



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

NĂSTUȚĂ ANDREI VASILE

Adresă

Str. M. Kogălniceanu, nr. 9-13, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie 'Gr. T. Popa' Iași, 700454, Iași, ROMÂNIA

Telefon

E-mail(uri)

andrei.nastuta @ gmail.com, nastuta.andrei @ umfiasi.ro

Pagină Web

<http://sites.google.com/site/nastutaandreiwasile/>
<https://publons.com/researcher/1392758/andrei-vasile-nastuta/>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25621959200>
<http://orcid.org/0000-0002-2299-7169>
<https://erris.gov.ro/P&B-EduResLab> , www.brainmap.ro/andrei-vasile-nastuta

Naționalitate

Română

Data nașterii

31 ianuarie 1985, Iași, România

Sex

masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Șef de Lucrări, disciplinele: Fizică, Biofizică și Biofizică (engleză), Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie ,Grigore T. Popa' Iași, România

Experiența profesională

Perioada

2015 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de Lucrări

Activități și responsabilități
principale

Ore de curs și laborator, cu studenții din anul I la specializările Bioinginerie în cadrul disciplinei Fizică și Biofizică. Ore de laborator cu studenții din anul I la specializările Bioinginerie (română) și Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare (limba engleză), în cadrul disciplinei Biofizică.

Numele și adresa angajatorului

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie ,Grigore T. Popa' Iași, România

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică și de cercetare

Perioada

2014-2016 (martie-decembrie)

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Științific CS III

Activități și responsabilități
principale

Activități de cercetare: măsurători electrice, optice și spectrometrie de masă, redactare de lucrări științifice, organizare și participare la manifestări științifice.

Numele și adresa angajatorului

Contract CDI 349:2014-2016, Facultatea de Fizică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate de cercetare

Perioada

2014-2015 (iulie-decembrie)

Funcția sau postul ocupat

Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare: măsurători electrice, optice și spectrometrie de masă, redactare de lucrări științifice, organizare și participare la manifestări științifice.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Fizica, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	2014-2015 (octombrie-mai)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de curs și laborator, cu studenții din anul I la specializările Bioinginerie în cadrul disciplinei Fizică. Ore de laborator cu studenții din anul I la specializările Bioinginerie și Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare, în cadrul disciplinelor Biofizică.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2014 (februarie-iunie)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator, cu studenții din anul I la specializare Bioinginerie, în cadrul disciplinei Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2014 (februarie-iunie)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator, cu studenții din anul I la specializare Biologie, Zootehnie și Piscicultura, în cadrul disciplinei Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară `Ion Ionescu de la Brad`, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2014-2013 (octombrie - ianuarie)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator, cu studenții din anul I la specializare Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare, în cadrul disciplinei Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2013 (septembrie - decembrie)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator, cu studenții din anul I la specializarea Peisagistică, în cadrul disciplinei Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară `Ion Ionescu de la Brad`, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Perioada	2012-2013 (octombrie - ianuarie)

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. asociat
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator, cu studenții din anul I la specializările Bioinginerie și Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare, în cadrul disciplinei Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Educație și formare	
Perioada	2020 (22 octombrie – 30 noiembrie)
Calificarea / diploma obținută	Curs: ‘Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats)’, Certificat nr. 0000000041,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Recognition of pain, suffering and distress -species specific. Identificarea stării și comportamentului normal al animalelor experimentale (șoareci și șobolani) și diferențierea dintre un animal normal și unul care prezintă semne de durere, suferință sau suferință care ar putea fi rezultatul unor factori, inclusiv mediul, creșterea sau efectul protocoalelor experimentale. Cunoașterea în detaliu a clasificărilor de severitate, a severității cumulative și a utilizării unor obiective umane.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Nicola D'Alterio (Director General), Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise «G. Caporale», Teramo, Italy, December 14, 2020
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2016 (01 februarie – 01 martie)
Calificarea / diploma obținută	Cercetător științific invitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diagnoza electrică, optică și spectroscopică a unei surse de plasma la presiune atmosferice, contact Dr. T. Gerling (coordonator Plasma Sources), Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann (director INP).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP), Greifswald, Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2015-2014
Calificarea / diploma obținută	Post-Doc in Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica, Fizica Plasmei Titlul temei: ‘ <i>Interacțiunea plasmelor jet la presiune atmosferică cu materiale de interes în medicină</i> ’. Beneficiar al unei burse postdoctorale finanțate: POSDRU/159/1.5/S/133652
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea ‘Alexandru Ioan Cuza’ din Iași, ROMÂNIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2013 (01 iunie – 31 iulie)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare CEEPUS

