

НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ



на
доц.д-р инж.Август Йорданов Иванов
от Института по роботика
при Българската Академия на Науките,
представена в Конкурса за професор на ИР-БАН-СИТРМ

1. ОБЛАСТИ НА НАУЧНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

- Нано- и микро-сензорика и технологии;
- Роботика и мехатроника
- Интелигентни сензорно-информационни системи и архитектури;
- Автоматизация на производството;
- Електроизмервателни технологии и инструменти;

2. ИМЕ И СЛУЖЕБЕН АДРЕС:

Август Йорданов Иванов
Институт по роботика при БАН
София - 1113, Пощ. кутия 79, ул. „Акад. Г. Бончев“, Блок 2,
сл. тел.: 870 33 61; GSM: 0889 66 06 09;
e-mail: avgust@ir.bas.bg;
avgust.ivanov@gmail.com

3. ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ: 09 август 1958 г., в гр.София

4. ГРАЖДАНСТВО: българско; **Националност:** българин

5. СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ: женен с едно дете

6. ВЛАДЕЕНЕ НА ЕЗИЦИ: английски и руски, писмено и говоримо

7. ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ

Понастоящем Доцент по Електротехника, електроника и автоматика

Доктор по Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника

Тема на дисертацията „Нови разновидности микросензори за магнитно поле, използващи ефект на Хол“

Вид на дейността или сферата на работа Подготовка на специализанти, магистри, докторанти; Разпространение на постигнатите научни приноси и резултати; Създаване на изобретения и иновационни решения с

многофункционално предназначение; организиране и управление на Центрове за компетентност към ОП НОИР; директор на ИР-БАН

Основни дейности и отговорности	Научно-изследователска дейност и изобретателска дейност в областта на сензориката, микро- и нано-електрониката, енергетиката, контролно-измервателната технология, изпълнителните устройства и периферии, роботиката и мехатрониката, атомно-силова микроскопия, Зам. ръководител на Центъра за Компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ и ръководител на пакет в Центъра за Компетентност „Персонална медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минималноинвазивна хирургия“, административно управление на Центъра за Компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (ЦК ИМЕЕСТ)
2017 г. – 2023 г.	Доцент Институт по роботика при БАН
2000 г. – 2016 г.	Главен асистент Институт по системно инженерство и роботика при БАН
1994 г.- 2000 г.	Асистент Институт по управление и системни изследвания при БАН
1992 г.- 1994 г.	инж.-конструктор Институт по информатика при БАН Пневматични и хидравлични задвижвания и управление на работи и манипулатори; администриране на локални компютърни мрежи
1985 г.- 1992 г.	инж.-конструктор Институт по техническа кибернетика и роботика при БАН Работи и манипулатори - хидрозадвижване на промишлени работи
1983 г. - 1984 г.	магистър-инженер Технически Университет – София Следдипломна квалификация Механични системи в в робототехниката;

сертификат № 104

- 1978 г. – 1983 г. магистър-инженер
ЕМФ-Технически Университет – София
Хидравлика и пневматика
- 1973 г. – 1976 г. 21 гимназия – Христо Ботев – София
Математика, Физика, Програмист

8. ЗАЕМАНИ ДЛЪЖНОСТИ В МОМЕНТА:

Доцент в ИР, БАН

Изцяло научно-изследователската и приложната ми дейност в продължение на 38 години е протекла в Българската Академия на Науките.

9. МЕСТОРАБОТА И ДЛЪЖНОСТ

Директор на Института по роботика към Българска Академия на Науките; Доцент към секция "Сензори и измервателни технологии в роботиката и мехатрониката"; ръководител на тематична група "Интегрирани и роботизирани мехатронни системи" на ИР-БАН, София

10. НАУЧНА ДЕЙНОСТ:

Ръководство и/или участие в повече от 40 проекта, договори и задачи, от които: 4 с Министерство на науката и образованието, 3 с ФНИ, 5 национални, 6 международни, 6 по оперативни програми, 8 с външни възложители за трансфер на нови технологии по изобретения на кандидата и др.

Най-актуалните са:

- ✓ по Оперативна Програма "Наука и образование за интелигентен растеж", Министерство на Образованието и Науката
Центърове за компетентност :
 1. Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска-водеща организация ИР-БАН
 2. Персонална медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минималноинвазивна хирургия-ИР-БАН е партньор на МУ гр.Плевен
- ✓ Национален план за възстановяване и устойчивост. Изграждане на трасе за квантова комуникация от Института по роботика при Българска академия на науките за участие в единната квантова комуникационна система на ЕС.
- ✓ Проект 101091399 – Национален план за изграждане на QCI за България. EuroQCI, Digital Europe Program, държавите членки на Европейския съюз ще изградят съвместно до 2027 г. наземна и

космическа комуникационна инфраструктура от ново (следващо) поколение, която ще има за цел да гарантира суверенитета и комуникационната сигурност на Европа

Научен ръководител на един докторант редовно обучение и един докторант задочно обучение в област на висшето образование:

5. Технически науки,

Професионално направление:

5.2.Електротехника, електроника и автоматика,

Научна специалност: Приложение на принципите и методите на кибернетиката в техническите науки

11. ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ, ЦИТИРАНИЯ:

11.1. Научни трудове у нас и в чужбина

Представените в този Конкурс Списъци на трудовете и изобретенията включват съответно 30 и 29 заглавия, от които: 20 научни публикации в международни и национални списания и поредици с импакт-фактор и SJR в „Sensors and Actuators“ Elsevier; „Procedia Engineering“, Elsevier; “Electronics Letters”; „Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences“; „Solid-state Sensors and Actuators“, “Proceedings at the Euroensors”; 09 доклада в пълен текст на международни и национални форуми и др.

