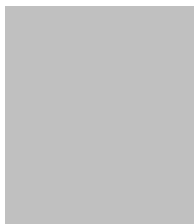


Автобиография

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Ваня Димитрова Маркова

[Всички полета не са задължителни. Премахнете всяко празно поле.]

 България , Асеновград, 4230, бул „България“ 8А

 markovavanya@yahoo.com



Пол Ж | Дата на раждане 13.10.1965 | Националност българска

ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО СЕ КАНДИДАТСТВА ПРОФИЛ ПРЕДПОЧИТАНА ДЛЪЖНОСТ ОБУЧЕНИЕ, ЗА КОЕТО СЕ КАНДИДАТСТВА

академичната длъжност доцент в област на висше образование: 5. Технически науки, към секция „УРСМ“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“.

ТРУДОВ СТАЖ

[Добавете отделен параграф за всяка длъжност, която сте заемали, като започнете с последната.]

Октомври 2013 – до момента

Главен асистент, изследовател

Институт по роботика – БАН, секция УРСМ“

Основните дейности и отговорности са свързани с изследване в областта на управление на колектив от роботи, мултиагентни системи, машинно обучение

декември 2008 – октомври 2013

Асистент, изследовател

Институт по системни изследвания и роботика - БАН

Основните дейности и отговорности са свързани с изследване на поведението на автономни агенти, математическа статистика, взимане на решение, машинно обучение

Октомври 2001 – декември 2008

Изследовател,

Институт по Управление и системни изследвания - БАН

Основните дейности и отговорности са свързани областта на математическа статистика, прогнозиране и предсказване, взимане на решение

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

[Добавете отделен параграф за всеки курс на обучение, който сте завършили, като започнете с последния.]

2013

доктор по „Елементи на автоматиката и изчислителната техника“

Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо

Институт по Системно Инженерство и Роботика -БАН

Методи и алгоритми за описание на поведението на автономен мобилен сензорен агент

1987

Висше образование със специалност "Математика" с квалификация "Математик със специализация информатика"

Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо

Пловдивски университет "Паусий Хилендарски"

Дипломна работа на тема "Индиректни командни файлове за PDP 11. Разработка и приложение.

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

[Премахнете всички празни полета.]

Майчин език български

Други езици

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски	добро	добро	добро	добро
Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.				
руски	добро	добро	добро	добро
Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.				

Ниво: A1/2: Основно ниво на владеење - B1/2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/2 Свободно ниво на владеење
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения и компетенции

добри комуникационни умения, придобити по време на работата ми като главен асистент в ИП-БАН

Организационни умения и компетенции

добри организационни умения, придобити по време на работата ми като главен асистент в ИП-БАН

Професионални умения и компетенции

добра професионални умения в областта на системите за автоматично управление, роботиката и мехатрониката, придобити по време на работата ми като изследовател в ИП-БАН

Компютърни умения и компетенции

програмиране на Python, Java, R, C
работа с библиотеките Keras, TensorFlow, Pytorch, Jupiter, ROS
софтуерни платформи : Linux за x86 и ARM,
хардуени платформи: x86, ARM, Arduino

Други умения и компетенции

преподавател по изкуствен интелект и роботика и системен анализ към ТУ-София, филиал Пловдив

Научно-изследователска дейност по проекти
2018-2023

Проект BG05M2OP001-1.002-0023 – Център за компетентност "Интелигентни, мехатронни, еко-и енергоспестяващи системи и технологии"

2020

Проект Хоризонт 2020-М.Кюри

2024-2025

Проект BG06RDNP001-16.003-0013 BG06RDNP001-16.003-0013 "Разработване, тестване и въвеждане в експлоатация на „Цялостна система за електронно преброяване и проследяване на дребни преживни животни, посредством електронен маркер"

Преподавателска дейност
2017-2025

Системен Анализ, XML технологии, Изкуствен интелект и роботика, Машинно обучение за напреднали, Увод в дълбокото обучение, Приложно дълбоко обучение, като хоноруван преподавател в ТУ-София

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ

Публикации
Презентации
Проекти
Конференции
Семинари
Отличия и награди
Членства
Връзки

Публикации:

Markova, V., Shopov, V.. APPLICATION OF DEEP LEARNING APPROACH IN SEQUENTIAL GAMES. 2018 International Conference on Information Technologies (InfoTech), Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, ISBN:978-153869521-0, DOI:10.1109/InfoTech.2018.8510746, 87-94. SJR (Scopus):0.15 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus)