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diagnoza electrică și optică a descărcării cu catod cavitărilor în impulsuri.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Fizică și Fizică Aplicată (IEPPG), Universitatea ‘Leopold-Franzens’, Innsbruck, Austria.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2012-2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică, Fizică Plasmei Titlul tezei de doctorat: ‘ <i>Studiul proceselor de interacțiune a plasmelor de temperatură joasă cu materiale organice de interes biomedical</i> ’, coordonator Prof. Dr. Gheorghe POPA. Beneficiar al unei burse doctorale finanțate POSDRU/88/1.5/S/47646 în perioada 2009-2012.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea ‘Alexandru Ioan Cuza’ din Iași, ROMÂNIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2011 (01 mai – 31 decembrie)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare finanțat POSDRU/88/1.5/S/47646
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diagnoza electrică, optică și spectroscopică a unei surse de plasmă la presiune atmosferică, coordonatori Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann (director INP) și Prof. Dr. Thomas von Woedtke (Program manager Experimental Plasma Medicine).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP), Greifswald, Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2009-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică Plasmei, Spectroscopie și Fizică Polimerilor. Titlul lucrării de disertație: ‘ <i>Descărcări cu barieră dielectrică la presiune atmosferică utilizate pentru tratarea suprafețelor cilindrice</i> ’.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea ‘Alexandru Ioan Cuza’ din Iași, ROMANIA.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2009 (01 iulie – 31 august)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare CEEPUS
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diagnoza electrică și optică a unei surse de plasmă la presiune joasă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Fizică și Fizică Aplicată (IEPPG), Universitatea ‘Leopold-Franzens’, Innsbruck, Austria
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar

Perioada	2008 (01 octombrie – 31 decembrie)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare CEEPUS
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diagnoza electrica si optica a unei surse de plasma la presiune joasa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Fizică și Fizică Aplicată (IEPPG), Universitatea ‘Leopold-Franzens’, Innsbruck , Austria.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2007-2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul pentru pregatirea personalului didactic. Discipline studiate: psihologia educatiei, introducere in pedagogie, teoria si metodologia instruirii si evaluarii, didactica fizicii, didactica biologiei, instruirea asistata de calculator, practica pedagogica fizica, practica pedagogica biologie, sociologia educatiei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea ‘Alexandru Ioan Cuza’ din Iași, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2007-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta in Biofizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biofizica. Titlul lucrării de licență: ‘ <i>Studiul suprafețelor tratate în plasmă cu ajutorul microscopului cu forță atomică (AFM)</i> ’.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea ‘Alexandru Ioan Cuza’ din Iași, ROMANIA.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	2003-1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Matematica-Informatica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Mihail Sturdza din Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 - liceal
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2		B2		B2		B2		B2	
A2		A2		A2		A2		A2	

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru în Comitetul Local de Organizare a 8 conferințe naționale / internaționale și a unui workshop (cu sesiune de măsurători).
Coordonatorul Laboratorului de Educație și Cercetare în Fizică și Biofizică (P&B-EduResLab).

Competențe și aptitudini tehnice

Studiul interacțiunii descărcărilor electrice în gaze cu diferite tipuri de suprafețe organice, diagnoza electrică și optică a plasmei descărcărilor electrice, caracterizarea diferitelor tipuri de suprafețe prin diverse tehnici (microscopie de forță atomică, studiul energiei de adeziune și polaritatea suprafețelor), depunerea de straturi subțiri.

- Tehnici de analiza suprafețelor: măsurători de unghi de contact, energie a suprafeței, lucru mecanic de adeziune, microscopia de forță atomică (AFM), microscopie optică, profilometrie;
- Crearea și studiul surselor de plasmă la presiune atmosferică prin intermediul diferitelor tehnici de diagnoză electrică, optice și spectroscopice;
- Tratamentul (activare, curățare, funcționalizare, grefare, etching, polimerizare) cu plasmă al diferitelor tipuri de suprafețe (organice, anorganice);
- Obținerea de straturi subțiri în instalații de plasmă de tip magnetron sau catod cavitat.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Hardware: bine, Software: bine (pachet MSOffice, LibreOffice, OpenOffice, LaTeX; programe de achiziție și prelucrare de date: Origin Lab, QtiPlot, Matlab, Maple, Python, Arduino/Flora/Groove-Seeds, Gwyddion, SpectraGryph, Lifbase; programe de prelucrare de imagini: imageJ, Fuji, Corel Draw, Gimp, Adobe Illustrator, Google SketchUp, Fusion360, Thinkercad).

Competențe științifice * (din ultimii 10 ani)

- Membru al Societății Române de Fizică (SRF), Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA), Membru al Societății Române de Bioinginerie Medicală (SRBM), Membru al Societății de Geofizică Aplicată din România (SGAR), Membru al International Low Temperature Plasma Community (ILTPC).
- Topic Editor pentru Coatings (Mdpi), Guest Editor pentru Applied Sciences-Basel (Mdpi),
- Publons Academy mentor; peer-reviewer la peste 20 de jurnale ISI: Journal of Physics D: Applied Physics, Plasma Sources Science & Technology, Journal of Applied Physics, Physics of Plasmas, Clinical Plasma Medicine, Applied Physics Letters, Journal of Applied Polymer Science, Biofabrication, Nanotechnology, Biointerfaces, Polymers, Applied Sciences, Sustainability, Entropy, International Journal of Molecular Sciences, Materials, Sensors, Coatings, Cancers, Molecules, Symmetry, Microorganisms,
- Lista lucrărilor științifice – articole, comunicari, cărți, proiecte de cercetare – director / membru.

