

UNIVERSITATEA SPIRU HARET
 FACULTATEADE INGINERIE ȘI INFORMATICĂ...
 DEPARTAMENTUL...DE INGINERIE ȘI INFORMATICĂ...
 FUNCȚIA DIDACTICĂLECTOR.....
 POZIȚIA POSTULUI DIN ȘTATUL DE FUNCȚII.....14.....

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR (MINIMALE)
PROPRII UNIVERSITĂȚII
 PENTRU
 -ASISTENT/ LECTOR UNIVERSITAR-

Candidat NUMELE ȘI PRENUMELE.....MĂRĂSCU VALENTINA.....
 GRADUL DIDACTIC (FUNCȚIA ACTUALĂ).....Cercetător Științific III.....
 Data nașterii.....17/12/1990.....

I. STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior/ Facultatea	Programul de studii	Perioada	Titlul Acordat	Media generală de licență
1.	Universitatea din București/ Facultatea de Matematică și Informatică	Matematică - Informatică	2009 - 2013	Licențiat în Matematică	9.25

II. STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior/ Facultatea	Domeniul	Specializarea	Media generală
1.	Universitatea din București/ Facultatea de Fizică	Fizică	Optică, Laseri și Aplicații	10

III. STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Nr. ordin al M.E.N
1.	Universitatea din București	Fizică	4193/ 29.05.2019

IV. STUDII ȘI BURSE POSTDOCTORALE

Nr. crt.	Instituția organizatoare/ Țara	Domeniul/ Specializarea	Tipul de bursă
1.	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)/ Franța	Fizică (Experimente de tritiere a materialelor din tungsten.)	Membru în echipă. Contract pe perioadă determinată (Ianuarie 2020 – Iulie 2021)

V. GRADE DIDACTICE/ FUNCȚIA PROFESIONALĂ

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Gradul didactic sau funcția profesională
1.	Universitatea SPIRU HARET, Facultatea de Inginerie și Informatică	Academic/Educațional- <i>Informatică</i>	Prezent – Octombrie 2023	Cadru didactic asociat-Lector universitar
2.	Universitatea SPIRU HARET, Facultatea de Inginerie și Informatică	Academic/Educațional- <i>Informatică</i>	Iunie 2023 – Februarie 2023	Cadru didactic asociat-Asistent universitar
3.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației/ Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă/ Măgurele, Ilfov, România.	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	Prezent – Septembrie 2022	Cercetător Științific gradul III
4.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației/ Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă/ Măgurele, Ilfov, România.	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	August 2022 - Iulie 2021	Asistent Cercetare Științifică
5.	Centrul de Cercetare pentru Polimeri, Mezofaze și Metode Neconvenționale pentru Protecția Mediului/ Facultatea de Fizică, Universitatea din	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	Ianuarie 2016 – Septembrie 2017	Asistent Cercetare Științifică

	București- Măgurele, ROMÂNIA.			
6.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației/ Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă/ Măgurele, Ilfov, România.	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	Ianuarie 2020 - Iulie 2014	Asistent Cercetare Științifică
7.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației/ Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă/ Măgurele, Ilfov, România.	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	Iulie 2014 – Ianuarie 2014	Asistent Cercetare Științifică Stagiatar
8.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației/ Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă/ Măgurele, Ilfov, România.	Cercetare-Dezvoltare <i>în domeniul Fizicii</i>	Decembrie 2013 - Martie 2012	Tehnician gradul III

VI. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

Nr. crt.	Autorul/autorii	Titlul articolului	Denumirea revistei, ISSN	Anul, nr., pp.
1.	M. Filipescu, S. Dobrescu, A. I. Bercea, A. F. Bonciu, V. Marascu , S. Brajnicov, A. Palla-Papavlu	Polypyrrole–Tungsten Oxide Nanocomposite Fabrication through Laser-Based Techniques for an Ammonia Sensor: Achieving Room Temperature Operation	Polymers, EISSN:2073-4360	2024, nr.16, pp.1-15
2.	C. Stancu, V. Marascu , A. Bonciu, A. Bercea, S. D. Stoica, C. Constantin	Tungsten material behavior under H ₂ , D ₂ , and He plasma interaction conditions in the framework of fusion-relevant studies	Materials, EISSN:1996-1944	2023, nr.16, pp.1-20
3.	V. Marascu , M. Payet, S. Garcia-Argote, S. Feuillastre, G. Pieters, V. Mertens, F. Miserque, E. A. Hodille, E. Bernard, C. Grisolia	Impact of microwave plasma treatment on tritium retention in submicronic tungsten dust	International Journal of Hydrogen Energy, ISSN: 0360-3199	2023, nr.48, pp.32485-32494
4.	V. Marascu , M.I. Mihailescu, V. Barna	Challenges of computational methods towards physics phenomena studies	Romanian Reports in Physics, ISSN: 1221-1451	2023, nr.75, pp.1-10
5.	V. Marascu , C. Stancu, T. Acsente, A. Bonciu,	Low-Temperature H ₂ /D ₂ Plasma–W Material Interaction and W Dust	Coatings, EISSN:2079-6412	2023, nr.13, pp.1-12

