

ИР - БАН

Вх. № 526/2.10.2026 г.

СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в ИР-БАН, гр. София
в Професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика,
Специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, с
тема „Сензорика на магнитното поле“, за нуждите на секция „СИТРМ“,
обявен в ДВ бр. 51 от 05.06.2026 г.**

Член на научно жури: доц. д-р Неда Венелинова Чехларова, Институт по роботика – БАН

На основание на Заповед № 105/07.08.2026 г. на Директора на Института по роботика - БАН и решение на Научния съвет на ИР-БАН – Протокол № 6/16.07.2026, т.3. съм назначена като вътрешен член на Научно жури, по процедура за заемане на академична длъжност „доцент“.

1. Общо описание на представените материали и професионален профил на кандидата

В обявения конкурс е подал документи единствен кандидат – гл. ас. д-р инж. Светослав Атанасов Нойков. Съгласно Протокола от първото заседание на научното жури съм определена да подготвя становище. Получила съм всички необходими документи по конкурса, които са прилежно подготвени.

Д-р инж. Светослав Нойков завършва висшето си образование през 1992 г. в Тулския политехнически институт с квалификация „Инженер-електромеханик“ (магистър) по специалност „Системи за автоматично управление“. През 2004 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“ в Институт по управление и системни изследвания – БАН (ИУСИ-БАН) по научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“ с дисертационен труд на тема „Апаратни и програмни средства за обработка на сензорна информация при изследване на среда чрез клас мобилни роботи“. Професионалният път на д-р инж. Нойков е тясно свързан с академичните институти на БАН (ИУСИ, ИСИР, ИР – БАН). В продължение на редица години той съчетава научноизследователската дейност с инженерна работа в областта на сервиза и поддръжката на медицинска електронна апаратура и оборудване за радиационен и дозиметричен контрол.

2. Изпълнение на минималните национални и институционални изисквания

Направената справка за изпълнение на минималните национални изисквания за Област 5. Технически науки и допълнителните критерии на Института по роботика – БАН, доказва че кандидатът д-р инж. Светослав Нойков изпълнява (надхвърля) всички изисквания на ЗРАСРБ на чл. 24(1), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и специфичните изисквания на ИР – БАН:

Справка на д-р инж. Светослав Атанасов Нойков за спазване на Националните минимални изисквания за придобиване на академична длъжност „Доцент“ по 5.2 Електротехника, електроника и автоматика			
Група показатели	Показател	Необходим брой точки	Точки на кандидата
А	A1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
В	B4. Хабилизационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	169
Г	Г7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Г8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове	200	259,7
Д	Д12. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	50	220
Е	E26. Призната заявка за полезен модел, патент или авторско свидетелство	--	320
	Общо	400	1018,7

В съответствие с показател В4. от ЗРАСРБ и Правилника на ИР-БАН, д-р инж. Светослав Нойков участва в конкурса с 10 научни публикации, равностойни на монографичен (хабилизационен) труд, които носят общо 169 т. Всички те са публикувани в реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus издания. Впечатление прави, че половината от тях са поместени в квантилите, като 4 от трудовете са в Q1 квантил.

По група показатели „Г“ д-р инж. Нойков е представил общо 27 научни труда, които не препокриват трудовете от група В4 и са с обща стойност от 259,7 т., при изискуеми 200т. В осем от тях той е първи съавтор, което е гаранция за собствения му принос. Част от представените в тази група публикации са отпечатани в авторитетни специализирани

списания като „Sensors and Actuators A: Physical“ (Q1 квантил) и „Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences“.

Доказателство за високия международен отзвук и значимост на трудовете на кандидата са посочените 22 цитирания в световните бази данни Web of Science и Scopus, носещи 220 т., при необходими 50 т. за група показатели „Д“.

Въпреки, че няма изисквания за показателите от група „Е“, кандидатът е представил 8 броя издадени патента за изобретения, чиито общ сбор е 320 т.

Участвал е и в подготовката, координирането и изпълнението на 29 научноизследователски и приложни проекта и задачи към ИУСИ, ИСИР и ИР при БАН, на 4 от които е бил ръководител/ координатор.

Съгласно представената справка от кандидата, всички представени трудове по настоящия конкурс, се различават от публикациите в конкурса му за придобиване на научна степен „доктор“. Не съм забелязала плагиатство в представените трудове.

3. Научноизследователска дейност и оценка на приносите на кандидата

Приемам формулираните приноси в научната продукция на д-р инж. Светослав Нойков, които са в областта на сензориката на магнитното поле и елементите на автоматиката, фокусирани върху създаването на иновативни 2D и 3D магнитометри, базирани на ефекта на Хол. Чрез оригинални схемни решения за интерфейсна електроника и динамична компенсация е постигната висока измервателна точност, пространствена резолюция и надеждност за нуждите на съвременните автоматизирани системи. В допълнение са реализирани приложни устройства и алгоритми за обработка на сензорна информация в среди за управление на автономни системи и мобилна роботика. В съвкупност разработките обогатяват научната и научно-приложната основа на магнитната сензорика, като предлагат решения с потенциал за приложение в роботиката, мехатрониката, уредостроенето и други сензорни информационни системи. Приносът на д-р инж. Светослав Нойков към инженерните науки и индустрията е потвърден и от 8 патента за изобретения. Тези трудове са доказателство за високото ниво на приложимост на научните резултати на кандидата и неговият авторитет като изобретател, удостоен с няколко Грамоти за изобретателски постижения от ИСИР– БАН (2015 г., 2016 г., 2017 г.). Съчетанието на тези теоретични иновации с практическата им интеграция в роботиката и

индустриалните микропреобразуватели потвърждават ролята на кандидата като учен и изобретател в съвременната сензорика.

4. Научно-организационна, експертна и учебна дейност

Кандидатът притежава Диплома за Педагогическа правоспособност и има доказан опит в подготовката на млади научни кадри. В периода 2010 – 2012 г. е бил научен ръководител на успешно защитил докторант. Участвал е в изпитни комисии за прием и провеждане на докторантски изпити, както и в разширени научни звена за предзащити и отчисляване на докторанти. Д-р инж. Светослав Нойков е бил член на Научния съвет на ИУСИ– БАН (2010 г.), член на Проблемен съвет „ИКТ“ към УС на БАН (2009-2010 г.), член на Атестационна комисия на БАН и председател на комисии с експертни функции по научни проекти към МОМН.

5. Критични бележки, препоръки и въпроси

Нямам общи публикации, финансови и други взаимоотношения с кандидата в този конкурс. Препоръчвам на кандидата да продължи активната работа по създаване на нови изобретения и сензорни устройства и насърчавам участието му в привличането и ръководство на нови докторанти и млади учени към ИР – БАН.

6. Заключение

Въз основа на представените научни трудове, патенти и цитирания, кандидатът гл. ас. д-р инж. Светослав Атанасов Нойков напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСБР, Правилника за неговото прилагане и Правилника за заемане на академични длъжности в ИР– БАН. Въз основа на гореизложеното давам своята **категорична ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА** и уверено препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува присъждане на академичната длъжност „Доцент“ на д-р инж. Светослав Атанасов Нойков в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, за нуждите на ИР – БАН.

Дата: 02.10.2026 г.

.....
/ доц. д-р Неда Чехларова /