Listă completă lucrări publicate indexate / cotate ISI:

1. **Nastuta A.V.**, Gerling T. **2022**, *Cold Atmospheric Pressure Plasma Jet Operated in Ar and He: From Basic Plasma Properties to Vacuum Ultraviolet, Electric Field and Safety Thresholds Measurements in Plasma Medicine*, Applied Sciences, 12(2), p. 644, **Q2, I.F.:2.679**;
2. Huzum R., **Nastuta A.V.** **2021**, *Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Source Treatment of White Grapes Juice for Winemaking*, Applied Sciences, 11(18), p. 8498, **Q2, I.F.:2.679**;
3. Ursachi V.C., Mihai C.T., **Nastuta A.V.**, Dimitriu C.D., Verestiuc L., Balan V. **2021**, *In Vitro Evaluation of Paclitaxel Loaded Magnetic Nanoparticles for Breast Cancer Therapy*, p. 1-4, 9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2021), doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657671;
4. **Nastuta A.V.**, Popa G. **2019**, *Surface oxidation and enhanced hydrophilization of polyamide fiber surface after he / ar atmospheric pressure plasma exposure*, Romanian Reports in Physics, 71 (4), 413, 1-15, **Q2, I.F.: 1.940, citări: 2**;
5. Tiron V., Velicu I. L., **Nastuta A. V.**, Costin C., Popa G., Kechidi Z., Ionita C., Schrittwieser R. **2018**, 'Enhanced extraction efficiency of the sputtered material from a magnetically assisted high power impulse hollow cathode', Plasma Sources Science and Technology, Vol. 27 (8), 085005, **Q1, I.F.: 4.128, citări: 3**;
6. **Nastuta A.V.**, Mihaila I., Pohoata V., Topala I. **2018**, 'Diagnosis of a short-pulse dielectric barrier discharge at atmospheric pressure in helium with hydrogen-methane admixtures', Physics of Plasmas, Vol. 25 (4), 043515, **Q2, I.F.: 1.941, citări: 3**;
7. Gerber I. C., Mihaila I., Hein D., **Nastuta A. V.**, Jijie R., Pohoata V., Topala I. **2017**, *Time Behaviour of Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Electrical and Optical Parameters*, Applied Sciences, 7(8), 812, **Q2, I.F.: 1.689, citări: 9**;
8. **Nastuta A.V.**, Topala I., Pohoata V., Mihaila I., Agheorghiesei C., Dumitrascu N. **2017**, *Atmospheric pressure plasma jets in inert gases: electrical, optical and mass spectrometry diagnosis*, Romanian Reports in Physics, 69 (1), 407, 1-10, **Q2, I.F.: 1.582, citări: 2**;
9. **A. V. Nastuta** 2017, *Increased hydrophilic properties of polymeric fibers treated in atmospheric pressure plasma*, 2017, Article number 7995447, p. 406-409, 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2017, doi: **10.1109/EHB.2017.7995447**;
10. R. Huzum, D. S. Sirbu-Radasanu, S. P. Iftode, **A. V. Nastuta**, 2017, *Assessing potential dietary toxicity of heavy metals in lingonberry from Mănăila open-pit area (Suceava, Romania)*, Article number 7995483, p. 551-554 , 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2017, doi: **10.1109/EHB.2017.7995483**;
11. Mihaila, I.; Pohoata V., Jijie R., **Nastuta A.V.**, Rusu I.A., Topala I. **2016**, *Formation of positive ions in hydrocarbon containing dielectric barrier discharge plasmas*, Advances in Space Research, 58(11):2416, **Q3, I.F.: 1.409, citări:1**;
12. Gerling T., Wild R., **Nastuta A.V.**, Wilke C., Weltmann K.-D., Stollenwerk L. **2015**, *Correlation of phase resolved current, emission and surface charge measurements in an atmospheric pressure helium jet*, European Physical Journal-Applied Physics, 71(2): 20808, **Q3, I.F.: 0.667, citări: 3**;
13. Motrescu I., Poiata A., **Nastuta A.V.**, Creanga D., Popa G. **2015**, *Bioeffects of atmospheric plasma discharge on gram-positive and gram-negative bacteria*, Journal of Science and Arts, 3: 249, **Q3, citări:2**;
14. **Nastuta A.V.**, Pohoata V., Topala I. **2013**, *Atmospheric pressure plasma jet-Living tissue interface: Electrical, optical, and spectral characterization*, Journal of Applied Physics, 113(18): 183302, **Q2, I.F.: 2.185, citări:28**;
15. Gerling T., **Nastuta A.V.**, Bussiahn R., Kindel E., Weltmann K.-D. **2012**, *Back and forth directed plasma bullets in a helium atmospheric pressure needle-to-plane discharge with oxygen admixtures*, Plasma Sources Science & Technology, 21(3): 34012, **Q1, I.F.: 2.515, citări:55**;
16. **Nastuta A.V.**, Topala I., Popa G. **2011**, *ICCD Imaging of Atmospheric Pressure Plasma Jet Behavior in Different Electrode Configurations*, IEEE Transactions on Plasma Science, 39(11):2310, **Q3, I.F.: 1.174, citări:8**;
17. **Nastuta A.V.**, Topala I., Grigoras C., Pohoata V., Popa G. **2011**, *Stimulation of wound healing by helium atmospheric pressure plasma treatment*, Journal of Physics D-Applied Physics, 44(10): 105204, **Q1, I.F.: 2.544, citări:160**;