	C. Constantin, G. Dinescu	Production for Fusion-Related Studies		
6.	S. Nistorescu, M. Icriverzi, P. Florian, A. Bonciu, V. Marascu , N. Dumitrescu, G. Gradisteanu Pircalabioru, L. Rusen, A. Mocanu, A. Roseanu, A. Cimpean, F. Grama, V. Dinca, D. A. Cristian,	Mitigation of Cellular and Bacterial Adhesion on Laser Modified Poly (2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine)/Polydimethylsiloxane Surface	Nanomaterials, EISSN:2079-4991	2023, nr.13, pp. 1-21
7.	E.A. Hodille, M. Payet, V. Marascu , S. Peillon, J. Mougenot, Y. Ferro, E. Bernard, C. Grisolia	Modelling tritium adsorption and desorption from tungsten dust with a surface kinetic model	Nuclear Fusion, ISSN: 0029-5515	2021, nr.61, pp. 1-13
8.	O. L. Rose, A. Bonciu, V. Marascu , A. Matei, Q. Liu, L. Rusen, V. Dinca, C. Z. Dinu	Thin films of metal-organic framework interfaces obtained by laser evaporation	Nanomaterials, EISSN:2079-4991	2021, nr.11, pp. 1-12
9.	D. D. Baci, R. Birjega, V. Marascu , R. Zavoianu, A. Matei, A. Vlad, A. Cojocaru, T. Visan	Enhanced voltammetric response of monosodium glutamate on screen-printed electrodes modified with NiAl layered double hydroxide films	Surfaces And Interfaces, ISSN: 2468-0230	2021, nr.24, pp. 1-13
10.	V. Marascu , C. Stancu, V. Satulu, A. Bonciu, C. Grisolia, G. Dinescu	Material erosion and dust formation during tungsten exposure to Hollow-Cathode and Microjet Discharges	Applied Sciences-Basel, EISSN:2076-3417	2020, nr.10, pp. 1-23
11.	A. Bonciu, A. Wagner, V. Marascu , A. Moldovan, C. Zoica Dinu, V. Dinca	Influence of laser-designed microstructures density on interfaces characteristics and on preliminary responses of epithelial cells	Applied Sciences-Basel, EISSN:2076-3417	2020, nr.10, pp. 1-12
12.	R. Birjega, A. Matei, V. Marascu , A. Vlad, M. D. Ionita, M. Dinescu, R. Zăvoianu, M. C. Corobea	Stearic Acid/Layered Double Hydroxides Composite Thin Films Deposited by Combined Laser Techniques	Molecules, EISSN:1420-3049	2020, nr.25, pp. 1-14
13.	V. Satulu, B. Mitu, V. Ion, V. Marascu , E. Matei, C. Stancu, G. Dinescu	Combining fluorinated polymers with Ag nanoparticles as a route to enhance optical properties of composite materials	Polymers, EISSN:2073-4360	2020, nr.12, pp. 1-13
14.	V. Marascu , A. Lazea-Stoyanova, A. Bonciu, V. Satulu, G. Dinescu	Tungsten particles fabrication by a microjet discharge	Materials Research Express, EISSN:2053-1591	2020, nr.7, pp. 1-12
15.	L.N. Dumitrescu, P. Neacsu, M. Necula, A. Bonciu, A. Moldovan, V. Marascu , A.	Induced-hydrophilicity and in vitro preliminary osteoblast response of polyvinylidene fluoride (PVDF) coatings obtained via MAPLE	Molecules, EISSN:1420-3049	2020, nr.25, pp. 1-17

