



Научна биография

Име, академична длъжност, научна степен

Роман Захариев Захариев, професор, доктор

Месторабота – научна организация, научно звено

Институт по Роботика – БАН
1113 Sofia, ул. Акад. Г. Бончев, bl.2
e-mail: roman.zahariiev@abv.bg
GSM: (359 8)87 557 148

Образование

Висше

Заемани длъжности за последните пет години

Професор

Основна област и подобласти на научни изследвания

Роботи и манипулатори. Изследвания и създаване на мехатронни и роботизирани системи, изпълнителни устройства и уреди с микропроцесорно управление с многофункционално предназначение в различните направления на човешката дейност за целите на промишлеността, енергетиката, медицината.

Допълнителни области и подобласти на научни изследвания

Изследвания в областта на Стандартен модел на строеж на материята. Реализация на Магнитен калориметър в European Centre of Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland.

Специализации в чужбина и международно сътрудничество

Швейцария, Европейски център за ядрени изследвания – CERN, Общо над 5 години.
Сътрудничество с ETH Zurich в областта на работата в CERN
Сътрудничество с Виенския технологичен университет, Института по Роботи и Манипулатори.

ЯПОНИЯ – Kyutech Technology Institute; 2 месеца.

ГЪРЦИЯ Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology (EMaTTech)- три месеца;

ФРАНЦИЯ, CHU – Grenoble ALPES, France; 1 месец

МАРОКО - University of Hassan II Casablanca – MAROKO, 1 месец;

ЧИЛИ - University of Chile (CEINE)-1 месец

Научни награди и членство в научни организации

Носител на почетен знак “Сребърна значка” на Научно-Техническия съюз по Машиностроене.

Носител на почетен знак “Златна значка” на Научно-Техническия съюз.
Член на съюза по Автоматика и Информатика (САИ).
Член на Българското дружество по роботика (БДР).
Член на IEEE, Член на НТС България, Член на IFAC, България.

Име, използвано в публикации на чужд език: Roman Zahariev

Интернет адрес със списък на научните публикации (ResearcherID, Research gate, и др.): <http://sonix.math.bas.bg/bg>

Общ брой научни публикации: 158

От тях с импакт фактор или импакт ранг: 16

Брой цитати на научните публикации: 3568

Брой научни публикации от последните пет години: 26

От тях с импакт фактор или импакт ранг: 6

Брой цитати на научните публикации от последните пет години: 2753

Избрани научни публикации

- Raykov Pl., Valchkova N., Zahariev R.. Analytical Coordinate Transformation for Manipulation when Using Robots to Serve People with Disabilities. International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), Prague, Czech Republic, IEEE, 2022, ISBN:978-166547087-2, DOI:10.1109/ICECET55527.2022.9872603, 1-6.
- Zahariev R., Valchkova N., Angelov G., Paunski J.. “Design of Mobile Service Robots like Cyber Physical Systems for Pedagogical Rehabilitation in Special Education”. Proceedings of the Basque Conference on Cyber-Physical Systems and Artificial Intelligence., Basque Conference on Cyber-Physical Systems and Artificial Intelligence., 2022, DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.6574965>, 261-272.
- Zahariev R., Valchkova N.. Existing Robotics Technologies for Implementation of Special Education. Research Anthology on Inclusive Practices for Educators and Administrators in Special Education (2 Volumes), IGI - Global, 2022, ISBN:13: 9781668436707; ISBN10: 1668436701; EISBN13: 9781668436714, DOI:10.4018/978-1-6684-3670-7.ch042, 1090, 757-774.
- Dimitrova, M., Vrochidou, E., Zahariev, R., Krastev, A., Yaneva, T., Bazinas, C., Blagoeva - Hazarbassanova, E.. Robotic Technology for Inclusive Education: A Cyber-Physical System Approach to Pedagogical Rehabilitation. CompSysTech '20: 21st International Conference on Computer Systems and Technologies '20, ACM, 2020, ISBN:978-1-4503-7768-3, DOI:<https://doi.org/10.1145/3407982.3408019>, 293-299. SJR (Scopus):0.232.
- N. Valchkova, Zahariev R.. Optimization of Model Operator for Service Robot, Intended to Service Persons with Disability. TECIS-19” IFAC Conference on International Stability, Technology, and Culture, 26-28 September, Sozopol, Bulgaria, 52, 25, ELSEVIER, IFAC-PapersOnLine, 2020, ISSN:2405-8963, 174-179. SJR (Scopus).
- Roman Zahariev, Nina Valchkova, George Angelov, Yassen Paunski. Organization of Control and Collection of Environmental Information of Service Robots for People with Disabilities. Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, Vol. 74, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES, 2020, ISSN:ISSN 2738-7364, DOI:[doi 10.7546/PECR.74.20.01](https://doi.org/10.7546/PECR.74.20.01), 3-12.

- Zahariev R., N. Valchkova, H. Wagatsuma.. Service Robots for Special Education of Children with Disabilities: Robotized Systems for Social Applications.. Proceedings of the 21st International Conference on Computer Systems and Technologies'20, 2020, DOI:<https://doi.acm.org/doi/abs/10.1145/3407982.3408023> Indexed in Scopus., 300-306.
- Zahariev R., N. Valchkova, G. Angelov, Paunski Y., Krastev A.. Robots for Help in Pedagogy and Rehabilitation. Pr. of the 20-th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'19), ACM, New York, NY, USA., 2019, DOI:doi.org/10.1145/3345252.3345253, 1-7.
- Zahariev R., Valchkova N.. Existing Robotics Technologies for implementation of Special Education.. In: M. Dimitrova & H. Wagatsuma (Eds.) Cyber-Physical Systems for Social Applications, IGI-Global Pennsylvania, USA, eEditorial Discovery®, 2019, ISBN:2327-3453, DOI:10.4018/978-1-5225-7879-6.ch003, 15, 44-61

Participation in projects supported by BNSF in the last five years

Financing organization: финансиран по „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания–2021г.” от Фонд научни изследвания, България.

Contest Type and Year: Административен договор № КП-06-Н57/8 от 16.11.2021 г.

Project number or acronym: SRF-2021 No. КП-06-Н57/8.

Topic: **“МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА МОБИЛЕН КОЛАБОРАТИВЕН СЕРВИЗЕН РОБОТ АСИСТЕНТ В ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО”**

Project manager: Assoc. Prof. Dr. Нина Вълчкова

Status of the project: (действащ)

Financing organization: EU Funded

Contest Type and Year: Project H2020-MSCA

Project number or acronym: RISE-2017 No 777720. CybSPEED

Topic: Existing Robotics Technologies for the implementation of Special Education, Cyber-Physical Systems for Social Applications

Project manager: Assoc. Prof. Dr. Maya Dimitrova

Status of the project: (завършил)

Financing organization: Operational program "Science and education for smart growth 2014-2020", co-financed by the European Social Fund

Contest type and year: 2017

Project number or acronym: BG05M2OP001-2.002-0001

Topic: Student Practices - Phase 1

Project manager:

Status of the project: (завършил)

Funding Organization: European Social Fund, Operational Program “Human Resources Development”. (2013-2015)

Contest type and year: 2015

Project number or acronym: BG051P0001-7.0.07-0164-C0001

Topic: Technology for independent living and social inclusion

Project Manager: Acad. Ch. Roumenin.

Status of the project: (завършил)