководител на докторант по направлението на конкурса.

### **Лични впечатления**

Познавам лично кандидата. Работи усърдно. Ангажиран е към научната дейност, стреми се към осигуряване на най добри условия за обучаваните от него студенти. Много креативен и позитивен човек. Кандидатът се стареа да сподели с обучаемите възпитаници на ФМИ богатия си опит като научен работник в областта на мехатрониката и роботиката.

### **Критични забележки и препоръки**

Нямам забележки по съдържанието на представените трудове.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените за конкурса материали доказват, че кандидатът е квалифициран учен и преподавател в областта на роботиката, мехатрониката и механиката. Това отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“. Цялостната му дейност е свързана с тематиката на обявения за нуждите на катедрата конкурс и затова **ПРЕПОРЪЧВАМ на Факултетния Съвет на ФМИ да избере д-р Камен Кръстев Делчев да заеме академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.5. Математика (Приложна механика и Роботика) във Факултет по математика и информатика към СУ “Св. Климент Охридски”.**

## **2 Общо представяне**

На Гл. ас. д-р Иван Пейчев Йорданов

Роден е през 1967. Висше образование завършва в СУ, математика, специалност „Комплексен Анализ“ през 1997- 2002 с диплома от 2004г., доктор е от 2013г.

Работи с трудов договор от 2011г.

Според представените документи д-р Иван Пейчев Йорданов отговаря на три задължителни изисквания на ЗРАСРБ и правилниците за прилагането му, включително и Правилника на СУ:

-притежава степената доктор от 2013 г.,

-заемал е академичната длъжност главен асистент от 2013

-представя 20 научни публикации от които има поне 3, които не са представяни в процедура за главен асистент (след 2014г.),

### **Общо описание на представените материали**

Кандидатът представя списък с общо 38 публикации, за участие в конкурса списъкът е с 20 заглавия публикувани между 2005 и 2018г. Публикациите 1, 2, 4, 10, 15 и 16 са използвани при получаване на ОКС „доктор“, а статията – 9 в конкурса за гл. асистент. В две кандидатът е на първо място.

В списания са 6 работи, 10 са публикувани в материалите на конференции, конгреси. Има повече от необходимия минимум публикации в издания с импакт фактор. Според приложената справка са забелязани 44 цитирания. Авторската справка дава добра представа за интересите, научната насоченост и приносите на кандидата. Представените трудове са свързани с моделиране на процеси в биологията и биохимията.

Допълнително кандидатът представя справка за консултант на един дипломант на научния си ръководител и за преподавателска дейност в УНСС. Хабилизационният труд на кандидата е много интересен, но няма връзка с темата на конкурса.

### **Обща характеристика на дейността на кандидата**

Д-р Йорданов активно участва в научни мероприятия и се включва в работата по проекти в сферата на интересите си. Участвал е в 3 международни, 3 национални, един към ИМЕХ-БАН и един университетски на УНСС на който е бил ръководител. Научните интереси на д-р И.Йорданов са в областта на математическото моделиране. Научната му продукция е качествена и е предимно в четири направления – Моделиране на динамика на популационни системи, Анализ на времеви редове, Моделиране на биохимични процеси и през последната година - Нелинейни вълни в артерии.

#### **Лични впечатления**

Нямам лични впечатления.

#### **Критични забележки и препоръки**

Нямам забележки по съдържанието на трудовете. Забелязват се несъответствия в авторската справка.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Д-р Иван Пейчев Йорданов е млад учен д-р от 2013г, преподава във ВУЗ - асистент от 2011г. и гл.ас. от 2015г, активно работи и публикува интензивно – по 4-5 работи годишно. Работите и интересите му се отнасят до моделиране на предимно континуални системи и не са в тематичната област на конкурса. Предвид на това **НЕ ПРЕПОРЪЧВАМ** на Факултетния Съвет на ФМИ да избере д-р **Иван Пейчев Йорданов** да заеме академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.5. Математика (Приложна механика и Роботика) във Факултет по математика и информатика към СУ “Св. Климент Охридски”.

23. 07. 2018 г.

Изготвил становището: .....

доц. д-р Тодор Парталин