

Лична информация

Име: Денис Сафидинов Чикуртев

Дата на раждане: 1990

Националност: Българска

E-mail: denis.chikurtev@iict.bas.bg,

Месторабота

Организация: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН)

Служебен Адрес: ул. Акад. Г. Бончев, бл.2, 1113 София, България

Секция: "Комуникационни и Компютърни системи" - ККС

Позиция: Доцент, ръководител на секция ККС

Основна област и подобласти на научни изследвания

Роботика, Мобилни роботи и манипулатори, Вградени системи, Информационни технологии, Интернет на нещата, Умни устройства, Автономна навигация, Компютърно зрение, Информатика, Контрол, Компютърни науки, Кибер-физични системи

Образование

Период: от септември 2014 до септември 2017, **Образователна степен:** Доктор, **Образователна организация:** Институт по Информационни и Комуникационни Технологии – БАН, **Научна област, специалност:** Електротехника, електроника и автоматика - Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката

Период: от септември 2012 до януари 2014, **Образователна степен:** Магистър Инженер, **Образователна организация:** Технически Университет – София, **Научна област, специалност:** Автоматики Информационна и Управляваща Техника

Период: от септември 2008 до юни 2012, **Образователна степен:** Бакалавър Инженер, **Образователна организация:** Технически Университет – София, **Научна област, специалност:** Автоматики Информационна и Управляваща Техника

Период: от септември 2003 до юни 2008, **Образователна степен:** Средно специално, **Образователна организация:** Професионална Гимназия по Техника и Технологии – Смолян, **Научна област, специалност:** Електронно-изчислителна Техника

Трудов стаж

01.2022 – до момента: **Доцент**, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН).

10.2020 – 12.2021: **Пост докторант**, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН).

10.2019 – 12.2021: **Главен Асистент**, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН).

09.2017 – 09.2019: **Асистент**, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН). Провеждане на научни и приложни изследвания в областта на роботиката и ИТ технологиите. Разработка на софтуер и системни архитектури за дистанционно управление на интелигентни мехатронни системи и сервизни роботи. Активно участие в проекти за научни и приложни изследвания като ръководител или член на колективите.

08.2014 – 08.2017: Докторант, Програмист, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българска Академия на Науките (ИИКТ-БАН). Разработване на системи за управление на мобилни роботи. Провеждане на научни изследвания в областта. Активно участие в проекти за научни и приложни изследвания като ръководител или член на колективите.

05.2012 – 10.2014: Програмист, Институт по Системно Инженерство и Роботика към Българска Академия на Науките (ИСИР - БАН). Разработка на софтуер и хардуер за роботизирани манипулатори и мобилни роботи. Научни и приложни изследвания в роботиката.

Умения и компетенция

Социални умения и компетенции:

Участие и презентиране на доклади и статии на национални и международни конференции. Участие в множество колективи по изпълнение на проекти.

Организационни умения и компетенции:

Координация и управление на научни проекти в областта на ИКТ и роботиката.

Технически умения и компетенции:

Отлични познания по управление на индустриални и сервизни роботи.

Отлични познания по математика и информационни технологии.

Използвани операционни системи: Linux, Windows, ROS

Програмни езици: C/C++, Python, JavaScript, HTML, Matlab

Приложен софтуер: OpenCV, Visual Studio, Matlab, SolidWorks, Microsoft Office

Чужди езици:

	Разбиране	Говорене	Писане
Английски	Advanced	Advanced	Advanced

Участие в научни проекти:

Участие в проекти, финансирани от ФНИ, през последните 5 години
Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс „Финансиране на научни изследвания“ , 2023 г. **Номер и дата на подписване на договора:** КП-06-Н 72/4/05.12.2023 **Тема:** Иновативни методи и алгоритми за откриване и разпознаване на подвижни обекти чрез интегриране на хетерогенни данни **Ръководител на проекта:** проф. Иван Гарванов **Статус на проекта:** текущ
Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс „Финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти“ , 2020 г. **Номер и дата на подписване на договора:** КП – 06 – М47/5; 27.11.2020г. **Тема:** Изследване и развитие на алгоритми със самообучение за взаимодействие между индустриални роботи и обекти в работната зона **Ръководител на проекта:** Калоян Йовчев **Статус на проекта:** приключил **Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добър**
Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс „Финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти“ , 2019 г. **Номер и дата на подписване на договора:** КП-06-М37/2; 06.12.2019. **Тема:** Изследване и развитие на иновативна методология за повишаване енергийната ефективност на индустриални сгради чрез инфрачервено отопление и интелигентни системи за управление **Ръководител на проекта:** Венета Йосифова **Статус на проекта:** с предаден отчет **Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добър**
Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс „Финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти“ , 2018 г. **Номер и дата на подписване на договора:** КП – 06 – М27/1; 04.12.2018г. **Тема:** Изследване и развитие на иновативни, интелигентни информационни и комуникационни технологии за управление на сервизни роботи **Ръководител на проекта:** Денис Чикуртев **Статус на проекта:** приключил **Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добър**
Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания, 2016 г. **Номер и дата на подписване на договора:** ДН 07/23 – 15.12.2016

Тема: ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМИ СЕРВИЗНИ РОБОТИ ПОВИШАВАЩИ КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ НА ВЪЗРАСТНИ ХОРА И ИНВАЛИДИ
Ръководител на проекта: Найден Шиваров
Статус на проекта: приключил
Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добър

Конкурс (тип на конкурса и година): Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания, 2017 г.
Номер и дата на подписване на договора: ДН 17/3-2017
Тема: 3Д дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство
Ръководител на проекта: Димитър Карастоянов
Статус на проекта: приключил
Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добър

Участие в проекти, финансирани от други източници, през последните 5 години

Финансираща организация: **Европейски съюз**
Конкурс (тип на конкурса и година): План за възстановяване и устойчивост
Номер и дата на подписване на договора: *No. BG-RRP-2.005-0003*
Тема: ExcellCity - STRENGTHENING THE SCIENTIFIC EXCELLENCE AND INNOVATION CAPACITY IN THE AREA OF SMART CITY THROUGH TWINNING: https://excellcity.unibit.bg/
Ръководител на проекта: проф. Евгения Ковачева- УниБИТ
Статус на проекта: текущ

Финансираща организация: МОН
Тип на конкурса и година: НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ 1“
Номер или акроним на проекта: DCM # 577 / 17.08.2018
Тема: Софтуерни архитектури и комуникационни системи за управление на роботи и вградени системи
Ръководител на проекта: Денис Чикуртев
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“
Тип на конкурса и година: Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“
Номер или акроним на проекта: BG16RFOP002-1.005-0197-C01
Тема: Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД
Ръководител на проекта: проф. Димитър Карастоянов
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: ЕК
Конкурс (тип на конкурса и година): ERASMUS +, Key action 2, Vocational education and training, 2020
Номер и дата на подписване на договора: 2020-1-BG01-KA202-079200
Тема: Network of IcT Robo Clubs
Ръководител на проекта: Найден Шиваров
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: ОП Наука и образование за интелигентен растеж

Тип на конкурса и година: приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“
Номер или акроним на проекта: BG05M2OP001-1.002-0011
Тема: Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии MIRACle
Ръководител на проекта: проф. Димитър Карастоянов
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: БАН
Тип на конкурса и година: ЕБР – Двустранно сътрудничество БАН-САН, 2020
Номер или акроним на проекта: неприложимо
Тема: Кибер-физична система за интелигентно наблюдение и теле-медицина за пациенти с Covid -19
Ръководител на проекта: Доц. Найден Шиваров
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: БАН
Тип на конкурса и година: Програма за подпомагане на младите учени в БАН - 2016
Номер или акроним на проекта: ДФНП-102/04.05.2016г.
Тема: Система за Навигация, Локализация и Разпознаване на Обекти при Интелигентни Сервизни Роботи
Ръководител на проекта: Денис Чикуртев
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: **МОН**
Тип на конкурса и година: ННП „Интелигентно Животновъдство“, 2021
Номер или акроним на проекта: № Д01-62/18.03.2021
Тема: Интелигентно ЖивотновъдствоЛ https://inte-zhivo.bg/
Ръководител на проекта: проф. д-р Добри Ярков – Тракийски Университет – Ст. Загора
Статус на проекта: текущ