18. Crisan D., Dragan N., Raileanu M., Crisan M., Ianculescu A., Luca D., **Nastuta A.V.**, Mardare D. **2011**, *Structural study of sol-gel Au/TiO₂ films from nanopowders*, Applied Surface Science, 257(9): 4227, **Q1**, **I.F.: 2.103**, **citări:21**;
19. Grigoras C., Topala I., **Nastuta A.V.**, Jitaru D., Florea I., Badescu L., Ungureanu D., Badescu M., Dumitrascu N. **2011**, *Influence of atmospheric pressure plasma treatment on epithelial regeneration process*, Romanian Journal of Physics, 56: 54, **Q3**, **I.F.: 0.414**, **citări:10**;
20. Schrittwieser R., Ionita C., Murawski A., Maszl C., Asandulesa M., **Nastuta A.**, Rusu G., Douat C., Olenici S.B., Vojvodic I., Dobromir M., Luca D., Jaksch S., Scheier P. **2010**, *Cavity-hollow cathode-sputtering source for titanium films*, Journal of Plasma Physics, 76(3-4): 655, **Q3**, **I.F.: 1.078**, **citări:9**;
21. Poiata A., Motrescu I., **Nastuta A.**, Creanga D. E.; Popa, G. **2010**, *Microorganism response to atmospheric pressure helium plasma DBD treatment*, Journal of Electrostatics, 68(2): 128, **Q3**, **I.F.: 1.082**, **citări:18**;
22. Chiper A.S., Rusu B.G., **Nastuta A.V.**, Popa G. **2009**, *On the Discharge Parameters of a Glow-Mode DBD at Medium and Atmospheric Pressure*, IEEE Transactions on Plasma Science, 37(10): 2098, **Q3**, **I.F.: 1.143**, **citări:15**;
23. Tiron V., Andrei C., **Nastuta A.V.**, Rusu G.B., Vitelaru C., Popa G. **2009**, *Carbon and Tungsten Sputtering in a Helium Magnetron Discharge*, IEEE Transactions on Plasma Science, 37(8): 1581, **Q3**, **I.F.: 1.043**, **citări:1**;
24. Anghel A., Porosnicu C., Badulescu M., Mustata I., Lungu C.P., Sugiyama K., Lindig S., Krieger K., Roth J., **Nastuta A.**, Rusu G., Popa G. **2009**, *Surface morphology influence on deuterium retention in beryllium films prepared by thermionic vacuum arc method*, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms, 267(2): 426, **Q2**, **I.F.: 1.156**, **citări:7**;
25. Chiper A.S., **Nastuta A.V.**, Rusu G.B., Popa G. **2009**, *On surface elementary processes and polymer surface modifications induced by double pulsed dielectric barrier discharge*, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms, 267(2): 313, **Q2**, **I.F.: 1.156**, **citări:21**;
26. Obreja, L., Dorohoi D.O., Melnig V., Foca N., **Nastuta A.** **2008**, *Poly(amidehydroxyurethane) Templated Fe₃O₄ and Ag Nanoparticles Galvanostatic Assay Synthesis*, Materiale Plastice, 45(3): 261, **Q4**, **I.F.: 0.873**, **citări:10**;
27. Iftimie N., Crisan M., Braileanu A., Crisan D.C., **Nastuta A.**, Rusu G.B., Popa P. D., Mardare D. **2008**, *On the sensing gas properties of titanium dioxide films*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(9): 2363, **Q4**, **I.F.: 0.577**, **citări:9**;
28. **Nastuta A.V.**, Rusu, G.B., Topala, I., Chiper A.S., Popa G. **2008**, *Surface modifications of polymer induced by atmospheric DBD plasma in different configurations*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(8): 2038, **Q4**, **I.F.: 0.577**, **citări:29**;
29. Chiper A.S., **Nastuta A.V.**, Rusu G.B., Pohoata V., Cazan R., Popa G. **2008**, *Optical diagnosis of double discharges in pulsed DBD with different barrier materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(8): 1976, **Q4**, **I.F.: 0.577**, **citări:3**;
30. Chiper A.S., **Nastuta A.**, Rusu G., Popa G. **2007**, *Electrical characterisation of a double DBD in He at atmospheric pressure used for surface treatments*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9(9): 2926, **Q4**, **I.F.: 0.827**, **citări:2**;

Listă lucrări publicate necotate ISI:

Capitol de carte:

1. **A. V. Nastuta**, C. Agheorghiesei **2018**, capitol de carte: *Monitoring Hand Gesture and Effort Using a Low-Cost Open-Source Microcontroller System Coupled with Force Sensitive Resistors and Electromyography Sensors*. In: Luca D., Sirghi L., Costin C. (eds) Recent Advances in Technology Research and Education. INTER-ACADEMIA 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, Ed. Springer, Cham, vol 660., p. 261-269, **ISBN: 978-3-319-67458-2**;
2. I. Topala, **A. V. Nastuta** **2012**, capitol de carte: *Helium atmospheric pressure plasma jet: diagnostics and application for burned wounds healing*, Plasma for Bio- Decontamination, Medicine and Food Security, Ed. Springer Netherlands, p. 335-345, **ISBN:978-94-007-2852-3**, **citări: 4**;

