



## Становище

на доцент, доктор Петър Генов Генов , пенсионер

относно конкурс , обявен в Държавен вестник бр. 53 от 15.07.2015 г. , от Института за космически изследвания и технологии, за академична длъжност „ доцент ” в област Висше образование 5.Технически науки , професионално направление 5.3 Комунационна и компютърна техника , научна специалност Автоматизирани системи за обработка на информация и управление ( космически изследвания ) .

Единствен кандидат: гл.ас. доктор Стоян Колев Танев .

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата .

За участие в конкурса кандидатът е представил Пълен списък на публикациите и докладите си , Авторска справка за цитиранията на трудовете , Резюмета на трудовете по конкурса , Авторска справка за научните и научно-приложните приноси , Справка за участие в научно-изследователски проекти и Справка за експертна и педагогическа дейност .

Списъкът на публикациите и докладите съдържа 31 заглавия, от които една публикация е самостоятелна (№ 28), а останалите са в съавторство . В публикациите в съавторство кандидатът е на първо място в 12 бр. ( №№ 8, 9 , 10 , 11 , 12 , 15 , 18 , 21 , 22 , 24, 25 и 29 ) . Тези публикации отразяват преди всичко изследвания и разработки в областта на авиационната и космическата медицина . Останалите публикации съдържат още изследвания и разработки в областите на националната отбрана, системите за контрол и автоматизация на производството и в изследователските измервателни системи в интерес на спортната дейност . Ролята на кандидата в болшинството от публикациите е или определяща, или много важна и се отнася преди всичко към решаване на задачи , които непосредствено отговарят на темата на конкурса. Като цяло публикациите и докладите освен изследователски имат подчертано научно -приложен характер по значими теми . Те са публикувани основно в България, най-вече на научни конференции с международно участие . Една публикация ( 29 ) е в Journal of Earth Science and Engineering .

Авторската справка за цитиранията на трудовете показва наличието на данни за 19 цитирания, от които едно в чуждестранно списание.

Резюметата на трудовете по конкурса дават достатъчна за тяхното съдържание представа, като допълнително в диск са представени пълните текстове на публикациите и докладите.

Справката за участие в научноизследователски проекти е особено впечатляваща. Тя съдържа 18 заглавия в широк тематичен спектър. Тук би следвало да се добави и списъкът от научно-изследователски апаратури, създадени с участието на кандидата (46 бр.). От разглеждането и оценката на тази дейност с увереност може да се направи изводът, че кандидатът е изграден изследовател със значим принос в сериозни научно-приложни разработки, които в по-голямата си част са внедрени.

Справката за експертната и педагогическата дейност е поскромна (трима дипломанти, ръководство на двама стажанти и обучение на млади колеги, които сега заемат водещи позиции в компании като SAAP, HP и Coca Cola), което може да се обясни със специфичността на работата в научно-изследователски институт като нашия. Това с нищо не намалява общата оценка за дейността на кандидата.

Като обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на гл.ас. доктор Стоян Колев Танев е доминиращата научно-приложна насоченост в процеса на разпознаване и изследване на физиологични сигнали, а също така за решаване на редица други значими научни и научно-приложни задачи.

## 2. Основни научни и научно-приложни приноси на кандидата.

В обобщен вид считам, че основните научни и научно-приложни приноси на кандидата са следните:

- Разработка на бързодействащи алгоритми за специфичен анализ на електрокардиографски сигнали;
- Разработка на метод за продължително следене в реално време на кръвното налягане;
- Участие в разработката на специализиран DSP микроконтролер за научно-изследователския комплекс "Невролаб-Б";
- Разработка и участие в разработката на методи, сензори и системи за изследване на физиологични сигнали в различни (в т.ч. и екстремни) ситуации;
- Участие в разработката на специализирани отбранителни

системи и на системи за контрол и автоматизация на производството .

Значимостта на научните и научно-приложните приноси на кандидата се доказва от множество внедрявания , от които по-важните са : Невролаб-Б, ССОД Зора, НИК ВеOn -1, MAR-02, НИК 3D SAC, НИК ForceNet .

### 3. Лични впечатления

Познавам Стоян Танев още от времето , когато той беше курсант във ВНВВУ "Г. Бенковски". По-късно бяхме заедно в колектива , подготвящ полета на втория Български космонавт и създаването на ВСК "Фрегат " за мащабния международен проект "Фобос " . Сътрудничеството ни продължи много години в едно звено от структурата на Института за космически изследвания .

Богатите ми лични впечатления дават право да твърдя , че кандидатът е изграден учен-изследовател и конструктор . Той е една неспокойна , любознателна и постоянно търсеца реализация на идеите си личност .

### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съдържанието на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата отговаря на темата на конкурса и нейната оценка са основание да предложи на уважаемия Научен съвет на ИКИТ – БАН да избере гл.ас. доктор Стоян Колев Танев за заемане на академичната длъжност "доцент " .

29.10.2015

Член на журито ..... *1m/* .....

( П. Генов )

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