Финансираща организация: **Министерство на иновациите и растежа**
Конкурс (тип на конкурса и година): НАЦИОНАЛЕН ИНОВАЦИОНЕН ФОНД, 2020
Номер и дата на подписване на договора: № 11ИФ-02-17/03.12.2020 г.
Тема: Разработване на иновативни фотоволтаични покривни системи за повишаване на енергийната ефективност
Ръководител на проекта: „DSI” ЕООД
Статус на проекта: приключил

Финансираща организация: **Америка за България**
Конкурс (тип на конкурса и година): „Наука с бъдеще: Роботизирани системи, изкуствен интелект и нови технологии“ – 2021
Номер и дата на подписване на договора: № 06/16.07.2021 г.
Тема: Интелигентен робот за рехабилитация на ръка: https://us4bg.org/bg/rfp-bet-robotics/
Ръководител на проекта: доц. Денис Чикуртев
Статус на проекта: приключил

Публикации в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56495530100

1. **Chikurtev, D.**, Chikurteva, A., Bogdanova, N.. Methodology for development of Virtual Reality based resources for education. 12th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 446, Springer, Cham, 2024, ISBN:978-3-031-52964-1, DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-031-52965-8_26, 321-332.
2. **Chikurtev, D.,** Chikurteva, A., Blagoeva, E.. Technological analysis of types of milking systems and robots: A Review. Mechanism and Machine Science, 157, Springer, 2024, ISBN:978-303159256-0, ISSN:22110984, DOI:10.1007/978-3-031-59257-7_57, 575-584.
3. Stoev, P., **Chikurtev, D**., Ficherov, R.. Remote Control of Mobile Robotic System Over Web-Based Interface for Supporting People with Physical Disabilities. 12th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences,, 446, Springer, Cham, 2024, ISBN:978-3-031-52964-1, DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-031-52965-8_25, 311-320.
4. Stoev, P., Yovkov, S., **Chikurtev, D.,** Chivarov, N.. Development of a Teleoperated Mobile Robot with Module for Cleaning Animal Husbandry Complexes. AIP Conf. Proc., 2980, 1, AIP Publishing, 2024, DOI:https://doi.org/10.1063/5.0194430
5. Yovchev, K., Miteva, L., **Chikurtev, D**.. Algorithm for Assigning a Robot to Pick an Object From a Production Pipeline. AIP Conf. Proc., 2980, 1, AIP Publishing, 2024, DOI:https://doi.org/10.1063/5.0184210
6. **Chikurtev, D.,** Chikurteva, A., Gyoshev, S.. 3D TECHNOLOGIES FOR DIGITALIZATION AND CREATION OF NEW EDUCATIONAL RESOURCES IN ENGINEERING. 17th International Technology, Education and Development Conference, IATED, 2023, ISBN:978-84-09-49026-4, ISSN:2340-1079, DOI:10.21125/inted.2023.1932, 7073-7081
7. **Chikurtev, D.,** Yosifova, V., Haralampieva, M., Petrov, R.. Development and evaluation of an energy-efficient intelligent infrared heating system for industrial buildings. Journal of Energy Systems, 7, 3, DergiPark, 2023, ISSN:2602-2052, DOI:https://doi.org/10.30521/jes.1198583, 277-289.
8. **Chikurtev, D.,** Mograbi, N., Chikurteva, A.. Control of SCARA Robot and Rotary Table in ROS and Gazebo As Part of a Cyber-Physical System. International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT) 2023, IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-1140-2, ISSN:2576-3555, DOI:10.1109/CoDIT58514.2023.10284442, 1355-1360.
9. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Chivarov, S., Atanasova, S., Penev, T., Yovanovska, A.. Concept of cyber-physical system for intelligent husbandry farm using openHAB compatible IoT actuators and sensors. AIP Conf. Proc, 2889, 1, AIP Publishing, 2023, ISSN:1551-7616, DOI:https://doi.org/10.1063/5.0173527, 1-6.
10. Stoev, P., **Chikurtev, D.,** Stefanov, Ts., Dimitrov, D., Vitanova, D.. Remote Control of a Teleoperated Multi-Purpose Mobile Robot Platform Using a Web-Based Graphical Interface, via MQTT and Web Sockets. 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), IEEE, 2023, ISBN:979-8-3503-2297-2, DOI:10.1109/ICECCME57830.2023.10252491, 1-6.
11. **Chikurtev, D.,** Conceptual model of distributed architecture for control of modular robots, (2022) 2449, art. no. 020007. DOI: 10.1063/5.0090670, PUBLISHER: American Institute of Physics Inc.