Lucrări BDI:

1. **A. V. Nastuta**, N. Dumitrascu **2015**, *Trends in Plasma Physics and Medical Applications*, CommScie International Journal of Science Communication, **ISSN 2359-781X**;

2. A.Poiata, I. Motrescu, **A. Nastuta**, D. Creanga, G. Popa **2015**, *Plasma jet impact on bacterial cultures*, Romanian Journal of Biophysics, B+, ISSN: 1220-515X, 25 (4):259;
3. R. Focea, A. Poiata, I. Motrescu, **A. Nastuta**, D. Creanga, G. Popa **2012**, *Bacteria response to non-thermal physical factors: A study on Staphylococcus aureus*, African Journal of Biotechnology, ISSN 1684-5315, 11(18):4234, citari:9;
4. A.S. Chiper, **A. V. Nastuta**, G. B. Rusu, G. Popa **2008**, *Influence of double pulsed DBD on the polymer surface properties*, The 7th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia, Pecs, Ungaria, ISBN 978-963-420-963-8, p. 208-215;
5. A.S. Chiper, I. Topala, V. Pohoata, G. B. Rusu, **A. V. Nastuta**, G. Popa **2007**, *Time – Space distribution of excited species in a double DBD in He*, The 6th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia, Japonia, ISBN 978-963-420-963-8, II:712;

Listă lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale (2009-2022):

Prezentări orale

- **A. V. Nastuta**, M. Butnaru, V. Pohoata, I. Topala, V. Tiron, 'He plasma jet optimization towards enhancing polymeric surface biocompatibility', 1st Training School "Fundamental aspects on Plasma Medicine", COST CA20114 "Therapeutical Applications of Cold Plasmas" NOVA School of Science and Technology, Caparica, Portugal, 14th-16th February **2022**
- **A.V. Nastuta**, M. Zagnat, R. Huzum, I. Topala, 'Tailoring plasma sources towards plasma agriculture: at the interface with liquids and solids', 1st Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture, Magurele-Bucharest, Romania, 1-3 September, **2021**;
- **A.V. Nastuta**, 'Plasma diagnosis, plasma-surface interface diagnosis', CA19110 - WG2 Low Temperature Plasma Treatment of Seeds, 15 ianuarie, 2021;
- **A.V. Nastuta**, M. Butnaru, V. Pohoata, V. Tiron, I. Topala, 'Enhancing The Biocompatibility Properties Of Polymer Foils After He Plasma Jet Exposure', National Online Conference of Biophysics CNB2020, Braşov, Romania, 14-16 June **2020**;
- R. Schrittwieser, V. Tiron, I. L. Velicu, **A. V. Nastuta**, C. Costin, G. Popa, Z. Kechidi, C. Ioniță, D. Alexandroaei, R. Apetrei, M. Asandulesa, P. Balan, M. Dobromir, C. Douat, S. Jaksch, D. Luca, C. Maszl, A. Murawski, R. Niedrist, B. Olenici-Craciunescu, C. Rusu, G. B. Rusu, P. Scheier, I. Vojvodic, *Research on Hollow Cathodes*, S2-L6, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2019), Constanta, Romania, 16-19 Iulie **2019**;
- **A. V. Nastuta**, Increased Hydrophilic Properties of Polymeric Fibers Treated in Atmospheric Pressure Plasma, Paper ID: 118, 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, Romania, 22-24 Iulie **2017**;
- I. Topala, C. Gerber, D. Hein, **A. V. Nastuta**, R. Jijie, V. Pohoata, I. Mihaila, C. T. Mihai, L. Gorgan, *Atmospheric pressure plasma jets for life science*, 23rd Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), Bratislava, Slovakia, 12-16 Iulie **2016**;
- D. Ciubotaru, R. Jijie, V. Pohoata, I. Mihaila, **A.V. Nastuta**, M. Dobromir, I. Topala, *Diagnosis of atmospheric pressure plasma in hydrocarbon mixtures with relevance for astrophysics laboratory experiments*, The 7th International Workshop & Summer School on Plasma Physics, IWSSPP 2016, Kiten, Bulgaria, 26 Iunie-2 Iulie **2016**;
- **A. V. Nastuta**, R. Jijie, V. Pohoata, I. Mihaila, I. A. Rusu, I. Topala, *Laboratory plasma experiments relevant for molecular astrophysics*, Future in Plasma Science II, Greifswald, Germania, 15-18 Februarie **2016**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata, N. Dumitrascu, *Plasma jets - biomedical materials interface*, The 13th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), Riga, Letonia 10-12 Septembrie **2014**;
- K.-D. Weltmann, T. Gerling, H. Höft, T. Hoder, A. Pipa, **A. V. Nastuta**, R. Brandenburg, R. Bussiahn, M. Kettlitz, *Advanced electrical and optical diagnostics on atmospheric pressure plasmas with focus on microdischarges*, 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications, Orleans, Franta, 6-11 Iulie **2014**;
- **A. V. Nastuta**, V. Pohoata, I. Topala, *On the plasma jets interaction with biomedical surfaces*, 6th International Workshop & Summer School on Plasma Physics (IWSSPP 2014), Kiten, Bulgaria 30 Iunie–6 Iulie **2014**;