	Cimpean, A. Rotaru, V. Dinca, M. Dinescu	deposition and subsequent thermal treatment		
16.	A. Bercea, B. Mitu, A. Matei, V. Marascu , S. Brajnicov	Esterification process induced by UV irradiation of shellac thin films deposited by matrix assisted pulsed laser evaporation	Revista De Chimie, ISSN: 0034-7752	2019, nr.70, pp.2982-2984
17.	I. Ionita, A. Bercea, S. Brajnicov, A. Matei, V. Ion, V. Marascu , B. Mitu, C. Constantinescu	Second harmonic generation (SHG) in pentacene thin films grown by matrix assisted pulsed laser evaporation (MAPLE)	Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332	2019, nr.480, pp.212-218
18.	S. Brajnicov, A. Bercea, V. Marascu , A. Matei, B. Mitu	Shellac Thin Films Obtained by Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation (MAPLE)	Coatings, EISSN:2079-6412	2018, nr.8, pp. 1-11
19.	V. Dinca, D. Zaharie-Butucel, L. Stanica, S. Brajnicov, V. Marascu , A. Bonciu, A. Cristocea, L. Gaman, M.Gheorghiu, S. Astilean, A. Vasilescu	Functional Micrococcus lysodeikticus layers deposited by laser technique for the optical sensing of lysozyme	Colloids And Surfaces B-Biointerfaces, ISSN: 0927-7765	2018, nr.162, pp.98-107
20.	V. Marascu , A. Lazea-Stoyanova, C. Stancu, G. Dinescu	The influence of plasma operation parameters on synthesis process of copper particles at atmospheric pressure	Plasma Processes And Polymers, ISSN: 1612-8850	2018, nr.15, pp. 1-7
21.	I. Tirca, V. Mitran, V. Marascu , S. Brajnicov, V. Ion, F. Stokker-Cheregi, I. A. Popovici, A. Cimpean, V. Dinca, M. Dinescu	In vitro testing of curcumin based composites coatings as antitumoral systems against osteosarcoma cells	Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332	2017, nr.425, pp.1040-1051
22.	S. Brajnicov, P. Neacsu, A. Moldovan, V. Marascu , A. Bonciu, R. Ion, V. Dinca, A. Cimpean, M. Dinescu	Tailored biodegradable triblock copolymer coatings obtained by MAPLE: a parametric study	Applied Physics A-Materials Science & Processing, ISSN: 0947-8396	2017, nr.123, pp. 1-10
23.	L. Rusen, S. Brajnicov, P. Neacsu, V. Marascu , A. Bonciu, M. Dinescu, V. Dinca, A. Cimpean	Novel degradable biointerfacing nanocomposite coatings for modulating the osteoblast response	Surface & Coatings Technology, ISSN: 0257-8972	2017, nr.325, pp.397-409
24.	I. M. Gheorghiu, V. Marascu , D. Staicu, D. Zmarandache, P. Perlea	Comparative ultrastructural analysis of dentin surfaces mechanically prepared using carbon steel conventional burs and polymer burs	Romanian Biotechnological Letters, ISSN: 1224-5984	2017, nr.22, pp.12775-12784
25.	M. Acosta Gentoii, R. Betancourt-Riera, S. Vizireanu, I. Burducea, V. Marascu , S. D. Stoica, B. I. Bitu, G.	Morphology, microstructure and hydrogen content of carbon nanostructures obtained by PECVD at various temperatures	Journal Of Nanomaterials, ISSN: 1687-4110	2017, nr.2017, pp. 1-8

	Dinescu, R. Riera Aroche			
26.	T. Acsente, M. D. Ionita, M. Teodorescu, V. Marascu , G. Dinescu	Surface modification of PMMA foils using an atmospheric pressure plasma jet in presence of water vapors	Thin Solid Films, ISSN: 0040-6090	2016, nr.614, pp.25-30
27.	D. Pantelica, P. Ionescu, H. Petrascu, M. D. Dracea, M. Statescu, E. Matei, O. Rasoga, C. Stancu, V. Marascu , V. Ion, T. Acsente, G. Dinescu	Characterization of hydrogenated and deuterated silicon carbide films codeposited by magnetron sputtering	Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms, ISSN: 0168-583X	2016, nr.371, pp.322-326
28.	V. Marascu , S. Vizireanu, S. D. Stoica, V. Barna, A. Lazea-Stoyanova, G. Dinescu	FTIR investigation of the ageing process of carbon nanowalls	Romanian Reports In Physics, ISSN: 1221-1451	2016, nr.68, pp.1108-1114
29	V. Marascu , I. Chitescu, V. Barna, M. D. Ionita, A. Lazea-Stoyanova, B. Mitu, G. Dinescu	Application of image recognition algorithms for statistical description of nano- and microstructured surfaces	AIP Conference Proceedings, ISSN: 0094-243X	2016, nr.1722, pp. 1-5
30.	A. Lazea-Stoyanova, M. Enculescu, S. Vizireanu, V. Marascu , G. Dinescu	Effects of process parameters on growth of metal particles by atmospheric pressure plasma jet	Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures, ISSN: 1842-3582	2014, nr.9, pp.1241-1247
31.	C. Constantinescu, A. Matei, I. Ionita, V. Ion, V. Marascu , M. Dinescu, C. Vasiliu, A. Emandi	Azo-derivatives thin films grown by matrix-assisted pulsed laser evaporation for non-linear optical applications	Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332	2014, nr.302, pp.69-73

