

Име, академична длъжност, научна степен
Мара Крумова Кандева-Иванова, професор, д-р
Месторабота – научна организация, научно звено
Технически университет-София Факултет по индустриални технологии (ФИТ), катедра „Технология на машиностроенето и металоорежещите машини“
Образование
к.т.н. (доктор) по специалност 01.02.02. Приложна механика (вкл.трибология), 1986 г. ВМЕИ “Ленин” - София (ТУ-София) Редовен аспирант (докторант), катедра „Механика, Лаборатория „Трибология“ Април 1981 – Октомври 1986 научен ръководител доц. д-р Цветан Парасков Дисертация: «Трибологични аспекти на струйно-механични системи и някои техни приложения» Магистър автомобилен инженер 1974 –1979 ВИММЕСС – Русе (Русенски университет), Специалност «Автомобилен транспорт, трактори и кари» Строителен техникум «Колю Фичето» - Бургас 1970-1974 Специалност «Водно и хидротехническо строителство»
Заемани длъжности за последните пет години
Ръководител на научно-приложна лаборатория „Трибология“, катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ-ТУ-София 2007 - дoсeгa Доцент по специалността 02.19.08 „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“ катедра „Теория на механизмите и машините“, МТФ, ТУ-София 2010 г. – 2017 г. Професор по специалността 02.19.08 „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“ катедра „Теория на механизмите и машините“, МТФ, ТУ-София 2017 г. дoсeгa
Основна област и подобласти на научни изследвания
Фундаментални и приложни разработки по трибология. Подобласти - Самоорганизация и ефект на безизносно триене; трибодинамика; трибоекология, машинознание, надеждност
Допълнителни области и подобласти на научни изследвания
Трибологични изпитания на материали, покрития и смазочни материали; Триботехнологии за нанасяне на изнoсoустoйчиви покрития; Безремонтно възстановяване на износени повърхнини и въздушни автомобилни филтри; Трибология и биоразградими смазочни материали.
Специализации в чужбина и международно сътрудничество

Международно сътрудничество с ТОО «РУДСЕРВИС К» Република Казахстан, Жезказган;
Университет “Им. Горячкина” – Москва, университет Политехника-Букурещ, Румъния;
Факултет по машинно инженерство – Баня Лука, Република Сръбска;
Машински факултет – Белград.
Факултет по машинно инженерство – Технологичен университет Бърно, Чехия.
Катедра „Машинни елементи и трибология“, Политехника – Букурещ.
Координатор за ТУ-София на мрежов проект СЕЕРУСIII-BG-0703 “Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems – Bridging Reliability, Quality and Tribology” от 2013 г.- досега
ЮУрГУ-Челябинск, Русия

Научни награди и членство в научни организации

Награди:

- Отличие „Триболог на годината 2004“-награда на ФНТС-Съюз по Машиностроене и на Общество на триболозите в България, 2004 г.
- Златна значка на ФНТС-Съюз по Машиностроене, 2010 г.
- Златна значка „Проф. Асен Златаров“ на ФНТС, 2012 г.

Членство:

- Общество на триболозите в България – Председател (2008-досега)
- Балканска трибологична асоциация – Председател (2008-2011)
- Международен съвет по трибология, Лондон – Вицепрезидент (2008-2011)
- ФНТС-Съюз по машиностроене (1993-досега)
- Интердисциплинна гражданска академия – ИНГА (2000-досега)
- Съюз на жените-изобретателки в България (2003-досега)

Синдикат на преподавателите и служителите на ТУ-София (СПСТУ) – Председател (2015-досега)

Име, използвано в публикации на чужд език: Mara Kandeva (M. Kandeva)

H индекс (според Scopus или Web of Science): 12

Интернет адрес със списък на научните публикации (ResearcherID, Research gate, и др.):

Общ брой научни публикации: 309 (вкл. 8 книги, 5 патента, 1 модел)

От тях с импакт фактор или импакт ранг: 108

Брой цитати на научните публикации: 126

Брой научни публикации от последните пет години: 145

От тях с импакт фактор или импакт ранг: 127

Брой цитати на научните публикации от последните пет години: 96

Избрани научни публикации по тематиката на проекта

Books

1. **Кандева, М.**, Контактният подход в инженерната трибология, *Монография*, ISSN: 978-954-438-986-4, Издателство „ТУ – София“, С., 2012, стр. 505.