- V. Tiron, **A. V. Nastuta**, S. Irimiciuc, C. Costin, G. Popa, C. Ionita, R. Schrittwieser, *High power pulsed hollow cathode plasma source characterization*, The 12th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), Sofia, Bulgaria, 23-27 Septembrie **2013**;
- A. Demeter, C. Lazarou, R. Jijie, **A. V. Nastuta**, I. Mihaila, G. Georghiou, I. Topala, *Experimental investigation and modeling of atmospheric pressure helium plasma jet for direct treatment of living tissues*, The 16th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2013), INFLPR, Magurele, București, România, 20-25 Iunie **2013**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata, G. Popa, *Spatio-temporal characterization of an atmospheric pressure low temperature plasmas source for biomedical applications*, Spring meeting of Physicist PhD. Students, Iași, Romania, 6 Aprilie **2012**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata, G. Popa, *Study of bullets produced in helium atmospheric pressure plasma jet*, 10th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), Sucevița, Romania, 26-29 Septembrie **2011**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata and G. Popa, *Optical diagnosis of an atmospheric pressure plasma source used for acceleration of wound healing process*, The 9th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), Riga, Lituania, 9-12 August **2010**;
- **A. V. Nastuta**, *Dielectric barrier discharges at atmospheric pressure used for polymeric surfaces treatment*, PhD Students Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics, FARPhys 2009, Iași, Romania, 23-26 Octombrie **2009**.

Postere

- **A.V. Nastuta**, T. Gerling, ‘*Atmospheric pressure AC high voltage driven plasma jet: vacuum ultraviolet radiance measurements and electrical field diagnostics*’, 19th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2021), Magurele-Bucharest, Romania, August 31-September 3, **2021**;
- **A.V. Nastuta**, M. Butnaru, V. Pohoata, I. Topala, V. Tiron, 2021, ‘*Augmented biocompatibility properties of PET and PET+TiO₂ foils after He plasma jet exposure*’, 19th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2021), Magurele-Bucharest, Romania, August 31-September 3, **2021**;
- **A.V. Nastuta**, R. Huzum, ‘*Atmospheric pressure He plasma jet for surface treatment: correlation between plasma optical / electrical parameters and surface properties via AFM and SWCA*’, NanoScientific Forum Europe Scanning Probe Microscopy (SPM), Dublin, Ireland, 23-25 September **2020**
- **A. V. Nastuta**, T. Gerling, P. Holtz, ‘*Vacuum Ultra-Violet irradiance measurements of an atmospheric pressure AC high voltage driven plasma jet*’, The 18th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2019), Iași, Romania, 20-22 iunie **2019**;
- **A. V. Nastuta**, M. Butnaru, V. Pohoata, V. Tiron, I. Topala, *Enhanced biocompatibility properties of poly(ethylene terephthalate) foils after AC He DBD plasma jet exposure*, The 18th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2019), Iași, Romania, 20-22 iunie **2019**;
- I.-V. Ichim, C. P. Corciova, I. Topala, **A. V. Nastuta**, *A 70 khz ac high voltage driven he plasma jet for surface treatment: optical and electrical diagnostics*, S2-P18, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2018), Constanta, Romania, 10-13 Iulie **2018**;
- R. Huzum, **A. V. Nastuta**, *Physico-chemical proprieties of vineyard soils from eastern part of Romania*, S5-P19, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2018), Constanta, Romania, 10-13 Iulie **2018**;
- I. V. Ichim, **A. V. Nastuta**, C. Agheorghiesei, *Monitoring hand gesture and effort using a low-cost open-source microcontroller system coupled with force sensitive resistors and electromyography sensors*, P33, 16th International Conference on Global Research and Education iA2017, Iasi, ROMANIA, 25-28 Septembrie **2017**;
- R. Huzum, D. S. Sirbu-Radasanu, **A. V. Nastuta**, *Determination of trace elements in comercial and homemade wines by ICP-MS technique*, S5-P14, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2017), Constanta, Romania, 11-14 Iulie **2017**;
- I.-V. Ichim, **A. V. Nastuta**, C. Agheorghiesei, *Hand gesture monitoring using low-cost open-source microcontrollers coupled with force sensitive resistors and electromyography sensors*, S4-P7, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2017), Constanta, Romania, 11-14 Iulie **2017**;