12. Yosifova, V., **Chikurtev, D.,** Development of module system for intelligent control of infrared heating, (2022) 2449, art. no. 020006. DOI: 10.1063/5.0090984, PUBLISHER: American Institute of Physics Inc.
13. **Chikurtev, D.,** Ivanov, V., Yosifova, V., Dimitrov, D., Cyber-physical system for intelligent control of infrared heating, (2022) 55 (11), pp. 37-41, DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.08.045, PUBLISHER: Elsevier B.V.
14. **Chikurtev, D.,** Service-oriented architecture for control of modular robots, (2022) pp. 304-309, DOI: 10.1109/CSCC55931.2022.00059, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
15. Chivarov, N., Yovkov, S., Chivarov, S., Stoev, P., **Chikurtev, D.,** Teleoperation and Autonomous Mode of Transport Mobile Robot with Mecanum Wheels, (2022) pp. 310-315, DOI: 10.1109/CSCC55931.2022.00060, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
16. **Chikurtev, D.,** Stoev, P., Ficherov, R., Stoeva, M., Development of a Multifunctional Micro-mobility Unit with Autonomous Mode, (2022) pp. 103-108, DOI: 10.1109/ICETA57911.2022.9974912, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
17. Miteva, L., Yovchev, K., **Chikurtev, D**., Software and Hardware Infrastructure for Research and Development of Intelligent Control for Robotic Manipulators, (2022), DOI: 10.1109/ET55967.2022.9920270, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
18. **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Computer Vision Based Object Tracking for Multiple Robot Collaboration, (2022) 120 MMS, pp. 469-476. DOI: 10.1007/978-3-031-04870-8_55, PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.
19. **Chikurtev, D.,** Stoev, P., Research and Control of Wearable Robot for Wrist Rehabilitation, (2022) 120 MMS, pp. 359-366. DOI: 10.1007/978-3-031-04870-8_42, PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.
20. **Chikurtev, D.,** Stoev, P., Andonov, I., Chikurteva, A., Research and design of a wearable robot for wrist rehabilitation, (2021), DOI: 10.1109/ET52713.2021.9580131, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
21. Yosifova, V.H., **Chikurtev, D.S.,** Communication system for remote control of infrared heating, (2021) art. no. 9483488, pp. 49-52, DOI: 10.1109/ICEST52640.2021.9483488, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
22. **Chikurtev, D.S.,** Chikurteva, A.A., Spasova, N.R., Information technologies for development of educational resources in robotics, (2021) 1031 (1), art. no. 012122, DOI: 10.1088/1757-899X/1031/1/012122, PUBLISHER: IOP Publishing Ltd
23. Bogdanov, S.G., **Chikurtev, D.S.,** Spasova, N.R., Embedded system environment self-awareness using LIDAR technologies for robotics applications, (2021) 1031 (1), art. no. 012047, DOI: 10.1088/1757-899X/1031/1/012047, PUBLISHER: IOP Publishing Ltd
24. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Stoev, P., Lozanov, V., Chivarov, S., ROBCO Drone - Service Robot for Transport and Delivery of Grocery Products, (2021), DOI: 10.1109/ICEET53442.2021.9659729, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