Markova, V, Shopov, V. Knowledge Transfer in Reinforcement Learning Agent. 2019 International Conference on Information Technologies (InfoTech), IEEE, 2019, ISBN:978-1-7281-3275-4, DOI:10.1109/InfoTech.2019.8860881, SJR (Scopus):0.15 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus)

Markova V., Ventseslav Shopov. Deep Learning Approach for Identification of Non-linear Dynamic Systems. 2020 International Conference on Information Technologies (InfoTech), IEEE, 2020, ISBN:978-1-7281-6915-6, DOI:10.1109/InfoTech49733.2020.9211060, 1-4 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Markova V., Ventseslav Shopov. Deep Reinforcement Learning Approach for Building of Autonomous Robots Formations. 2020 International Conference on Information Technologies (InfoTech), IEEE, 2020, ISBN:978-1-7281-6915-6, DOI:10.1109/InfoTech49733.2020.9211059, 1-4 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Markova V. D., Shopov V. K.. Multi-agent Consensus Convergence Study. 2021 International Conference on Information Technologies (InfoTech), 2021, ISBN:978-166540324-5, DOI:10.1109/InfoTech52438.2021.9548559, 1-4 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Markova V. D., Shopov V. K.. A Method for initial initialization of clusters in Graph Partitioning on geometric graphs. AIP Conference Proceedings Том 2449, 1 September 2022 Номер статьи 020011, 2449, American Institute of Physics Inc., 2022, ISBN:978-073544397-6, ISSN:0094243X, DOI:10.1063/5.0090663, SJR (Scopus):0.189 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus)

Markova, V. D., Shopov, V. K.. Applying a Recurrent Neural Network to the Behaviour of an Autonomous Agent. 2023 18th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-1127-3, DOI:10.1109/ELMA58392.2023.10202512, 1-4 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Markova, V, Shopov, V. An Application of Artificial Potential Functions Method in the Robotic Formation Control. 2023 International Conference Automatics and Informatics (ICAI), IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-1291-1, DOI:10.1109/ICAI58806.2023.10339078, 186-189 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Shopov, V, Markova, V. Identification of Non-linear Dynamic System. 2019 International Conference on Information Technologies (InfoTech), IEEE, 2019, ISBN:978-1-7281-3275-4, DOI:10.1109/InfoTech.2019.8860871, 1-4. SJR (Scopus):0.15 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus)

Shopov V. K., Markova V. D.. Application of Hungarian Algorithm for Assignment Problem. 2021 International Conference on Information Technologies (InfoTech), 2021, 2021, ISBN:978-1-6654-0324-5, DOI:10.1109/InfoTech52438.2021.9548600, 1-4 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Lilov S V, Markova V D, Popov N J, Shopov V K. Longitudinal Stability of Wheeled Mobile Robots - Permissible Forces and Accelerations. IEEE Catalog Number CFP23X63-ART, IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-1291-1, DOI:10.1109/ICAI58806.2023.10339085, 174-178 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Popov N J, Lilov S V, Shopov V K, Markova V D. Study of output mechanical energy, developed by a small permanent magnet direct current motor, using simulations of linear motor models. IEEE Catalog Number CFP23X63-ART, IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-1291-1, DOI:10.1109/ICAI58806.2023.10339065, 267-271 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Lilov S V, Markova V D, Popov N J, Shopov V K. Longitudinal Stability of Wheeled Mobile Robots - Degree of Stability. Environment. Technology. Resources. Proceedings of the 15th International Scientific and Practical Conference. Volume 3, 2024, DOI:https://doi.org/10.17770/etr2024vol3.8126, 147-153 Без JCR или SJR – индексирани в WoS или Scopus (Scopus)

Проекти

Проект BG06RDNP001-16.003-0013 "Разработване, тестване и въвеждане в експлоатация на „Цялостна система за електронно преброяване и проследяване на дребни преживни животни, посредством електронен маркер“ и изследване благополучието при овцете и козите“;

BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни, мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", като в рамките на този проект е създадена лаборатория по "Колективна роботика“;

ПРИЛОЖЕНИЯ

Въведете списък на приложенията към Вашата автобиография. Например:

- копия на дипломи и сертификати;
- препоръки от работодатели;
- публикации и изследвания.