- R. Huzum, D. S. Sirbu-Radasanu, S. P. Iftode, **A. V. Nastuta**, *Assessing Potential Dietary Toxicity of Heavy Metals in Lingonberry from Mănăila Open-pit Area (Suceava, Romania)*, Paper ID: 158, 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, Romania, 22-24 Iulie **2017**;
- I. V. Ichim, **A. V. Nastuta**, *Hand gesture monitoring using hand made open-source systems based on microcontrollers coupled with force sensitive resistors and electromyography sensors*, CS-14P, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne XLVI (FTEM 2017), Iași, Romania, 20 Mai **2017**;
- D. Ciubotaru, R. Jijie, V. Pohoata, I. Mihaila, **A. V. Nastuta**, M. Dobromir, I. Topala, *Spectroscopic studies of gas phase and films in He/H₂/CnH_{2n+2} atmospheric pressure plasmas*, 23rd Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), Bratislava, Slovakia, 12-16 Iulie **2016**;
- T. Gerling, R. Wild, **A. V. Nastuta**, C. Wilke, K.-D. Weltmann, L. Stollenwerk, *Investigation of a helium jet in front of a dielectric or grounded surface with current, emission and surface charge measurements*, 32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi, Romania, 26-31 iulie **2015**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata, I. Mihaila, C. Agheorghiesei, N. Dumitrascu, *Characterization of different atmospheric pressure plasma jets in He / Ar: electrical, optical and mass spectrometry diagnosis*, 32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi, Romania, 26-31 iulie **2015**;
- I. Topala, **A. V. Nastuta**, R. Jijie, V. Pohoata, N. Dumitrascu, *Temporal kinetics of light emission from plasma at the interface with animal tissues*, 4th International Conference on Plasma Medicine, Orleans, Franța, 17-21 iunie **2012**;
- I. Topala, E. Falos, C. Luca, **A. V. Nastuta**, N. Dumitrascu, *Experimental study of effective plasma lifetime during exposure of tissues to atmospheric pressure plasma jet*, 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Belfast, Irlanda, 28 august - 2 septembrie **2011**;
- I. Topala, **A. V. Nastuta**, V. Pohoata, N. Dumitrascu, *Effects of helium atmospheric pressure plasma jet on biological molecules*, 20th International Symposium on Plasma Chemistry, Philadelphia, USA, 24 - 29 iulie **2011**;
- **A. V. Nastuta**, I. Topala, V. Pohoata, G. Popa, *Time and space evolution of plasma bullets in APPJ applied for human tissue treatment*, NATO Advanced Research Workshop: Plasma for bio-decontamination, medicine and food security, Bratislava, Slovakia, 15 - 18 martie **2011**;
- I. Topala, **A. V. Nastuta**, C. Grigoras, N. Dumitrascu, *Study of oxidative stress markers during epithelial regeneration induced by atmospheric pressure plasma treatment*, 3rd International Conference for Plasma Medicine (ICPM 3), INP Greifswald, Germania, 19-24 septembrie **2010**;
- **A. V. Nastuta**, C. Grigoras, I. Topala, G. Popa, *Atmospheric pressure plasma source used for medical applications*, The 4th International Workshop & Summer School on Plasma Physics, IWSSPP 2010, Kiten, Bulgaria, 5-10 iulie **2010**;
- **A. V. Nastuta**, C. Grigoras, I. Topala, G. Popa, *Diagnosis of atmospheric pressure plasma source used for direct medical applications*, The 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010), Iași, Romania, 1-4 iulie 2010;
- **A. V. Nastuta**, A. Poiata, G. Popa, D.E. Creanga, *Sterilization experiment focused on the bactericidal effect of low temperature plasma*, The 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010), Iași, Romania, 1-4 iulie **2010**;
- V. Tiron, **A. V. Nastuta**, V. Pohoata L. Sirghi and G. Popa, *Characterisation of ZnO and ZnO:Al films deposited by reactive pulsed magnetron discharge*, The 15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010), Iași, Romania, 1-4 iulie **2010**.

Proiecte de cercetare (2005 - 2022):

- **Director de proiect, 2018 – 2019**, Grantul Tânărului Cercetător, Improving the biocompatibility properties of polymer matrix surfaces by gas discharge treatments, grant GI-UMF nr. 30339/28.12.2017, valoare proiect: 4940 €;
- **Director de proiect, decembrie 2017**, Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC), tema proiectului Atmospheric pressure AC high voltage driven plasma jet: vacuum ultraviolet radiance measurements and electrical field diagnostics, grant UEFISCDI PN-III-P1-1.1-MC-2017-1098, nr. 188/4.12.2017, valoare proiect: 3200 €;