25. Chivarov, S., Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Pleva, M., Cost oriented software system for animal husbandry smart automation, (2021) pp. 256-261, DOI: 10.1109/ICAI52893.2021.9639708, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
26. **Chikurtev, D.,** Chivarov, N., Chivarov, S., Chikurteva, A., Mobile robot localization and navigation using LIDAR and indoor GPS, (2021) 54 (13), pp. 351-356. DOI: 10.1016/j.ifacol.2021.10.472, PUBLISHER: Elsevier B.V.
27. **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Marker-based automatic dataset collection for robotic vision system, (2021) 102, pp. 145-153. DOI: 10.1007/978-3-030-75259-0_16, PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.
28. Karastoyanov, D., **Chikurtev, D.,** Gyoshev, S., Chikurteva, A., Stoimenov, N., Advanced ICT for Access of Visual Impaired People to Computers, Knowledge, Education and Culture, (2020) art. no. 9379198, pp. 290-295. DOI: 10.1109/ICETA51985.2020.9379198, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
29. **Chikurtev, D.,** Mobile Robot Simulation and Navigation in ROS and Gazebo, (2020) art. no. 9311330. DOI: 10.1109/ICAI50593.2020.9311330, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
30. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Pleva, M., Ondas, S., Liao, Y.-F., User identification and prioritization control of service robot teleoperation, (2020) art. no. 9237871, pp. 33-38. DOI: 10.1109/CogInfoCom50765.2020.9237871, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
31. **Chikurtev, D.,** Bogdanov, S., Spasova, N., Ivaniv, V., Prerequisites for a Self-sustaining Embedded System with Artificial Intelligence, (2020) art. no. 9238328. DOI: 10.1109/ET50336.2020.9238328, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
32. Chikurteva, A., Spasova, N., **Chikurtev, D.,** E-learning: Technologies, application and challenges, (2020) art. no. 9238176. DOI: 10.1109/ET50336.2020.9238176, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
33. Chikurteva, A., **Chikurtev, D.,** Model of Project-Based Learning Platform, (2020) art. no. 9232753, pp. 81-84. DOI: 10.1109/ICEST49890.2020.9232753, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
34. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Manipulator for upper limbs rehabilitation-ROBCO ®, (2020) 878 (1), art. no. 012004. DOI: 10.1088/1757-899X/878/1/012004, PUBLISHER: Institute of Physics Publishing
35. Yosifova, V**., Chikurtev, D.,** Petrov, R., Research and analysis of modern space heating technologies and management for industrial buildings, (2020) 878 (1), art. no. 012010. DOI: 10.1088/1757-899X/878/1/012010, PUBLISHER: Institute of Physics Publishing
36. **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Chikurteva, A., Chivarov, N., Determination of Object Location for Robotic Grasping Using Depth Vision Sensor, (2020) 84, pp. 596-605. DOI: 10.1007/978-3-030-48989-2_63, PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.
37. **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Chivarov, N., Rangelov, I., Indoor Navigation Using Existing Infrastructure for Professional Service Robots, (2020) 980, pp. 231-239. DOI: 10.1007/978-3-030-19648-6_27, PUBLISHER: Springer Verlag