2. **Kandeva M.**, Vencel A., Karastoyanov D., Advanced Tribological Coatings for Heavy-Duty Applications: Case Studies, *Monographia*, ISBN: 978-954-322-858-4, Academy Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2016, pp 147.
3. **Kandeva M.**, Karastoyanov D., Ivanova B., Asenova E., Tribological Interactions of Spheroidal Graphite Cast Iron Microalloyed with TIN, *Monographia*, ISBN: 978-954-322-861-4, Academy Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2016, pp 160.
4. Пеняшки Т., Г. Костадинов, **М. Кандева**, Д. Радев, Електроискрово и газопламъчно напластяване. Възможности и приложения, *Монография*, Изд. Роял Къмпъни, ISBN: 978-954-92236-9-9, С., 2020, стр. 190.
5. **Кандева М.**, Динамика и трибология на машините, Част I: Динамика, *Учебник*, ISBN: 978-619-167-413-8, Издателство „ТУ – София“, С., 2020, стр. 135.
6. **Кандева М.**, Динамика и трибология на машините, Част II: Трибология, *Учебник*, ISBN: 978-619-167-414-5, Издателство „ТУ – София“, С., 2020, стр. 323
7. **Kandeva, M. K.**, Zh. Kalitchin, Stoyanova, Y. S., Prime Archives in Material Science: 3rd Edition 1 www.videleaf.com Book Chapter Influence of Chromium Concentration on the Abrasive Wear of Ni-Cr-B-Si Coatings Applied by Supersonic Flame Jet (HVOF), vol. 3, 2021, India, Telangana, Vide Leaf, ISBN ISBN: 978-81-95304; www.videleaf.com7-9-0
8. **Kandeva M.**, Zh. Kalitchin, Y. Stoyanova, Wear of High-Technology Coatings, Deposited by High-Velocity Oxygen Flame (HVOF), BP International, London Tarakeswar, India, United Kingdom, *Monographia*, ISBN 978-93-5547-885-6 (Print), ISBN 978-93-5547-886-3 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/mono/978-93-5547-885-6, 2022, pp 183

Публикации (2018-2022)

1. **Mara Kandeva**, Mihail Zagorski, Ružica Nikolić, Blaža Stojanović, Adrian But, František Botko, Ján Pitel', Aleksandar Vencel, Friction Properties of the Heat-Treated Electroless Ni Coatings Embedded with c-BN Nanoparticles, *Coatings*, 12(7), doi.org/10.3390/coatings12071008, (2022), Scopus, WoS.
2. **M. Kandeva**, N. Stoimenov, G. Kotseva, Abrasive Wear of Polymer Composite Materials Obtained by 3D Print Technology, PART II. Composite Polymer Materials, *Journal of the Balkan Tribological Association* Vol. 28, No 4, 469–480 (2022) Scopus, WoS
3. **M. Kandeva**, N. Stoimenov, M. Paneva, Abrasive Wear Of Polymer Composite Materials Obtained By 3D Print Technology, Part I. Polymer Materials, *Journal of the Balkan Tribological Association* Vol. 28, No 3, 362–379 (2022) Scopus, WoS
4. Mihail Zagorski, Georgi Todorov, Nikolay Nikolov, Yavor Sofronov, **Mara Kandeva**, Investigation on wear of biopolymer parts produced by 3D printing in lubricated sliding conditions, *Industrial Lubrication and Tribology*, (2022). Scopus, WoS
5. D. Jesic, S. Sovilj-Nikic, P. Kovac, B. Sovilj, **M. Kandeva**, Zh. Kalitchin, B. Savkovic, Eco-Tribological Properties of Nodular Cast Iron of Ferritic Structural Basis, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 23, №1, 171-182 (2022) Scopus, WoS
6. T. Penyashki, G. Kostadinov, Zh. Kalitchin, **M. Kandeva**. Ecological Aspects of Electro-spark Deposition Technologies for Improvement of the Metal Surfaces Quality Prepared by 3D Printing. Part II. Composition, Structure, Durability, and Environmental Compliance, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 23, № 4, 1483-1493 (2022) Scopus, WoS