- **Membru în echipa de cercetare, cercetător științific** 2020-2022, a grantului național finanțat UEFISCDI, Program 1 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane -Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente TE 2019, cod PN-III-P1-1.1-TE-2019-1671, titlu ‘Nanostructuri magnetice co-incapsulate pentru aplicatii de tip teranostic in cancerul mamar: studii in vivo si in vitro’, contract de finanțare nr. 16792 din 16.09.2020, director de proiect dr. Vera BALAN, valoare proiect: 124000 €;
- **Membru în echipa de cercetare, cercetător științific** a grantului Grantul Tănărului Cercetător, **2019 - 2020**, Evaluation of cold atmospheric plasma as an associative agent for the improvement of breast cancer chemotherapy effectiveness, grant GI-UMF, director proiect dr. Cosmin Mihai, valoare proiect: 5000 €;
- **Cercetator invitat**, pe perioada **1 februarie-6 martie 2016**, in cadrul proiectului Research Potential – Plasma Potential – Shaping an European Research Centre for Plasma Technology (PlasmaShape), grant nr. 316216, coordonator Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP Greifswald), finantat din fonduri europene, prin programul FP7, valoare totala proiect 2640000 €;
- **Membru in echipa de cercetare, Cercetator științific CSIII**, a contractului CDI 349 / **2014 – 2016**, Synthesis of transient complex molecular systems in laboratory plasmas with relevance for molecular astrophysics of hot cores, PLASMAHOTCORE, director proiect dr. Ionut Topala; valoare proiect 800000 lei, 6 membri in proiect.
- **Membru beneficiar, cercetator postdoctoral**, **2014-2015** in cadrul proiectului BURSE DOCTORALE ȘI POSTDOCTORALE COMMSCIE, SESIUNEA 2014 - „Studii doctorale: portal spre o carieră de excelență în cercetare și societatea cunoașterii”, cod POSDRU/159/1.5/S/133652, director proiect conf.univ.dr. Dorin POPA, valoare totala proiect 9994620 lei.
- **Membru beneficiar, cercetator doctorand**, **2009-2012**, in cadrul proiectului "Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării"- „Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate”, cod POSDRU/88/1.5/S/47646, director proiect prof.univ.dr. Ovidiu Gabriel IANCU, valoare totala proiect 15848658 lei.
- **Membru la următorul proiect internațional, asistent cercetare**: Proiect FP7 nr. 244978/**2009**, MYPHY- JOIN PHYSICISTS IN FESTIVAL MY PHYSICS, MY WORLD, FP7-PEOPLE-2009-NIGHT, valoare proiect 51863 €, director proiect dr. Liliana Predea, coordonator UAIC conf. dr. Silviu Gurlui.
- **Membru in echipa de cercetare, asistent cercetare**, a contractului PNCDI II nr. 72-225/**2008**, Metode spectroscopice pentru controlul procesarii cu plasma de presiune atmosferica a materialelor sensibile la temperatura, director proiect prof. dr. Gheorghe Popa; valoare proiect 15000 lei, 9 membri in proiect.
- **Membru in echipa de cercetare, asistent cercetare**, a contractului CNCSIS nr. 1422/**2007**, Studii experimentale si simulari numerice privind corelatia dintre proprietatile de volum si cele de suprafata in plasmale descarcarii magnetron pulsate la densitati de putere medie, director proiect Prof. dr. Gheorghe Popa; valoare proiect 71500 lei, 12 membri in proiect.
- **Membru in echipa de cercetare, asistent cercetare**, a contractului CNCSIS nr. 159/**2007**, Studiul mecanismului de formare a descarcarii secundare in sisteme DBD in pulsuri, la presiune atmosferica, director proiect dr. Alina Chiper; valoare proiect 80000 lei, 9 membri in proiect.
- **Membru in echipa de cercetare, asistent cercetare** a contractului CEEX nr. 15098/2005, Noi tehnologii ecologice bazate pe utilizarea plasmei obtinute prin descarcari electrice de tip ECED, ROEcoPlas, director proiect Prof. dr. Gheorghe Popa; valoare proiect 24000 lei, 9 membri in proiect.

Proiecte / Granturi de dezvoltare / structurale / educaționale / rețele colaborative (2020 - 2025):

- **Coordonator local**, din partea Facultății de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași , pentru Central European Exchange Program for University Studies - **CEEPUS 2020-2022**, in cadrul proiectului **CIII-AT-0063-16-2021 ‘Applications and diagnostics of electric plasmas’**, coordonator Prof. Dr. R. Schrittwieser, Institute for Ion Physics and Applied Physics, University of Innsbruck, Innsbruck, Austria. <https://ceepus.info/public/network/network.aspx#nbb>;
- **Membru** in proiect FDI 2020, CNFIS-FDI-2020-0249, director proiect Prof. Dr. A.I. Galaction
- **Membru** in proiect FDI 2021, CNFIS-FDI-2021-0273, director proiect Prof. Dr. A.I. Galaction
- **Membru Expert curs Fizica-Biofizica**, 01.02-31.07.2021, 01.02-31.07.2022 în program ROSE ‘Sprijin pentru studenții din anul I de la Facultatea de Bioinginerie Medicală aflați în risc de abandon școlar, pentru îmbunătățirea performanțelor academice’ – **BioRemedIs**, director proiect Prof. Dr. A.I. Galaction.
- **Partener national** COST Action 19110, PIAGri (2020-2024) - Plasma applications for smart and sustainable agriculture

- **Partener national** COST Action 20114, PlasTHER (2021-2025) - Therapeutical applications of Cold Plasmas
- **Partener national** COST Action 20127 (2021-2025) - Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes

Activitatea de cercetare poate fi rezumată astfel:

- **29 lucrări cotate ISI** publicate, din care **10 ca prim autor (4 in Q1, 9 in Q2 și 16 in Q3-Q4)**;
- **400 citări** (fără autocitări, ISI Web of Science Core Collection);
- Hirsch **h = 10** (conform ISI Web of Science Core Collection) / **10** (conform Scopus) / **11** (Google Scholar);
- peste **50** de participări la conferințe naționale și internaționale de specialitate (**1** lecție interactivă, **2** invited lectures, **18** prezentări orale, peste **30** de postere);

Data :

19.03.20212

Semnătura:

Năstuță Andrei Vasile