38. Chivarov, N., Marinov, M., Lazarov, V., **Chikurtev, D.,** Goranov, G., Wearable internet of things to trigger the actions of a tele-controlled service robot for increasing the quality of life of elderly and disabled-ROBCO 19, (2019) art. no. 9040103, pp. 122-125. DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040103, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
39. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Pleva, M., Ondas, S., Juhar, J., Liao, Y.-F., Spoken dialogue-based remote control of educational mobile robot with mecanum wheels, (2019) art. no. 9040010, pp. 115-121. DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040010, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
40. **Chikurtev, D.,** Rangelov, I., Yovehev, K., Chivarov, N., Communication system for remote control of service robots, (2019) 52 (25), pp. 186-191. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.470, PUBLISHER: Elsevier B.V.
41. Yovchev, K., **Chikurtev, D.,** Chivarov, N., Grueva, M., An intelligent control system for service robots, (2019) 52 (25), pp. 327-332. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.544, PUBLISHER: Elsevier B.V.
42. Kambushev, M., Biliderov, S., Yovchev, K., **Chikurtev, D.,** Kambushev, K., Chivarov, N., Influence of atmospheric turbulence on the control of flying robotics systems, (2019) art. no. 8878670. DOI: 10.1109/ET.2019.8878670, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
43. Chivarov, S., **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Chivarov, N., Multi-channel software infrastructure for remote control of service robots, (2019) art. no. 8820362, pp. 1283-1288. DOI: 10.1109/CoDIT.2019.8820362, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
44. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Chivarov, S., Pleva, M., Ondas, S., Juhar, J., Yovchev, K., Case study on human-robot interaction of the remote-controlled service robot for elderly and disabled care, (2019) 38 (5), pp. 1210-1236. DOI: 10.31577/cai_2019_5_1210, PUBLISHER: Slovak Academy of Sciences
45. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Rangelov, I., Markov, E., Gigov, A., Shivarov, N., Yovchev, K., Miteva, L., Usability study of tele-controlled service robot for increasing the quality of life of elderly and disabled – "ROBCO 17", (2019) 67, pp. 121-131. DOI: 10.1007/978-3-030-00232-9_13, PUBLISHER: Springer Netherlands
46. Andreev, S., Spasova, N., **Chikurtev, D.,** Investigations on Heat Extraction in Multilayer PCB Structures, (2018) art. no. 8549638. DOI: 10.1109/ET.2018.8549638, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
47. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Pleva, M., Ondas, S., Exploring human-robot interfaces for service mobile robots, (2018) art. no. 8490531, pp. 337-342. DOI: 10.1109/DISA.2018.8490531, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
48. Kandeva, M., Karastoyanov, D., Grozdanova, T., Kalichin, Z., Balabanov, V., **Chikurtev, D.,** Self-organization Effects on Tribosystems when Lubricated with a Metal-plating Additive "valena", (2018) 295 (1), art. no. 012026. DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012026, PUBLISHER: Institute of Physics Publishing

49. **Chikurtev, D.,** Grueva, M., Stoimenov, N., Method for testing the grinding media in mills, (2018) (70), pp. 7-11. PUBLISHER: Croatian Society for Mechanical Technologies
50. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Markov, E., Chivarov, S., Kopacek, P., Cost Oriented Tele-Controlled Service Robot for Increasing the Quality of Life of Elderly and Disabled - ROBCO 18, (2018) 51 (30), pp. 192-197. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.285, PUBLISHER: Elsevier B.V.
51. Yovchev, K., **Chikurtev, D.,** Chivarov, N., Shivarov, N., Precise positioning of a robotic arm manipulator using stereo computer vision and iterative learning control, (2018) 49, pp. 289-296. DOI: 10.1007/978-3-319-61276-8_32, PUBLISHER: Springer Netherlands
52. Chivarov, N., Shivarov, S., Yovchev, K., **Chikurtev, D.,** Shivarov, N., Intelligent modular service mobile robot ROBCO 12 for elderly and disabled persons care, (2015) art. no. 7002238. DOI: 10.1109/RAAD.2014.7002238, PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
53. Chivarov, N., **Chikurtev, D.,** Yovchev, K., Shivarov, S., Cost-Oriented Mobile Robot Assistant for Disabled Care, (2015) 48 (24), pp. 128-133. DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.12.069, PUBLISHER: Elsevier B.V.