7. G.V. Duncheva, J.T. Maximov, A.P. Anchev, V.P. Dunchev, Y.B. Argirov, **M. Kandeve-Ivanova**, Enhancement of the wear resistance of CuAl9Fe4 sliding bearing bushings via diamond burnishing, *Wear*, Vol. 510–511, (2022), doi.org/10.1016/j.wear.2022.204491 Scopus, WoS
8. **M. Kandeve**, Zhecho Kalitchin, E. Zadorozhnaya, Aleksandar Vencel, Performance Characteristics of Lubricant Based on Rapeseed Oil Containing Different Amounts of Metal-Containing Additive, *Industrial Lubrication and Tribology*, DOI 10.1108/ILT-07-2021-0259, (2021) Scopus, WoS
9. L. Angelova, A. Daskalova, F. Petit, A. Trifonov, **M. Kandeve**, G. Stanev, I. Buchvarov, Effect of laser parameters on ultra-short laser processing of SiC, XXI International Conference and School on Quantum Electronics, IOP Publishing, *Journal of Physics: Conference Series*, 1859 (2021) 012015, [doi:10.1088/1742-6596/1859/1/012015](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1859/1/012015) Scopus, WoS
10. I. Levanov, E. Zadorozhnaya, **M. Kandeve**, V. Lashmanova, M. Eschiganov, Predicting lifetime of internal combustion engine crankshaft journal bearings at the design stage, *Balk Tribol Assoc*, Vol. 27, No 1, 21–32 (2021) Scopus, WoS
11. V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, P. Kovač, D. Ješić, D. Rodić, Zh. Kalitchin, **M. Kandeve**, Use of artificial intelligence anfis metod for determination of bracket debonding forces between the two different adhesives, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2021), 22, (1), 314-326. Scopus, WoS
12. Al. Vencel, **M. Kandeve**, E. Zadorozhnaya, P. Svoboda, M. Michalec, Al. Milivojević, U. Trdan, Studies on structural, mechanical and erosive wear properties of ZA-27 alloy-based micro-nanocomposites, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, (2021), <https://doi.org/10.1177/1464420721994870> Scopus, WoS
13. **Kandeve, M.**, Kalitchin, Z., Stoyanova, Y., Influence of Chromium Concentration on the Abrasive Wear of Ni-Cr-B-Si Coatings Applied by Supersonic Flame Jet (HVOF). *Metals* (2021), 11, 915. <https://doi.org/10.3390/met11060915> Scopus, WoS
14. Kandeve, M. K., Kalitchin, Zh., Stoyanova, Y. P., Influence of Chromium Concentration on The Erosive Wear of Ni-Cr-B-Si Coatings Applied by Supersonic Flame Jet (HVOF), *Journal of the Balkan Tribological Association*, vol. 27, № 6, pp. 977–996, (2021) Scopus, WoS
15. O. M. Syzonenko, P. Tashev, M. S. Prystash, A. S. Torpakov, Ye. V. Lypian, V. Dyakova, **M. Kandeve**, E. I. Taftai, Y. G. Kostova, Compaction of composites, dispersion-strengthened by nanoparticles, based on titanium system with the method of spark plasma sintering, *Engineering Sciences*, LVIII, 2021, No. 2, 79-94, DOI: 10.7546/EngSci.LVIII.21.02.07 Scopus, WoS
16. G. Kostadinov, P. Danailov, R. Dimitrova, **M. Kandeve**, T. Penyashki, V. Kamburov, A. Nikolov, B. Elenov, Surface topography and roughness parameters of electrospark coatings on titanium and nickel alloys, *Applied Engineering Letters* Vol.6, No.3, 89-98 (2021), <https://doi.org/10.18485/aeletters.2021.6.3.1> Scopus, WoS
17. **M. Kandeve**, Iv. Panov, B. Dochev, Abrasive wear of a hypereutectic alloy AlSi18, modified by different modifiers, *Journal of the Balk Tribol Assoc*, Vol. 26, No 4, 661–673 (2020), ISSN:1310-4772. Scopus, WoS
18. **M. Kandeve**, Iv. Panov, B. Dochev, Effects of nanomodifiers on the wear resistance of aluminum-silicon alloy AlSi18 in tribosystems in case of reversible friction and lubrication, *Journal of the Balk Tribol Assoc*, Vol. 26, No 4, 637–652 (2020), ISSN:1310-4772. Scopus, WoS