VII. PARTICIPAREA LA CONFERINȚE/SIMPOZIOANE

Nr. crt.	Autorul/autorii	Titlul lucrării	Denumirea conferinței/simpozion; data	Organizator	Nr. Vol., ISSN/ISBN
1.	V. Marascu , M.I. Mihailescu	TASMANIAN: Virtual lab software platform for teaching functional programming	18 th International Conference on Virtual Learning (ICVL), Conferință Online, București, România, 26 – 27 Octombrie 2023.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București	Nr. Vol. 18. ISSN: 2971-9291
2.	M. I. Mihailescu,	Unveiling Threats: Leveraging User Behavior Analysis for	15 th International Conference On Electronics, Computers And	UNIVERSITATEA TEHNICĂ 'Gheorghe Asachi' DIN IASI/	Nr. Vol. 1. ISBN:979-8-3503-2138-8

	S. Nita, M. Rogobete, V. Marascu	Enhanced Cybersecurity	Artificial Intelligence (ECAI), Universitatea Politehnica din București, București, România, 29 – 30 Iunie 2023.	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. și UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI - Centrul Universitar Pitești/ Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (F-ECC)	
3.	V. Marascu , A.Bonciu	Algorithm-based methods as information source for plasma – material interaction studies- an overview	The 7 th International Scientific Conference SEA-CONF, Constanța, România, 21 -22 Mai 2021.	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”	Nr. Vol. 1. ISSN: 2457-144X;
4.	C. Constantin, C. Dumitrache, M. Bazavan, B. Mitu, C. Stancu, V. Marascu , S. Vizireanu, G. Dinescu	Improving the working domain of an atmospheric pressure plasma jet source by separate injection of N ₂ and O ₂ gas directly in the discharge	The 21 st International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Ovidius University of Constanța, România, 11- 14 Iulie 2023.	Universitatea Ovidius Constanța	Nr. Vol.1. ISSN 2501-9058
5.	C. Stancu, V. Marascu , S.D. Stoica, C. Constantin, A. Bercea, A. Bonciu, G. Dinescu	Tungsten material exposed in low-temperature H ₂ , D ₂ , or He plasma for fusion relevant studies	The 21 st International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Ovidius University of Constanța, România, 11- 14 Iulie 2023.	Universitatea Ovidius Constanța	Nr. Vol.1. ISSN 2501-9058
6.	A. Bercea, C. Porosnicu, M. Cernaianu, V. Marascu , B. Butoi, S. Brajnicov, A. Palla-Papavlu, G. Dinescu	Beryllium pulsed laser ablation induced crater development and dust formation studies	20 th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2023), Iași, Romania, 14 – 16 Iunie 2023.	Facultatea de Fizică Alexandru Ioan Cuza Universitatea din Iași și	Nr. Vol.1. ISSN 2344-0481

				Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București	
7.	T. Acsente, V. Marascu , C. Constantin, G. Dinescu	Influence of the He admixture on W nanoparticles synthesis with gas aggregation cluster source	20 th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2023), Iași, Romania, 14 – 16 Iunie 2023.	Facultatea de Fizică Alexandru Ioan Cuza Universitatea din Iași și Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București	Nr. Vol.1. ISSN 2344-0481
8.	V. Marascu , M. Payet, S. Feuillastre, G. Pieters, S. Garcia-Argote, A. Bultel, A. Favre, V. Mertens, F. Miserque, E. A. Hodille, E. Bernard, C. Grisolia	Studies concerning Tritium retention in controlled/ uncontrolled W dust morphologies, and with/ without microwave (2.45 GHz) plasma treatments	13 th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium 2022), Radisson Blu Hotel, București, România, 16-21 Octombrie 2022.	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Criogenie și Tehnologii Izotopice - ICSI Rm. Vâlcea, România	Nr. Vol.1. ISSN: 2971-818X
9.	T. Acsente, L.G. Carpen, V. Marascu , C. Stancu, G. Dinescu	High-rate stable synthesis of W dust using a magnetron sputtering gas aggregation cluster source	The International Conference on Laser, Plasma and Radiation - Science and Technology (ICLPR-ST), Palatul Parlamentului, București, România, 7-10 Iunie 2022.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București	Nr. Vol.1. ISSN 2821 - 7101
10.	V. Marascu , M. Payet, S. Garcia-Argote, S. Feuillastre, G. Pieters, V. Mertens, F. Miserque, E. A. Hodille, E.	Tritium release from submicronic uncontrolled tungsten dust shapes with/ without microwave plasma treatments	19 th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2021), Măgurele, România, 31 August – 3 Septembrie 2021.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București. Facultatea de Fizică	Nr. Vol.1. ISSN 2344-0481

	Bernard, C. Grisolia,			Alexandru Ioan Cuza Universitatea din Iași. Societatea Română de Fizică.	
11.	M. Zarif, S.A. Yehia, B.I. Bită, V. Marascu , S. Vizireanu, G. Dinescu, C. Corobea	Material- and gas- dependent changes induced by atmospheric pressure plasma treatments on metallic surfaces	19 th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2021), Măgurele, România, 31 August – 3 Septembrie 2021.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București. Facultatea de Fizică Alexandru Ioan Cuza Universitatea din Iași. Societatea Română de Fizică.	Nr. Vol.1. ISSN 2344- 0481
12.	S.D. Stoica, V. Marascu , C. Stancu, A. Bonciu, V. Satulu and G. Dinescu	A plasma method to decorate carbon nanomaterials with tungsten particles for sensor applications	19 th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2021), Măgurele, România, 31 August – 3 Septembrie 2021.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor București. Facultatea de Fizică Alexandru Ioan Cuza Universitatea din Iași. Societatea Română de Fizică.	Nr. Vol.1. ISSN 2344- 0481
13.	V. Marascu , A. Bonciu, V. Barna	Automatic vs. manual algorithm approaches for image processing	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 26 Mai, 2023.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
14.	V. Marascu , A. Bonciu, V. Barna	Image processing algorithms for educational purposes	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 26 Mai, 2023.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
15.	M. Icriverzi, P. Florian, A. Bonciu, N. Dumitrescu,	MAPLE modified Polydimethylsiloxane (PDMS) interfaces characteristics	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București,	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838

	L. Rusen, A. Roseanu, V. Marascu , V. Dinca	influence on cell behavior	România, 26 Mai, 2023.		
16.	V. Marascu , M.I. Mihailescu, V. Barna	Challenges of computational methods towards physics phenomena studies	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 24 Iunie, 2022.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
17.	M.I. Mihailescu, V. Barna, V. Marascu	New Computational Perspective on Quantum Computing and Polymer Physics	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 24 Iunie, 2022.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
18.	M.I. Mihailescu, V. Barna, V. Marascu	Computational Physics: Python Packages for Quick Analysis of Dynamics Simulations	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 24 Iunie, 2022.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
19.	N. L. Dumitrescu, A. Bonciu, M. Icriverzi, P. Florian, A. Moldovan, S. Nistorescu, A. Roseanu, L. Rusen, V. Marascu , V. Dinca	Poly(N-isopropylacrylamide-butylacrylate) Copolymer coatings obtained by MAPLE for bioapplications,	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 24 Iunie, 2022.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
20.	V. Marascu , M. Payet, S. Garcia-Argote, S. Feuillastre, G. Pieters, V. Mertens, F. Miserque, E. A. Hodille, E. Bernard, C. Grisolia	Microwave (2.45 GHz) Plasma treatments of Tungsten particles as a source for Tritium retention studies	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 18 Iunie, 2021.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
21.	L. G. Carpen, T. Acsente, B. Bitu, V. Marascu , V. Satulu, A.	Control of tungsten surface roughness by thermal and plasma treatments	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 18 Iunie, 2021.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838

