



## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Пламена Венцеславова Златева,  
Институт по роботика – Българска академия на науката  
по конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент", в  
област на висше образование 5. Технически науки,  
професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“  
(Обработка и математически анализ на биосигнали в медицинската роботика) за нуждите  
на Институт по роботика - Българска академия на науката, обявен в ДВ бр. 55/ 02.07.2021

Становището е изготвено в качеството ми на член на Научното жури в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ по конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент" към секция "Медицинска роботика" на ИР-БАН, съгласно Заповед № 50/09.09.2021 г. на Директора на ИР-БАН.

За участие в конкурса са подадени документи от единствен кандидат: гл. ас. д-р Галя Николова Георгиева-Цанева от секция "Медицинска роботика" към Институт по роботика при Българска академия на науката.

### 1. Кратки биографични данни за кандидата

Галя Георгиева-Цанева е завършила с отличен успех Математическата гимназия в град Велико Търново през 1984. След това завършва Технически университет–Варна (бивш ВМЕИ-Варна) по специалността „Изчислителна техника“ като магистър „Инженер по електроника и автоматика“ през 1989. Придобива образователна и научната степен „Доктор“ като защитава дисертация на тема „Моделиране и анализ на кардиологични данни чрез уейвлет теория“ на 30.09.2016 в Институт по системно инженерство и роботика (ИСИР), понастоящем Институт по роботика (ИР) при БАН.

От 1990 досега работи във филиала в гр. Велико Търново на различни институти при БАН, на които Института по роботика е правоприемник, първоначално като асистент (научен сътрудник), а от 2010 като главен асистент.

### 2. Обща информация за представените документи и изпълнението на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“

Представените по конкурса документи от кандидата гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и Вътрешните правила за развитието на академичния състав на Институт по роботика – БАН.

За участие в конкурса кандидатът гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева е представила общо 23 публикации, от които 2 публикация са с IF (импакт фактор), 7 публикации са с SJR (импакт ранг), 7 публикации са индексирани в Scopus и/или Web of Science (без IF, SJR). Кандидатът е първи автор в 19 публикации, втори автор в 1 публикация и трети автор в 3 публикации. Всички представени публикации са по тематиката на конкурса.



Кандидатът гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева е приложила коректно попълнена справка за изпълнение на минималните изисквания за академична длъжност „Доцент“ – постигане на изискуемия минимален брой точки по зададените групи показатели:

А. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор": (Диплома № 000791, издадена на 01.11.2016 от ИСИР (ИР) – БАН /50 точки/.

В. Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация:

Представени са 11 публикации, от които 4 публикации са в *Web of Science* като 2 са с IF (импакт фактор) и 7 публикации в *Scopus* като 5 са с SJR (импакт ранг). Полученият брой точки /425/ надвишава над четири пъти изискуемия минимален брой точки /100/.

Г. Научни публикации извън тези, които са равностойни на Хабилитационен труд /В/:

- Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация:

Представени са 4 публикации, от които 1 публикация е в *Web of Science* и 3 публикации в *Scopus* като 2 са с SJR (импакт ранг). Полученият брой точки е 133,33.

- Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете:

Представени са 7 публикации. Полученият брой точки е 126,67.

- Публикувана глава от колективна монография:

Представена 1 глава от колективна монография. Полученият брой точки е 3,33.

Общият брой точки получен по груповия показател /Г/ е 263,33 и надвишава изискуемия минимален брой точки /200/.

Д. Цитирания в научни издания:

- Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

Представени са 12 цитирания. Полученият брой точки е 120.

- Цитирания в нереферирани списания с научно резензиране:

Представени са 13 цитирания. Полученият брой точки е 26.

Общият брой точки получен по груповия показател /Д/ е 146 и надвишава почти три пъти изискуемия минимален брой точки /50/.

Посочените точки по груповите показатели ясно показват, че кандидатът гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева изпълнява и дори надвишава в някои от показателите, минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“.

### 3. **Обща характеристика на предложените приноси на кандидата**

Кандидатът гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева е предложила за участие в конкурса научно-приложни приноси в 5 направления:

1. Обработка, моделиране, защита на кардиологични времеви данни (вариабилност на сърдечната честота) и организиране и представяне на биомедицински данни в мониторингови системи [1, 4, 7, 8, 9, 10, 11];
2. Регистрация, обработка и математически анализ на фотоплетизмографски (PPG) сигнали [2, 3, 10];
3. Диагностични методи, базирани на приложение на математически технологии върху биомедицинските сигнали [5, 6, 11];
4. Линейни и нелинейни методи за математически анализ на кардиологични данни [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23];
5. Уейвлет базирани методи за анализ на ВСЧ [1, 8, 9, 20, 22].

Приемам, че предложени научно-приложни приноси в своята цялост са лично дело на кандидата и са достатъчно значими за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

#### **4. Участия на кандидата в проекти**

Кандидатът е посочил, че участва в 2 проекта по Фонд „Научни Изследвания“. Гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева е ръководител на индивидуален проект в Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ в рамките на Инструмента на Хоризонт 2020.

#### **5. Лични впечатления за кандидата**

Познавам гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева от годишните научни сесии на института като задълбочен и отговорен професионалист в научноизследователската си дейност в областта на обработката и математическия анализ на биосигнали в медицинската роботика.

#### **6. Заключение**

В заключение заявявам, че документите и материалите, представени за участие в конкурса от гл. ас. д-р Галя Георгиева-Цанева представят резултати, които напълно покриват съвкупността от изисквания за академичната длъжност „Доцент“ съгласно Закона за развитие на академични състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и Вътрешните правила за развитието на академичния състав на Институт по роботика – БАН в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“. Убедено давам своята *положителна оценка и препоръчам* на Научното жури да предложи на Научния съвет на Института по роботика - БАН да избере гл. ас. д-р Галя Николова Георгиева-Цанева на академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ (Обработка и математически анализ на биосигнали в медицинската роботика).

27.10.2021  
София

Изготвил становището:

/доц. д-р Пламена Златева/