19. Petkov, V., Valov, R., Simeonova, S., **Kandeva, M.**, Characteristics and properties of chromium coatings with diamond nanoparticles deposited directly on aluminum alloys, Archives of Foundry Engineering, 2020, 20(4), pp. 115–120
20. T. Penyashki, V. Kamburov, G. Kostadinov, **M. Kandeva**, R. Dimitrova, A. Nikolov. Some ways to increase the wear resistance of titanium alloys, Journal of the Balk Tribol Assoc, Vol. 27, No 1, 1–20 (2020) Scopus, WoS
21. Kostadinov G., Penyashki T., Petrzhik M., Kudryashov A., **Kandeva M.**, Elenov B., Dimitrova E., Morteve I., Elimination of Irregularities and Defects on Steel Surfaces Through Electro Spark Surface Modification with Aluminum Alloys, Journal of International Scientific Publications Materials, Methods & Technologies, (2020), Vol. 14, 106-116, ISSN: 1314-7269 (online), www.scientific-publications.net Scopus, WoS
22. **M. Kandeva**, Yu. Rozhdestvensky, P. Svoboda, Zh. Kalitchin, E. Zadorozhnaya, Influence of the Size of Silicon Carbide Nanoparticles on the Abrasive Wear of Electroless Nickel Coatings. Part 2, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2020), 21, (1), 222-233, ISSN: 1311-5065. (IF 0.595) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
23. S. Alaci, Zh. Kalitchin, **M. Kandeva**, F. C. Ciornei. Method and Device for the Study of Damping of Environmental Friendly Foam Type Materials, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2020), 21, (4), 1298-1313, ISSN: 1311-5065. (IF0.692) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
24. **M. Kandeva**, P. Svoboda, N. Nikolov, T. Todorov, Y. Sofronov, M. Pokusová, A. Vencel. Effect of Silicon Carbide Nanoparticles Size on Friction Properties of Electroless Nickel Coatings. Journal of Environmental Protection and Ecology, (2020), 21, (4), 1314-1325, ISSN: 1311-5065. (IF0.692) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
25. I. Mukhortov, E. Zadorozhnaya, **M. Kandeva**, K. Yakunina, O. Dorokhova, Non-toxic Antiwear Additive for Food and Biodegradable Lubricants, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2020), 21, (4), 1326-1335, ISSN: 1311-5065. (IF0.595) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
26. **M. Kandeva**, V.Kamburov, K.Nikolov, L. Dimitrov, Abrasive Wear of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene Modified with Carbon Nanotubes, Journal of the Balkan Tribological Association, (2020), 26, (2), 272–287, ISSN:1310-4772, (IF0.465) (SJR 0.211) (Q3), Scopus.
27. **M. Kandeva**, N. Stoimenov, B. Popov, Zh. Kalitchin, V. Pozhidaeva, Abrasive Wear Resistance of Micro- and Nano-Diamond Particles, Journal of the Balkan Tribological Association, (2020), 26, (2), 181-193, ISSN:1310-4772, (IF0.465) (SJR0.211) (Q3), Scopus.
28. **M. Kandeva**, T. Penyashki, G. Kostadinov and Zh. Kalichin, Abrasive and Erosion Wear of Composite NiCrSiB Coatings Inflicted with Subsonic Flammable Structure Through a Cold Process, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 724 (2020) 012014, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012014, ISSN:1757-8981, Scopus, WoS.
29. T. Penyashki, D. Radev , **M. Kandeva**, G. Kostadinov, Structural and Tribological Properties of Wear Resistant Coatings Obtained by Electrospark Deposition, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 724 (2020) 012015 doi:10.1088/1757-899X/724/1/012015, ISSN:1757-8981, Scopus, WoS.