	Ardeleanu, G. Dinescu				
22.	V. Dinca, V. Marascu , A. Bonciu, L. Rusen	Hierarchical bioinstructive interfaces obtained by laser processing for biological studies	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 18 Iunie, 2021.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
23.	M. Icriverzi, L. Rusen, A. Bonciu, V. Marascu , A. Roseanu, V. Dinca	Polymer-proteins- based coatings characteristics influence on cells behavior	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 18 Iunie, 2021.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
24.	V. Marascu , L. Rusen, A. Bonciu, L. N. Dumitrescu, M. Dinescu, V. Dinca	Biodegradable biointerfaces based on polymeric coatings for in vitro cells analysis	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 21-22 Iunie, 2019.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
25.	V. Dinca, S. Brajnicov, V. Marascu , C. Viespe, M. Dinescu, N. Scarisoareanu	Polymeric coatings obtained by MAPLE for sensing applications	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 21-22 Iunie, 2018.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
26.	A. Bonciu, S. Brajnicov, L. N. Dumitrescu, V. Marascu , L. Rusen, V. Dinca, M. Dinescu, A. Cimpean	Biodegradable interfacing nanocomposite coatings for modulating the cellular response	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 21-22 Iunie, 2018.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
27.	S. Brajnicov, P. Neacsu, V. Dinca, V. Marascu , A. Bonciu, A. Cimpean, M. Dinescu	Functional polymeric coatings obtained by Matrix-assisted pulsed laser evaporation	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 21-22 Iunie, 2018.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838
28.	V. Marascu , A. Lazea- Stoyanova, C. Stancu, G. Dinescu	Tungsten micro- and nanoparticles synthesis under atmospheric pressure plasma conditions	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 23-24 Iunie, 2017.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843- 6838

29.	V. Marascu , C. Constantin, A. Lazea- Stoyanova, A. Bonciu, S. D. Stoica, C. Stancu, M. Teodorescu, G. Dinescu	Production of tungsten particles with various shapes by using controlled atmospheric pressure plasma	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 17 Iunie, 2016.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
30.	S. Brajnicov, V. Marascu , V. Dinca, M. Dinescu	Tunability of the surface morphology of plcl-peg-plcl copolymer coatings deposited by matrix assisted pulsed laser evaporation	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 17 Iunie, 2016.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
31.	I. Tirca, V. Marascu , S. Brajnicov, V. Dinca, D. Pelinescu, I. Sarbu, V. Mitran, A. Campean, M. Dinescu	In vitro evaluation of antitumoral activities of Curcumin loaded biodegradable copolymer	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 17 Iunie, 2016.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
32.	L. N. Dumitrescu, I.Tirca, V. Ion, A. Moldovan, V. Marascu , V. Dinca, M. Dinescu	PVDF coatings deposited by MAPLE	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 17 Iunie, 2016.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
33.	V. Marascu , A. Lazea- Stoyanova, C. Stancu, E. S. Barna, G. Dinescu	Particles synthesis by plasma methods for controlled fusion research,	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
34.	V. Marascu , S. Vizireanu, S. D. Stoica, V. Barna, A. Lazea- Stoyanova, G. Dinescu	FTIR investigation of the ageing process of carbon nanowalls	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
35.	A. Patrascu, V. Marascu , M. Teodorescu, M. Bazavan	Determining the rotational temperature by simulating the OH molecular spectra	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București,	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838

			România, 19 Iunie, 2015.		
36.	V. Ciupina, V. Marascu , A. Zaharia, G. Prodan, C. Lungu, C. Porosnicu, A. Caraiane, V. Barna, G. Dinescu	FTIR and TEM study regarding the effect of Coca-Cola regular beverage on the human dental enamel: an in vitro study	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
37.	V. Dinca, V. Marascu , M. Icriverzi, L. Rusen, A. Roseanu, M. Dinescu	Degradable thin films containing Lactoferrin and Cysplatin effect on murine melanoma cells	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
38.	I. Tirca, V. Marascu , N. L. Dumitrescu, A. Bonciu, S. Brajnicov, V. Ion, M. Dinescu	Curcumin loaded biodegradable copolymer coatings by MAPLE technique	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
39.	N. L. Dumitrescu, I. Tirca, A. Bonciu, V. Marascu , S. Brajnicov, L. Rusen, M. Dinescu, V. Dinca	The study of different solvents on the chemical and morphological characteristics of Hydroxyapatite coatings deposited by MAPLE	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 19 Iunie, 2015.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
40.	V. Marascu , E.S. Barna, I. Chitescu, S. D Stoica, A. Lazea-Stoyanova, G. Dinescu	Analysis of complex 2D topographies by MatLab algorithms	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 20 Iunie, 2014.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
41.	V. Marascu , N. Cofas, E.S. Barna, M. D. Ionita, B. Mîtu, G. Dinescu	2D Fast Fourier Transform function for analysis of distribution of polystyrene nanoballs assembled on a substrate	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 20 Iunie, 2014.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838

