

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИ, ИЗОБРЕТЕНИЯ, ЦИТИРАНИЯ И ДРУГИ НАУЧНОПРИЛОЖНИ РЕЗУЛТАТИ

ИЗБРАНИ ПУБЛИКАЦИИ:

I. Публикации в реномирани международни списания с импакт-фактор

1. Benova, E., Marinova, P., Atanasova, M., & Petrova, T. (2018). Surface-wave-sustained argon plasma kinetics from intermediate to atmospheric pressure. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 51(47) doi:10.1088/1361-6463/aae34d

Impact Factor 2.829

Брой цитирания без самоцитирания: 4

2. Krčma, F., Tsonev, I., Smejkalová, K., Truchlá, D., Kozáková, Z., Zhekova, M., Marinova, P., Bogdanov, T. & Benova, E. (2018). Microwave micro torch generated in argon based mixtures for biomedical applications. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 51(41) doi:10.1088/1361-6463/aad82b

Impact Factor 2.829

Брой цитирания без самоцитирания: 7

3. Evgenia Benova, Mariana Atanasova, Todor Bogdanov, Plamena Marinova, Frantisek Krcma, Vera Mazankova, Lukas Dostal, *Microwave plasma torch at water surface*, Plasma Medicine 6(1): 59–65 (2016)

Impact Factor 0.8

Брой цитирания без самоцитирания: 4

II. Публикации в реномирани международни списания, реферирани в Scopus с SJR

1. Marinova, P., Benova, E., Todorova, Y., Topalova, Y., Yotinov, I., Atanasova, M., & Krcma, F. (2018). Surface-wave-sustained plasma torch for water treatment. *Journal of Physics: Conference Series*, 982(1) doi:10.1088/1742-6596/982/1/012009

SJR Q3

2. Nedyalkova, S., Bozhanova, V., Benova, E., Marinova, P., Tsonev, I., Bogdanov, T. & Koleva, M. (2019). Study on the Effect of Cold Plasma on the Germination and Growth of Durum Wheat Seeds Contaminated with Fusarium Graminearum . *International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research*, 3(4), 623-635. doi: 10.29329/ijjaar.2019.217.8

III. Публикации в материали на конференции в пълен текст

1. T. Bogdanov, I. Tsonev, M. Atanasova, **P. Marinova**, Y. Topalova, Y. Todorova, I. Yotinov, E. Benova Surface-wave-sustained plasma source for biomedical applications in

MICROWAVE DISCHARGES: Fundamental and Applications, edited by Yu. Lebedev; (Yanus-K Moscow, 2018), (10 стр.)

2. E. Benova, **P. Marinova**, T. Bogdanov, I. Tsonev, F. Krčma, Y. Topalova, Y. Todorova, I. Yotinov Interaction of microwave plasma torch sustained by travelling electromagnetic wave with liquids in *MICROWAVE DISCHARGES: Fundamental and Applications*, edited by Yu. Lebedev; (Yanus-K Moscow, 2018), (8 стр.)

3. P. Marinova, M. Atanasova, E. Benova, Heavy particles and rate coefficients in HF and MW discharges in Argon at atmospheric pressure, In: 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, 5-11 July 2015, Antwerp, Belgium (4 стр.)

4. P. Marinova, M. Atanasova, E. Benova, Effect of gas discharge conditions on argon surface-wave-sustained plasma torch kinetics, In: XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 26th– 31st July 2015, Iasi, Romania (4 стр.)

5. E. Benova, M. Atanasova, P. Marinova Effect of dielectric tube thickness and permittivity on microwave plasma sustained by traveling wave *In Microwave Discharges: Fundamentals and Applications*, ed. A. Gamero, 2015, Cordoba, Spain

6. P. Marinova, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Atanasova, T. Bogdanov, I. Yotinov, F. Krcma, Surface-Wave-Sustained Plasma Torch For Water Treatment, In: Book of Contributed Papers, 21st Symposium on Application of Plasma Processes (SAPP XXI), 13 – 18 January 2017, Štrbské Pleso, Slovakia (6 стр.)

УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ:

Участие в проекти, финансирани от ФНИ:

1. Конкурс (тип на конкурса и година): Предоставяне на национално съфинансиране за участие на български колективи в утвърдени акции по Европейската програма за сътрудничество в областта на научните изследвания и технологиите COST, 2016 г.
Номер и дата на подписване на договора: ДКОСТ 01/3 от 11.08.2016
Тема: Електрически разряди в течности и в контакт с течности за бъдещи приложения
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова
2. Конкурс (тип на конкурса и година): Финансиране на Фундаментални научни изследвания-2016
Номер и дата на подписване на договора: ДН08/8, 2016
Тема: Ефекти и механизми на въздействие на електрически разряди в газове и течности върху моделни биологични системи
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова

Участие в проекти, финансирани от други изпочници:

3. Финансираща организация: COST Association

Тип на конкурса и година: Open Call 2012, 2013–2017
Номер или акроним на проекта: TD1208
Тема: Electrical Discharges with Liquids for Future Applications
Ръководител на проекта: доц. д-р Frantisek Krcka

4. Финансираща организация: COST Association
Тип на конкурса и година: Open Call, 2020–2024
Номер или акроним на проекта: CA19110
Тема: Plasma applications for smart and sustainable agriculture
Ръководител на проекта: доц. д-р Nevena Puac
5. Тип на конкурса и година: Тематичен конкурс, 2017
Номер или акроним на проекта:
Тема: Електрически разряди в течности и в контакт с течности за плазмено
очистване на отпадни води
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова
Финансираща организация: Фонд „Научни изследвания“ на Софийския
университет
6. Тип на конкурса и година: Тематичен конкурс, 2016
Номер или акроним на проекта: 109/2016
Тема: Неравновесни електрически разряди в газове и течности за
биомедицински, екологични и агро приложения
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова
Финансираща организация: Фонд „Научни изследвания“ на Софийския
университет
7. Тип на конкурса и година: Конкурс за частично финансиране на научни
или творчески форуми, 2016
Номер или акроним на проекта: 103/2016, 7th IWSSPP
Тема: 7th International Workshop and Summer School on Plasma Physics
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова
Статус на проекта: приключил
Финансираща организация: Фонд „Научни изследвания“ на Софийския
университет
8. Тип на конкурса и година: Тематичен конкурс, 2015
Номер или акроним на проекта: 187/2015
Тема: Теоретичи и експериментални изследвания на електрически разряди
в газове и течности за екологични и биомедицински приложения
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова
9. Финансираща организация: Фонд „Научни изследвания“ на Софийския
университет
Тип на конкурса и година: Тематичен конкурс, 2014
Номер или акроним на проекта: 175/2014

Тема: Електрически разряди в течности и газове за биомедицински,
екологични и технологични приложения
Ръководител на проекта: доц. д-р Евгения Бенова

УЧАСТИЯ В НАУЧНИ НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ:

1. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Atmospheric Surface-Wave-Sustained Argon Plasma Kinetics*, International Conference “The Physics of Low Temperature Plasma”, 20 – 23 May 2014, Kazan, Russia – **постер**
2. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Atmospheric surface-wave-sustained argon plasma kinetics*, 6th International Workshop & Summer School on Plasma Physics, 90 June – 6 July 2014, Kiten, Bulgairia – **устен доклад**
3. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Effect of Gas Discharge Conditions on Argon Surface-Wave-Sustained Plasma Torch*, International FOR1123-Workshop "Young Professionals in Microplasma Research", 24 – 26 November 2014, Bochum, Germany – **устен доклад**
4. Summer Training Course 2015, Prague, Czech Republic – *Effect of the Resonant Magnetic Perturbation on the Plasma Parameters in Divertor Region of the COMPASS Tokamak*
5. FuseNet PhD Event 2015, Prague, Czech Republic – *Effect of the Resonant Magnetic Perturbation on the Plasma Parameters in Divertor Region of the COMPASS Tokamak*
6. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Heavy particles and rate coefficients in HF and MW discharges in Argon at atmospheric pressure* – 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, 5 – 11 July 2015, Antwerp, Belgium – **постер и публикация в пълен текст**
7. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Effect of gas discharge conditions on argon surface-wave-sustained plasma torch kinetics* – XXXII International

Conference on Phenomena in Ionized Gases, 26 – 31 July 2015, Iasi, Romania –
постер

8. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Reaction kinetics, heavy particles and rate coefficients in HF and MW discharges in argon at atmospheric pressure* – 19th International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 21 – 25 September 2015 г., Sozopol, Bulgaria – **устен доклад**
9. **P. Marinova**, M. Atanasova, E. Benova, *Theoretical Investigation of Argon Surface-Wave-Sustained Plasma Torch at Atmospheric Pressure* – 14th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia, 27 – 30 септември 2015 г., в Хамамацу, Япония – **постер и устен доклад**
10. 13th International Summer Training Course (SUMTRAIC) on Experimental Plasma Physics, 22 August – 5 September 2015, Prague, Czech Republic , *Effect of the Resonant Magnetic Perturbation on the Plasma Parameters in Divertor Region of the COMPASS Tokamak*
11. *Effect of the Resonant Magnetic Perturbation on the Plasma Parameters in Divertor Region of the COMPASS Tokamak*, FuseNet PhD Event 2015, 14–18 November 2015, Prague, Czech Republic – **постер**
12. **P. Marinova**, M. Pencheva, M. Zhekova, E. Benova, *Theoretical and Experimental Investigation of Various Configurations of Surface-Wave-Sustained Plasma in Contact With Liquids*, The International Conference on Electrical Discharges with Liquids, 14 – 16 March 2016 г., Kocaeli, Turkey – **постер**
13. **P. Marinova**, M. Zhekova, M. Atanasova, E. Benova, Frantisek Krcma, Lukas Dostal, *Experimental Investigation of Surface-Wave-Sustained Plasma With Liquids*, 7th International Workshop & Summer School on Plasma Physics 26 June – 2 July 2016, Китен, България – **постер**
14. E. Benova, Y. Topalova, **P. Marinova**, Y. Todorova, M. Atanasova, Todor Bogdanov, Ivaylo Yotinov, Frantisek Krcma, Lukas Dostal, *Surface-Wave-Sustained Plasma Torch for Biomedical Applications*, 7th International Workshop

& Summer School on Plasma Physics, 26 June – 2 July 2016, Kiten, Bulgair –
поканен доклад

15. **P. Marinova**, M. Pencheva, E. Benova, *Surface-Wave-Sustained Plasma Torch*, 3rd Training School: Advanced Diagnostics of Discharges with Liquids and Plasma Treated Liquid Phase in frame of COST TD1208: Electrical discharges with liquids for future applications, 24 - 28 September 2016, Zemun-Belgrade, Serbia - **устен доклад**
16. **P. Marinova**, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Atanasova, T. Bogdanov, I. Yotinov, F. Krcma, *Surface-Wave-Sustained Plasma Torch For Water Treatment*, 21st Symposium on Application of Plasma Processes (SAPP XXI), Štrbské Pleso, Slovakia 13 – 18 January 2017 – **устен доклад**
17. **P. Marinova**, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Atanasova, I. Yotinov, F. Krcma, *Surface-wave-sustained plasma torch for biomedical applications*, International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017) final meeting of the COST Action TD1208, Prague, Czech Republic, 5 - 9 March 2017 - **постер**
18. **P. Marinova**, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Zhekova, Ivaylo Yotinov, F. Krcma, *Cold Argon Plasma Torch For Water Treatment*, International Conference “The Physics of Low Temperature Plasma” (PLTP-2017), Kazan, Russian Federation, 5 – 9 June, 2017 – **постер**
19. **P. Marinova**, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, M. Zhekova, I. Yotinov, F. Krcma, *Theoretical and experimental investigation of atmospheric pressure microwave discharge in contact with liquid* – 20th International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, September 2017 г., Sozopol, Bulgaria – **устен доклад**
20. P. Marinova, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, I. Yotinov, T. Vatchev, L. Nacheva, S. Milusheva, N. Dimitrova, *Surface-wave-sustained plasma torch for biological systems treatment*, 8th International Workshop & Summer School on Plasma Physics, July 2018, Kiten, Bulgair – **устен доклад**

21. **P. Marinova**, E. Benova, Y. Topalova, Y. Todorova, I. Yotinov, Tz. Vatchev, L. Nacheva, S. Milusheva, N. Dimitrova, *Microwave Argon Plasma For Biological Systems Treatment* – 21st International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 23 – 29 September 2019 г., Sozopol, Bulgaria – **постер**
22. P. Marinova, E. Benova, *Elementary processes in argon surface-wave-sustained plasma torch at atmospheric pressure*, 9th International Workshop & Summer School on Plasma Physics, December 2020, online, Bulgaira – **устен доклад**
23. P. Marinova, E. Benova, - *Microwave argon plasma torch for agriculture applications*, 3rd International Workshop on Plasma Agriculture (IWOPA 2021), March 2021, Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Germany– **устен доклад**

ПОСЕЩЕНИЯ В ДРУГИ НАУЧНИ ЦЕНТРОВЕ И УНИВЕРСИТЕТИ:

1. Student visit in the frame of COST Action TD1208 Electrical Discharges with Liquids for Future Applications at Brno University of Technology, Brno, Czech Republic – 28.3.2016 – 30.4.2016, тема: *Experimental investigation of surface-wave-sustained plasma with liquids*
2. Student visit in the frame of COST Action TD1208 Electrical Discharges with Liquids for Future Applications at Brno University of Technology, Brno, Czech Republic – 25 February – 4 March 2017, тема: Surface-wave-sustained plasma torch in contact with liquids