30. Vencel A., N. Vaxevanidis, **M. Kandeve**, A Bibliometric Analysis of Scientific Research on Tribology of Composites In Southeastern Europe, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 724 (2020) 012012, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012012, ISSN:1757-8981, Scopus, WoS.
31. V. Dyakova, Pl. Tashev, **M. Kandeve**, Study on the Effect of Nanosized Particles of Tin and SiC on the Wear Resistance, Microstructure and Corrosion Behavior of Overlay Weld Metal, Journal of the Balkan Tribological Association, (2020), 26, (1), 56-65, ISSN:1310-4772, (IF0.465) (SJR0.211) (Q3), Scopus.
32. St. Alaci, L. Irimescu, F. Ciornei, **M. Kandeve**, Device and Method for Simultaneous Determination of Rolling and Spinning Friction in a Concentrated Contact, Journal of the Balkan Tribological Association, (2020), 26, (1), 1–10 ISSN:1310-4772, (IF0.465) (SJR0.211) (Q3), Scopus.
33. T.G.Penyashki, D.D. Radev, **M.K.Kandeve**, G. Kostadinov, Structural and Tribological Properties of Multicomponent Coatings on 45 and 210Cr12 Steels Obtained by Electrospark Deposition with WC-B4C-TiB2–Ni-Cr-Co-B-Si Electrodes, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, (2019), 55, (6), 638–650, Scopus, WoS.
34. Zadorozhnaya, E, Levanov, I, **Kandeve M.**, Tribological Research of Biodegradable Lubricants for Friction Units of Machines and Mechanisms: Current State of Research, Lecture Notes in Mechanical Engineering Issue 9783319956299, 939-947, (2019), Publisher: Springer Nature, doi: 10.1007/978-3-319-95630-5_98, ISSN: 2195-4356, Scopus, WoS.
35. Vaxevanidis N., Al. Vencel, E. Assenova, **M. Kandeve**, P. Psyllaki, Scientific Literature on Thermal Spray Coatings from Southeastern Europe: A Ten Years Bibliometric Analysis, FME Transactions (2019) 47, (3), 649-657, ISSN: 1451-2092, WoS.
36. **M. Kandeve**, N. Dishovsky, Friction Behavior Produced in the Course of a Contact Enabled Between Composite Materials and Eco-Friendly Soles Prototypes Made of Elastomeric Material with Regard to Ice-Covered Surface, Journal Tribology in Industry, 41, (1), 90-99 (2019), ISSN: 0354-8996, (SJR 0.34) (Q2), Scopus.
37. **M. Kandeve**, Zh. Kalitchin, P. Svoboda, S. Sovilj-Nikic, General Methodology for Studying the Tribological Processes on the Basis of the Communicative Potential, Journal of the Balkan Tribological Association, (2019), 25, (2), 432–442 ISSN:1310-4772, (IF0.465) (SJR0.211) (Q3), Scopus.
38. K. Nikolov, **M. Kandeve**, L. Dimitrov, Friction of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene, Modified with Carbon Nanotubes, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019, Proceeding on Engineering Sciences, (2019), 1, (1), 77-83, ISSN: 2620-2832.
39. **M. Kandeve**, Zadorozhnaya E., Mukhortov I., Kalichin Zh., Levanov I., Investigations on the Friction in Rolling and Sliding Bearings During Lubrication by Rapeseed Oil With Non Toxic and Ashless Additive, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019, Proceeding on Engineering Sciences, (2019), 1, (1), 535-543, ISSN 2620-2832.
40. **M. Kandeve**, T. Penyashki, G. Kostadinov, M. Nikolova, T. Grozdanova, Wear Resistance of Multi-Component Composite Coatings Applied by Concentrating Energy Flows, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 may 2019, Proceeding on Engineering Sciences, (2019), 1, (1), 197-207, ISSN: 2620-2832.

41. T. Penyashki, **M. Kandeva**, G. Kostadinov, E. Dimitrova, I. Morteve, Considerations for The Selection of Materials For Electrical Spark and Gas Flame Spraying Deposition on Structural Steels, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 may 2019, Proceeding on Engineering Sciences, (2019), 1, (1), 212-226, ISSN: 2620-2832.
42. I. Mukhortov, E. Zadorozhnaya, **M. Kandeva**, I. Levanov, Studying the Possibility of Using Complex Esters as AW/EP Additives, Journal Tribology In Industry, (2019) 41, (3), 355-364, (SJRI.34)(Q2), Scopus.
43. V. Kamburov, R. Dimitrova, A. Nikolov, **M. Kandeva**, A. Mihaylov, Aluminium Metal Matrix Composite Sintering with Electroless Metalized Components, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019, Proceeding on Engineering Sciences, (2019), 1, (1), 124-132, ISSN: 2620-2832.
44. Georgiev Tz., Nikolov K., **Kandeva M.**, Statistical Analysis of Tribological Study Results of Dry Abrasive Wear of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene (UHMWPE), Modified with Carbon Nanotubes (CNTS), Proceedings of The Technical University of Sofia, (2019), 69, (2), 109-118, ISSN: 1311-0829.
45. Georgiev Tz., Nikolov K., **Kandeva M.**, Statistical Analysis of Tribological Study Results of Abrasive Wear with Sea Water as Lubricant of Ultra-Highmolecular-Weight Polyethylene (UHMWPE), Modified with Carbon Nanotubes (CNTS), Proceedings of The Technical University of Sofia, (2019), 69, (2), 119-128, ISSN: 1311-0829.
46. Georgiev Tz., Nikolov K., **Kandeva M.**, Statistical Analysis of Tribological Study Results of Boundary Friction with Marine Oil of Ultra-Highmolecular-Weight Polyethylene (UHMWPE), Modified with Carbon Nanotubes (CNTS), Proceedings of The Technical University of Sofia, (2019), 69, (2), 129-138, ISSN: 1311-0829.
47. Georgiev Tz., Nikolov K., **Kandeva M.**, Statistical Analysis of Tribological Study Results of the Coefficient of Friction (Dry and Wet) of Ultra-Highmolecular-Weight Polyethylene (UHMWPE), Modified with Carbon Nanotubes (CNTS), Proceedings of The Technical University of Sofia, 69, (2), 2019, 139-148, ISSN: 1311-0829.
48. **M. Kandeva**, P. Svoboda, Zh. Kalitchin, T. Penyashki, G. Kostadinov, Wear of Gas-Flame Composite Coatings with Tungsten and Nickel Matrix. Part I. Abrasive Wear, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2019), 20 (2), 811-822, ISSN:1311-5065, (IF 0.595) (SJRI 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
49. **M. Kandeva**, P. Svoboda, Zh. Kalitchin, T. Penyashki, G. Kostadinov, Wear of Gas-Flame Composite Coatings with Tungsten and Nickel Matrix. Part II. Erosive Wear, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2019), (3), 1292-1302, ISSN:1311-5065, (IF 0.595) (SJRI 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
50. S. Alaci, Zh. Kalitchin, **M. Kandeva**, F.C. Ciornei, C. Bujoreanu, J. Machado, Simple Technique and Device for Slurries Viscosity Measurement, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2019), 20 (2), pp 761-772, ISSN: 1311-5065, (IF 0.595) (SJRI 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
51. T. Penyashki, G. Kostadinov, D. Radev, **M. Kandeva**, Comparative Studies of Tribological Characteristics of Carbon Steels with Gas Flame Coatings from New Multi-component Carbide Composite Materials, Journal Oxidation Communications, 2019, (1), 74-90; ISSN: 0209-4541, (SJRI 0.224) (Q3), Scopus.