42.	Mijaela Acosta Gentoiu, V. Marascu , L. Ion, D. Stoica, G. Dinescu	Properties of the carbon layers deposited by RF plasma jet discharge at different substrate temperatures	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 20 Iunie, 2014.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838
43.	V. Marascu , I. Chitescu, E.S. Barna, B. Mitu, G. Dinescu	Chemical characterization using the Fourier transform infrared (FT-IR) technique	Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, România, 21-22 Iunie, 2013.	Facultatea de Fizică, Universitatea din București	Nr. Vol.1. ISSN 1843-6838

VIII. CĂRȚI/MANUALE

Nr. crt.	Autorul/autorii	Titlul lucrării	ISBN	Anul, nr. de p.
1.	Valentina Mărăscu	Metode Computaționale în Științele Naturii	acceptat	2024, nr. de p. 111

IX. ALTE CONTRIBUȚII:

1) Brevete:

- A. Bonciu, N. Dumitrescu, S. Nistorescu, **V. Marascu**, L. Rusen, G. Gradisteanu, V. Dinca, *New zwitterionic thin films for microorganism growth inhibition, with direct applications in antimicrobial surfaces*. **OSIM A100744/6.12.2021 – brevet depus.**

2) Proiecte de cercetare:

Nr.	Perioada	Nr. proiect	Titlul proiect/ Acronim	Poziție
1.	2012 - 2013	Ctr. IFA-CEA C1-05/2010	Procesarea pulberilor cu ajutorul plasmei și laserilor pentru aplicații nucleare (LAPART)	Membru în echipă
2.	2012 - 2014	EURATOM ctr. 1EU-1 / 11.08.2008	Studiul Conversiei/Redepunerii Materialului Indepărtat în Cursul Procesului De Curățare Cu Torța De Plasmă (EURATOM BS-19A)	Membru în echipă
3.	2012 - 2014	EURATOM ctr. 1EU-1 / 11.08.2008	Reabsorbția /Resaturarea Deuteriului în Suprafețele De W Expuse La Descărcări De RF în Helium (EURATOM BS-19B)	Membru în echipă
4.	2013	Ctr. No. 26/2012	Noi sisteme chimice pe bază de rețele nanocristaline și arhitecturi poroase pentru pilele de combustie de temperatură intermediară (NANOBIOFOFC)	Membru în echipă
5.	2013	Ctr. RNR 609771	Researchers' night in Romania 2013: Science: the great Escape	Membru în echipă

6.	2014 - 2016	Ctr. ID81/2013	Diagnostica de procesare cu plasmă : sinteza de nanofibre versus sinteza pereților nanometrici de carbon	Membru în echipă
7.	2014 - 2016	Ctr. IFA-CEA C4-13	Dust mobilization and collection by laser and plasma / Mobilizarea și colectarea pulberilor cu laseri și plasmă (DUSTCO)	Membru în echipă
8.	2014 - 2015	Ctr. 633311/2014	Researchers' Night In Romania: Do you speak science? (RoTalkScience)	Membru în echipă
9.	2014 - 2018	Ctr. 1EU-12 / 05.06.2014	Support for Education in Fusion at Doctoral and Predoctoral Stages (WPEDU-RO)	Membru în echipă
10.	2014 - 2016	Ctr. No. 143/2012	Caracterizarea prin tehnici IBA și alte tehnici avansate a hidrogenului și a altor elemente ușoare în filme subțiri de materiale utilizate în industria nucleară. (CARMATNUC)	Membru în echipă
11.	2015 - 2021	EURATOM Ctr. 1EU-1 / 05.06.2014	Participarea României la EUROfusion WPPFC_C și cercetări complementare - WPPFC C (WPPFC-RO)	Membru în echipă
12.	2014 - 2016	Ctr. No. 220/ 2014	Acumulator redox cu capacitate de încărcare rapidă, ca sursă principală de energie pentru autovehicule electrice (EV- BAT)	Membru în echipă
13.	2014 - 2016	Ctr. No. 253/ 2014	Noi acoperiri nanostructurale multifuncționale pentru implanturi ortopedice (NanoCoat)	Membru în echipă
14.	2015 - 2017	Ctr. TE 112/ 01/10/2015	O Metodă Nouă De Sinteza a Particulelor Metalice La Presiune Atmosferică - O Abordare Cu Plasma Rece.	Membru în echipă
15.	2016 - 2019	Ctr. IFA-CEA C5-07/2016	Modificari induse cu plasmă și laser asupra materialelor relevante pentru fuziune bazate pe tungsten (FUTURE)	Membru în echipă
16.	2016 - 2017	NUCLEU Ctr. no. 4N /2016	Cercetări Avansate de Laseri-Plasma-Radiație-Spațiu (LAPLAS IV)	Membru în echipă
17.	2016 - 2017	Ctr. PN-II-RU-TE-2014-4-2412	O noua generație de sisteme LASER de înaltă eficiență : de la micro surse de lumina la dispozitive optice mature	Membru în echipă
18.	2016 - 2018	Ctr. M-ERA 31/2016	Noi tipuri de acoperiri antibacteriene pe materiale textile și plastice cu eliberare controlată a agentului antibacterian. (M-ERA.NET-Plasma Tex-31)	Membru în echipă
19.	2018 - 2019	Ctr. ERANET no. 28/2018	Materiale textile cu proprietăți de ecranare electromagnetică și ignifuge obținute prin metode bazate pe plasmă	Membru în echipă

