

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"  
по научно направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника,  
специалност "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление",  
(космически изследвания),  
обявен в ДВ брой 53 от 15 юли 2015 г.

Конкурсът за „доцент“ е обявен за нуждите на секция „Аерокосмическа техника и технологии“. Единствен кандидат е: д-р Стоян Танев, гл. асистент.

Член на научно жури: **Ивайло Иванов Христов**, проф. дтн.

### **Научноизследователска дейност на кандидата**

От приложената справка става ясно че кандидатът е участвал в следните проекти:  
- 8 с организации в чужбина, 4 от които като ръководител от българска страна;  
- 18 научно-изследователски проекта с организации и фирми в България, преобладаваща част от които - 15 проекта като ръководител.

### **Научноприложна и внедрителска дейност**

41 са разработките, внедрени в апаратура.

### **Педагогическа дейност на кандидата**

Подготовка на 3-ма дипломанти към Техническо училище по електронни системи към ТУ-София. Тримата дипломанти са представили работен прибор и дипломната им работа е оценена с отличен 6.00

Подготовка на 2-ма стажанти.

Разработена е развойна система за обучение на ученици, студенти и инженери.

Кандидатът е участвал в телевизионни и радиопредавания (броят им не е уточнен), в които е популяризировал необходимостта от космически изследвания и трансфер на технологии от космоса към земята

### **Оценка на публикациите**

За участието си в конкурса за доцент, кандидатът представя 31 публикации и доклади, писани в периода 1990-2015 г. Пет от представените публикации са свързани с дисертацията за „доктор“ на кандидата. Считаю представените 31 броя публикации за валидни, тъй като Правилникът за прилагане на закона за развитие на академичния състав в ИКИТ – БАН не забранява (както е в други институти на БАН), включване на публикации от предишно придобиване на съответна академична длъжност или степен.

Публикациите са 31:

8 броя в списания, от които:

1 брой в чужбина - Journal of Earth Science and Engineering;

1 брой международно, издавано в Бг. – Int. J. of Bioautomation (SJR IF (2014) = 0.41);

6 броя списания в страната.

23 броя доклади на конференции, конгреси и симпозиуми, от които  
2 броя в Истанбул, Турция  
21 броя в България

В документите си кандидатът е дал 3 авторски „свидетелства за полезен модел“, които не са включени в списъка с публикации.

### **Обобщени научни и научноприложни приноси.**

Повечето приноси от представените публикации са научно-приложни – изследване и разпознаване на физиологични сигнали и създаване на апаратура за регистриране и анализ на тези сигнали при екстремни условия: космически полети, имитация на бойни полети с изстребители, водолазна дейност. Ще се спра само на по-важните от тях, като умишлено ще пропусна приносите, описани в дисертацията за „доктор“, които вече са били оценявани.

- Разработен е неинвазивен метод за измерване на скоростта на инервация посредством анализ на електромиограма. Методът е реализиран в апаратура Muscles activity recorder (MAR-02).
- Регистриране на сънна апнеа чрез магнитни сензори, сензори за наличност въздушен поток и оптични сензори. Реализирана е апаратура Monitoring of abnormalities (MA-1).
- Разработен е метод за измерване на степента на оросяване на периферната тъкан, реализиран в Холтер за измерване насищането на кръвта с кислород. Апаратурата е тествана в болница с 24 пациента, и при високопланински изкачвания (до 6000 m) с 4 алпиниста, като резултатите са сравними с най добрите известни в областта.
- Разработени са дистанционни методи за изследване на обекти в космоса, реализирани в главния бордови компютър на комплекс „Фрегат“. Полезността на разработката проличава от многобройните цитати, както е видно по-долу

### **Оценка на цитиранията**

На първото заседание на научното жури на конкурса за доцент, на 29.09.2015, ми бе предоставена Справка за документите на кандидата. Бяха установени грешки в списъка на цитиранията. Коригиран списък с цитирания ми бе предоставен от кандидата на 12.10.2015. Според новия списък, 6 труда, от които 1 статия и 5 разработки по проекти са цитирани 19 пъти.

Личната ми проверка в Google Science породила следните въпроси:

- Комплекс “Neurolab-B” е цитиран 16 пъти в Google Science. Кандидатът дава 9 цитирания (номера 4-12). Това пропуск ли е или са махнати поради „самоцитирания“, т.е. авторите на 7те не-включени публикации са участвали в изграждането на “Neurolab-B”.
- Видео-спектрометричен комплекс „Фрегат“ при търсене в Google Science с ключови думи: video spectrometer fregat phobos, дава 22 връзки. Кандидатът е дал 5 цитирания (номера 15-19), защо?

### **Анализ на количествените показатели**

В „Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в ИКИТ – БАН“ не са посочени количествени показатели за придобиване на академичната длъжност “доцент”, както за общ брой публикации, така и за категориите: с/без импакт фактор,

международни/български списания, списания/доклади, и пр. Няма количествени показатели и за броя цитирания.

Общият брой 31 публикации е задоволителен, но преобладават докладите на конференции, 23 броя. Само 2 от общо 8 статии са публикувани в международни списания, като импакт фактор SJR има само една статия.

Будят възхищение научно-приложните приноси. Методите са внедрени в разработката на голямо количество апаратура – 46 броя.

След казаното по-горе е естествено в цитиранията (19 дадени от кандидата, а доста повече, установени от мен) да преобладават тези за апаратура.

#### **Критични бележки и препоръки**

Желателно е кандидатът да осъществи в бъдеще по добър баланс между публикационната си дейност и разработката и внедряването на апаратура.


#### **Заклучение**

Считам, че представените трудове и материали на гл. асистент, д-р инж. Стоян Танев за конкурса за „доцент” имат необходимите приноси. Методите са приложени в голямо количество апаратура, която е международно използвана, както е видно от цитиранията в чужбина. Представените от кандидата материали са в заявените области на приоритети на ИКИТ – БАН.

Считам, че материалите покриват изцяло изискванията на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и Изискванията на ИКИТ – БАН

Предлагам гл. асистент, д-р инж. Стоян Танев да заеме академичната длъжност „доцент” в научно направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, (космически изследвания) на ИКИТ - БАН.

Дата: 16.10.2015

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 

(Ивайло Христов)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