52. E. Zadorozhnaya, **M. Kandeve**, Vlad Hudyakov, Igor Dolgushin, Investigation of the Effect of Non-Isothermal Flow of Non-Newtonian Fluid in a Thin Layer and Thermal State of the Turbocharger Radial Bearings on the Rotor Dynamics, Journal of the Balkan Tribological Association, (2019, 25, (4), 985–1001, ISSN: 1310-4772, (IF0.465) (SJR 0.211) (Q3), Scopus.
53. I. Levanov, E. Zadorozhnaya, **M. Kandeve**, Zh. Kalitchin, N. Dolgushina, E. Polyacko, Influence of the Friction Geo-Modifier on the Anti-Wear Properties of Plastic Lubricants, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2019), (3), 1303-1310, ISSN:1311-5065, (IF0.595) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
54. V. Kamburov, R. Dimitrova, A. Nikolov, **M. Kandeve**, S. Valkanov, Electroless Nickel Copper Metallization as a Reinforcing Approach for Sintered Aluminium Metal Matrix Composites, Tribology in Industry, (2019), 41, (3) 443-451, ISSN: 0354-8996, (SJR 0.34) (Q2), Scopus.
55. **M. Kandeve**, Yu. Rozhdestvensky, P. Svoboda, Zh. Kalitchin, E. Zadorozhnaya, Influence of the Size of Silicon Carbide Nanoparticles on the Abrasive Wear of Electroless Nickel Coatings. Part 1, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2019), 20, (4), 1889-1903, ISSN: 1311-5065, (IF0.595) (SJR 0.263) (Q3), Scopus, WoS.
56. T.G.Penyashki, D.D.Radev, **M.K.Kandeve**, G.Kostadinov, Structural and Tribological Properties of Multicomponent Coatings on 45 and 210Cr12 Steels Obtained by Electrospark Deposition with WC-B4C-TiB₂-Ni-Cr-Co-B-Si Electrodes, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, (2019), 55, (6), 638–650, (IF0.289) WoS.
57. Al. Vencel, I. Bobić, B. Bobić, K. Jakimovska, P. Svoboda, **M. Kandeve**, Erosive Wear Properties of ZA-27 Alloy-Based Nanocomposites: Influence of Type, Amount, and Size of Nanoparticle Reinforcement, Friction, 7, 340–350, (2019), ISSN: 2223-7690, (IF 5.29) WoS.
58. **Kandeve M.**, Penyashki, T., Kostadinov, G., Kalitchin, Zh., Kaleicheva, J., Wear of Electroless Nickel-Phosphorus Composite Coatings with Nanodiamond Particles, Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (3), 1200-1214, (2018) ISSN:1311-5065, (IF 0.595) (SJR 0.25) (Q3), Scopus, WoS.
59. **Kandeve M.**, Grozdanova T., Karastoyanov D., Ivanov Pl., Kalichin Zh., Tribology Study of High-Technological Composite Coatings Applied Using High Velocity Oxyfuel (HVOF), 9th International Conference on Tribology, BalkanTRib17, IOP Conf. Series: Mater. Sci. Eng. 295 (2018), 012025, WoS.
60. N. Dishovski, F. Mitkova, **M. Kandeve**, Y. Angelov, I. Uzunov, M. Ivanov, D. Klissurski, Elastomer Composites with Enhanced Ice Grip Based on Renewable Resources, Materials Sciences and Applications, (2018), 9, 412-429, 2153-117X, (IF 1.62), Scopus.
61. **Kandeve M.**, V. Kamburov, Zadorozhnaya, E., Kalitchin, Zh., Abrasion Wear of Electroless Nickel Composite Coatings Modified with Boron Nitride Nanoparticles, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2018), 19, (4), pp 1690-1703, ISSN:1311-5065, (IF 0.595) (SJR 0.25) (Q3), Scopus, WoS.

