

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по

професионално направление 5.1. Машинно инженерство,

научна специалност „Роботи и манипулатори“ (Електронни системи за управление и хранване в сервизната роботика)

обявен в ДВ бр.61 от 29.07.2025 г., стр.214 за нуждите на секция РиМИС, лаборатория НЛРИИ

с кандидат: Ясен Киров Паунски, доктор, главен асистент

Член на научно жури: инж. Август Йорданов Иванов, доктор, професор

ОСНОВАНИЕ за изготвяне на становището: Заповед № 117/29.09.2025 г. на Директора на Института за назначаване на научно жури и решение на научното жури Протокол №1 / 02.10.2025 г. от първото заседание на научното жури.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно приложната и педагогическата дейност на кандидата

От приложените документи и материали за конкурса се вижда, че кандидата завършва више образование – магистърска степен – Инженерна физика през 2001 г. в СУ «Св.Св.Кл.Охридски». Защитава образователна и научна степен «доктор» през 2018 г. в ИР-БАН. От 2017 - 2019 г. е асистент към ИР, а от 2019 до насоящия момен е гл. асистент в института. Отговорник направление „Електроника“ в „Национална лаборатория по роботика и изкуствен интелект“ към Институт по роботика „Св. Ап. и Ев. Матей“ при Българска Академия на Науките.

Научните интереси на кандидата са в областта на сервизната роботика, електронни системи за управление и хранване в сервизната роботика.

Гл.ас. Паунски е работил по реализирането на проект CybSPEED, финансиран от ЕК по програма MARIE CURIE, №77720 (2.7 млн.лв.). Активно участва в работата на Центъра за Компетентност: QUASAR № BG05M2OP001-1.002-0006 (13.5 млн.лв.), както и във втория етап на проекта. Водещ учен е и в три проекта: ФНИ-КП-06-Н57/8 (170 хил.лв.); ФНИ - КП-06-М47/6 и BG-RRP-2.017-0011-C01 по ПБУ – 44/05.12.2024 г. (444 хил.лв.). От 2005 – 2015 г. е участвал в колективите на десет национални научните проекта като разработчик и изследовател – справка CV.

Удостоен е със златен медал от Международния есенен панаир – 2008г, гр Пловдив: Серия “IP камери за видеонаблюдение PIXEYE”.

2. Количествена характеристика на научната продукция на кандидата

Гл.ас. Ясен Паунскив участва в конкурса за «доцент» с монография “Захранващи и задвижващи системи за мобилни роботи” (Монография), Robotic Publishing, 2025, ISBN: 978-619-93266-1-9; девет научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Една от публикациите е самостоятелна, две са с двама автори, където кандидата е първи такъв.

Останалите шест са с научни колективи. Две статии са публикувани в Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, три са докладвани на международни конференции в България, три са на международни конференции в Испания, Хърватска, Турция и една в списание Biology&Life Sciences IF=2.5; Представени са четиринадесет научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Три статии са с двама автори. В две от тях кандидата е водещ, а в една първи автор. Единадесет от статиите са в научен колектив, като две от тях са докладвани на конференция в Испания.

Представени са резюмета на български и английски на всички публикации по конкурса. Цитирания: В конкурса са представени седем цитата на четири статии. Две от статиите се цитират еднократно, две по два пъти, а последната от списъка - три пъти. Всяка от цитиращите статии се реферира в Scopus.

За мен няма съмнение, че представените научни трудове са лично дело на гл.ас. д-р Паунски. Видими са на национално ниво и са припознати от международната научна общност. Девет от представените публикации се реферират в Scopus, както и всички посочени цитати.

Публикационната и научна дейност на кандидата за откриване на процедура за „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Роботи и манипулатори“ (Електронни системи за управление и захранване в сервизната роботика), към Института по роботика към БАН на гл.ас. д-р Ясен Киров Паунски напълно покриват минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент“, като по показатели „Г“, „Д“ ги надвишават.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Гл.ас. д-р Ясен Паунски има претенции за един научен и три научно-приложни приноси:

- Създадена е на нова образователна специалност по роботика. Реализиран е държавен образователен стандарт (ДОС), както и на учебна програма, учебен план и изпитна програма за първата в България специалност „Програмист на роботи“.
(свързани публикации: ДОС, учебна програма и учебни планове „Програмист на роботи“, изпитна програма в МОН, Монография)
- Проектирана и реализирана е интегрирана система за управление и зареждане на литиево-йонни батерии в мобилни сервизни роботи. Система позволява мониторинг в реално време на енергийната консумацията на работа и оптимизация на неговата ефективност
(свързани публикации: Г7.6, Г7.8, Г8.3, Г8.13, Монография)
- Разработена е захранваща система за сервизни роботи, базирана на водородни горивни клетки. Тя предлага иновативно решение на една от ключовите задачи в роботиката – устойчивото и надеждно енергийно осигуряване.
(свързани публикации: Г7.1, Г7.2, Монография)
- Разработена е система за управление на мобилни сервизни роботи с ниско времезакъснение чрез използване на мобилни и безжични (Wi-Fi) мрежи от последно поколение (4G и 5G) и високоскоростен безжичен стандарт (Wi-Fi). Създаден е метод за оценка на скоростта и времезакъснението на комуникационния канал при използване на операционната система за роботи (ROS).
(свързани публикации: Г7.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6)

Приемам по същество съдържателната страна на по-горе изложените приноси. Смятам, че те са достатъчни като брой и съдържание за академичната длъжност „доцент“.

4. До каква степен представените трудове и приносите в тях са лично дело на кандидата?

От всичките представени двадесет и четири трудове по настоящия конкурс два броя са самостоятелни (№№ Г7.1, монография), в пет броя кандидатът е на първо място (№№ Г7.6, Г7.9, Г8.3, Г8.6, Г8.13), в останалите е равнопосредствен автор. Всичко това ми дава основание да заявя, че представените в конкурса научни трудове и приносите в тях са лично дело на кандидата.

Изпълнени са изискванията на НАЦИД за покриване на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 на ЗРАСРБ, определени в ППЗРАСРБ за академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство.

5. Лични впечатления

Познавам гл.ас. д-р Ясен Паунски от постъпването му в ИР-БАН и съвместната ни работа в Центъра за компетентност QUASAR.

Убеден съм, че като учен и специалист, той притежава необходимите качества. С успешното приключване на този конкурс Института по роботика „Св.Ап. и Ев. Матей“ към БАН – София ще се обогати с можещ отлично подготвен специалист, изследовател и организатор.

Нямам общи научни изследвания или публикации с гл.ас. д-р Ясе Паунски.

Не са ми известни данни или претенции от трети лица за авторство, приноси, резултати или друга форма на интелектуална собственост в материалите, представени в този конкурс.

6. Критични бележки и препоръки

В трудовете на кандидата не открих съществени пропуски и нямам забележки по представените материали.

Бих препоръчал на кандидата при отразяване на бъдещите си изследвания приоритетно да ги насочва към издателства с висок рейтинг. Препоръчвам включване и активно участие при обучението на докторанти в ИР-БАН.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наличието на монографичен труд, представените публикации и цитати, научните и научно-приложните приноси, научно-изследователската, приложната, организационната дейност и широкото достойние на резултатите ми дават основание напълно убедено да предложа гл.ас. д-р Ясен Киров Паунски да заеме академичната длъжност „доцент“ в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Роботи и манипулатори“ (Приложения на сервизната роботика и управляващи системи с елементи на изкуствен интелект), за нуждите на Института по роботика към БАН.

Дата: 29.10.2025 г.

Подпис:


/Август Иванов, професор, доктор/