11.2. Цитирания

За периода 2017 – 2023 г.г. е документирано е общо 50 пъти положително цитиране и използване на научните приноси и резултати на А. Иванов в публикациите на други автори като повече от 95 % са в чуждестранни списания и издания.

12. НАУЧНО-ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

По-съществените научно-приложни, инженерни постижения, резултати при трансфера на технологии и методи основно се съдържат в патентите за изобретения и в проектите с външни възложители. Внедряванията за периода 2000 г. – 2023 г. са около 30% от издадените удостоверения от Патентното ведомство на Република България, например в МВР, МО, Министерство на икономиката, Комитет за наука, ФЕСТО-Производство, и др. като е постигнат и съществен икономически ефект за ИР-БАН.

13. ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ АСОЦИАЦИИ, КОМИТЕТИ, ФЕДЕРАЦИИ, ДРУЖЕСТВА И ДР.

Секретар на българската секция в Международната мрежа по

мултифункционални микросистеми NEXUS Network of Excellence

- Членство и ръководство на Организационни и Програмни комитети на международ. и национ. конференции, симпозиуми, кръгли маси, семинари и др., като EUROSENSORS, TRANSDUCERS, SENSORS.
- Федерация на научно-техническите съюзи
- Съюз на учените в България
- Член на българското общество по Роботика
- Съюз на математиците в България
- Член на редколегията на „Complex Control Systems“, ISSN 1310-8255
- Член на редколегията на Scientific journal "Problems of Engineering Cybernetics and Robotics"
PRINT ISSN: 2738-7356 ONLINE ISSN: 2738-7364

14. ЧЛЕНСТВО В КОМИСИИ НА МОН И РЪКОВОДНИ ОРГАНИ НА БАН

- Комисия за сътрудничество с ЦЕРН към МОН,
- ОС на БАН
- КАС - Комисията за Академична Собственост към ОС на БАН
- ССС - Съвет за Социално Сътрудничество на БАН
- НС на ИР-БАН

15. АДМИНИСТРАТИВНО - УПРАВЛЕНСКИ ОПИТ

- 1996 г. – 2018 г. Организиране и ръководство на Лабораториите по „Безконтактна автоматика“ и „Атомно-силова микроскопия“ в ИР-БАН;
- 2015 г. – 2018 г. Председател на комисиите за инвентаризация и амортизация на ДМА към ИСИР-БАН и ИР-БАН,
- 2015 г. до сега Зам.председател на иновационния съвет на ИР-БАН;
- 2018 г. до сега Директор на ИР-БАН

16. ДИПЛОМИ, НАГРАДИ И ДРУГИ

- 2000 г.- Диплом от Световното изложение за иновации, изследвания и нови технологии в Брюксел
- 2001 г.- Сребърен медал за патентите за изобретения „Високо температурен Сензор на Хол с паралелна ос на чувствителност“ от Международната изложба-салон за изобретения, иновации и търговски марки „East - West Eurointellect“
- 2004 г.- Златен медал за патентите за изобретения „Сензор на Хол с паралелна ос на чувствителност и магнитодиод“ от Международната изложба-салон за изобретения, иновации и търговски марки „East - West Eurointellect“
- 2004 г.- Диплом „Genius Europe“ от Европейското изложение за изобретения и търговски марки
- 2004 г.- ГРАМОТА за участие в създаването на значими изобретения в областта на сензориката, микросистемите и нанотехнологиите, високо оценени с получената престижна награда за изобретателска дейност ЕВРИКА за 2004 г. на Фондация „ЕВРИКА“.
- 2015 г.- DIPLOMA for inventive achievements and results in the field of sensor and micromechanics contributed to the authority of ISER-BAS.
- 2016 г.- DIPLOMA for inventive achievements and results in the field of sensors, robotics and mechatronics covering multiple patent applications for inventions of 2015, contributed to the prestige of ISER- BAS.
- 2017 г.- DIPLOMA - He is assigned to a team with a coordinator Ch. Assist. Eng. August Ivanov for active participation in the highly successful Bulgarian-Norwegian Energy Efficiency Project in 2016, which has prepared more than 320 experts in this strategic field for Bulgaria.
- 2017 г.- DIOLOMA for major inventive achievements for 2016 in the field of sensorics, robotics and mechatronics, including applications and recognized patents for inventions contributed to the prestige of the Institute of System Engineering and Robotics, BAS.
- 2017 г.- DIPLOMA - Give Prof. Dr. Svetoslav Noykov, Prof. Dr. Sia Lozanova and Ch. Assist. Eng. August Ivanov in won with maximum points project in 2016 in the prestigious competition of the National Science Fund at the Ministry of Education and Science in the field of technical sciences, BAS – 2017.

2018 г.- DIPLOMA - Is awarded to Assoc. Prof. Dr. August Ivanov for his significant inventive results and achievements in 2017 in the area of sensory and robotics that contributed to the prestige of the IR-BAS.

София, май, 2023 г.

Подпис:

А. Иванов