62. **Kandeva M.**, Kalitchin, Zh., Zadorozhnaya, E., Tribological Investigations on Tribosystems Lubricated with Vegetable Oils and Mineral-Vegetable Composites with Metalplating Additive, Part II: Wear, Journal of Environmental Protection and Ecology, 19, (4), 1678-1689 (2018), ISSN:1311-5065, (IF 0.595) (SJR 0.25) (Q3), Scopus, WoS.
63. St. Simic, P. Kovac, S. Sovilj-Nikic, **M. Kandeva**, Zh. Kalitchin, D. Jesic, D. Golubovic, Research about Possibility for Incineration in Fluidised Bed of Waste Materials Produced by Processing of Used Lubricating Oils, Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1), 163-172 (2018), ISSN:1311-5065, (IF0.595) (SJR 0.25) (Q3), Scopus, WoS.
64. P. Kovac, D. Jesic, S. Sovilj-Nikic, **M. Kandeva**, Zh. Kalitchin, M. Gostimirovic, B. Savkovic, Energy Aspects of Tribological Behaviour of Nodular Cast Iron, Journal of Environmental Protection and Ecology, 19, (1), 163-172 (2018), ISSN:1311-5065. (IF0.595) (SJR 0.25) (Q3), Scopus, WoS.
65. Dishovsky, N., Mitkova, F., Angelov, Y., **Kandeva, M.**, Vladimirova, L., Studies on Natural Rubber Based Composites Filled with Products from Renewable Resources with Improved Adhesion to Icy Surfaces, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 53, (3), 399-407, (2018), ISSN:1314-7471, (SJR 0.259) (Q3), Scopus
66. **Kandeva M.**, Zadorozhnaya, E., Kalitchin, Zh., Svoboda, P., Tribological Studies Of High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Superalloy Coatings, Journal of the Balkan Tribological Association, 24, (3), 411-428, (2018), ISSN: 1310-4772, (IF 0.465) (SJR0.212) (Q3), Scopus.
67. Kamburov, V., Dimitrova, R., **Kandeva, M.**, Introduction of Nickel Coated Silicon Carbide Particles in Aluminum Metal Matrix Hardfaced by MIG/TIG Processes on Precoated Flux Layer, Tribology in Industry, 40, (1), 73-80, (2018), ISSN: 0354-8996, (SJR 0.34) (Q2), Scopus.
68. Kamburov, V.V., Dimitrova, R.B., **Kandeva, M.K.**, Sofronov, Y.P., Investigation of Selective Laser Melting Surface Alloyed Aluminium Metal Matrix Dispersive Reinforced Layers, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, (2018), 295, (1), Art. No 012035, ISSN:1757-8981, 9th International Conference on Tribology, Balkantrib 2017; Cappadocia, Nevsehir; Turkey; 13 September 2017 through 15 September 2017; Code 135934, WoS.

Адрес на електронна поща за регистрацията в базата данни на ФНИ

kandevam@gmail.com

Участие в проекти, финансирани от ФНИ, през последните 5 години

Конкурс (тип на конкурса и година): Фундаментални изследвания, 2008

Номер и дата на подписване на договора: Д02-13/2009

Тема: Нови методи и средства за реновиране на валове за екструдирани на фолио

Ръководител на проекта: проф. д-р Димитър Карастоянов, ИИКТ-БАН

Статус на проекта:приключил (2013)

Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): мн. добра

Конкурс (тип на конкурса и година): Двустранно сътрудничество „България-Румъния“ Номер и дата на подписване на договора: ДНТС 02, 2012 Тема: Триботехнологични изследвания на композитни материали и покрития, смазвани с биоразградими течности Ръководител на проекта: НИС-ТУ-София, доц. д-р Мара Кандева-Иванова Статус на проекта: текущ, с предаден отчет на I етап Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): много добра за I етап
Конкурс (тип на конкурса и година): Издаване на монографичен труд, 2011 Номер и дата на подписване на договора: ДНИМ01/80, 2011 Тема: Разработване и издаване на научна монография на тема „Контактният подход в инженерната трибология Ръководител на проекта: НИС-ТУ-София, доц. д-р Мара Кандева-Иванова Статус на проекта: приключил Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти): мн. добра
Конкурс (тип на конкурса и година): Изграждане на Научно-изследователски комплекси, 2009 Номер и дата на подписване на договора: ДУНК 01/3, 2009 Тема: Създаване на университетски научно - изследователски комплекс (УНИК) за иновации, трансфер на знания в областта на микро/нано технологии и материали, енергийната ефективност и виртуалното инженерство Ръководител на проекта: НИС-ТУ-София, проф. д-р Камен Веселинов Зам. Ръководител проф. д-р Георги Тодоров Статус на проекта: приключил Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти):
Конкурс (тип на конкурса и година): Фундаментални изследвания, 2016 Номер и дата на подписване на договора: ДН 07-28/15.12.2016 Тема: „Изследване и създаване на нови износоустойчиви покрития с използване на композиционни и нано материали“ Ръководител на проекта: проф. д-р инж. Георги Костадинов, ИПАЗР „Н. Пушкиров“, ССА Партньор в проекта: ТУ-София с ръководител проф. д-р инж. Мара Кандева Статус на проекта: продължава Оценка за изпълнението на проекта (за приключи проекти):

Участие в проекти, финансирани от други източници, през последните 5 години Финансираща организация: ТОО «РУДСЕРВИС К» Република Казахстан, Жезказган Тип на конкурса и година: 2010 Номер или акроним на проекта: 4155-М Тема: Разработване на триботехнология и устройства за реновиране на въздушни филтри (TREFA), експлоатирани в условията на корпорация „Казахмыс“ – Казахстан

Ръководител на проекта: НИС-ТУ-София, доц. д-р Мара Кандева-Иванова Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Министерство на икономиката, енергетиката и туризма-МИЕТ Тип на конкурса и година: Национален иновационен фонд, шеста сесия, 2012 Номер или акроним на проекта: БИФ-02-35 Тема: <i>Разработване на технология за електродъгово наваряване на износоустойчиви слоеве с използване на наноматериали</i> Ръководител на проекта: инж. Асен Стоянов Тасев, Изпълнителен директор на ИЗА АД Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Министерство на икономиката, енергетиката и туризма-МИЕТ Тип на конкурса и година: процедура BG051PO001-4.3.04 Номер или акроним на проекта: BG051PO001--4.3.04-0045 по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ Тема: <i>Развитие на електронни форми за дистанционно обучение в областта на съвременни индустриални технологии за нуждите на учебния процес на МТФ при ТУ-София</i> Ръководител на проекта: ТУ-София, проф. д-р Георги Тодоров, Декан на МТФ, ТУ-София Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Министерство на икономиката, енергетиката и туризма-МИЕТ Тип на конкурса и година: процедура BG051PO001-3.3.06 по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на ЕС Номер или акроним на проекта: BG051PO001-3.3.06-0046 Тема: <i>Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на виртуалното инженерство и индустриалните технологии</i> Ръководител на проекта: ТУ-София, проф. д-р Георги Тодоров, Декан на МТФ, ТУ-София Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Министерство на икономиката, енергетиката и туризма-МИЕТ Тип на конкурса и година: процедура BG051PO001-3.1.07 по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на ЕС Номер или акроним на проекта: BG051PO001-3.1.07-0048 Тема: <i>Актуализиране на учебните планове и програми на специалностите във ФЕТТ, ФТК и МТФ на ТУ-София и създаване на нова съвместна магистърска специалност в съответствие с потребностите на пазара на труда</i> Ръководител на проекта: ТУ-София, доц. д-р Емил Манолов – Декан на ФЕТТ, ТУ-София Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Европейска програма Erasmus+ KA2 Тип на конкурса и година: Erasmus+ KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Call: 2016

Номер или акроним на проекта: *Yellow Tulip*, № 2016-1-TR01-KA202-033973

Тема: *Strategic Partnerships for vocational education and training*

Ръководител на проекта: Prof. Dr. Cem SINANOGLU, Industrial Design Engineering Department (ETM), Erciyes University (ERU), KAYSERI, Turkey, Партньор: Машинно технологичен факултет (МТФ), Технически университет-София, ръководител проф. д-р инж. Г. Тодоров, координатор Проф. д-р инж. М. Канева, координатор по Erasmus+ гл.ас.д-р инж. Р. Димитрова

Статус на проекта: приключил