20.	2018 - 2019	Ctr. No. 818795-HSci-Ro	Researchers' night in Romania: Handle with Science (HSciRO)	Membru în echipă
21.	2018	Ec. Ctr. No. 2233/22.10.2018	Contract Economic	Membru în echipă
22.	2018 - 2019	Ctr. PCCDI no. 33/2018 -P4	Sistem portabil cu plasma pentru decontaminare chimică locală	Membru în echipă
23.	2018-2019	Ctr. PPCDI no. 46/2018 -P3	Materiale avansate și tehnologii laser/plasmă de procesare pentru energie și depoluare: creșterea potențialului aplicativ și al interconectării științifice în domeniul eco-nanotehnologiilor (MALASENT)	Membru în echipă
24.	2018 - 2019	EURATOM Ctr. WP-PFC-P- no 1EU-1/2 / 01.07.2016	Participarea României la EUROfusion WPPFC_P și cercetări complementare, partea Principală (WPPFC-RO)	Membru în echipă
25.	2022 - prezent	EURATOM Ctr. WP-PWIE_P	Participarea României la EUROfusion PWPWIE_P și cercetări complementare (PWPWIE-RO)	Membru în echipă
26.	2022 - prezent	EURATOM Ctr. WP-ENR_C no. EU-09/03.01.2022	Participarea României la EUROfusion WPENR-RO și cercetări complementare/ (WPENR-RO), partea Complementară	Membru în echipă
27.	2022 - prezent	EURATOM Ctr. WP-PWIE_C	Participarea României la EUROfusion PWPWIE_C și cercetări complementare (PWPWIE-RO)	Membru în echipă
28.	2022- prezent	Ctr. PED no. 632/ 2022	Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor (BIOPLASM)	Membru în echipă

3) Membru în societăți științifice și profesionale:

- Societatea Română de Fizică (SRF)- din 2013;
- Societatea Europeană de Fizică (EPS)- din 2013 - 2023;
- Societatea Americană de Fizică (APS)- din 2019;
- IEEE Advancing Technology for Humanity (IEEE)- din 2019;
- IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society (IEEE NPSS)- din 2019;
- Societatea Americană de Fizică (ANS)- din 2020;
- IEEE Quantum- din 2021.

4) Membru în comitete de organizare ale unor manifestări științifice:

- Membru al echipei de organizare la evenimentul online **Plasma Hack Week**, 11 Iulie – 15 Iulie 2022, Online, SUA. <https://hack.plasmapy.org/2022/about/>
- Membru al echipei de organizare la evenimentul online **Plasma Hack Week**, 28 Iunie – 2 Iulie 2021, Online, SUA. <https://hack.plasmapy.org/2021/about/>

- Membru al echipei de organizare din **INFLPR**: proiectul **European Researcher's Night** în anii **2018, 2015, 2014, și 2013**, București, România.
 - Membru al echipei de organizare din **INFLPR** : la **a 19-a, 17-a, și 16-a International Conference on Plasma Physics and Applications**, în anii **2021, 2017, și 2013**, Măgurele, Ilfov, România.
- 5) Membru în Juriu la conferințe internaționale:
- Membru în Juriul Internațional (sesiunile orale) la **Virtual American Nuclear Society Student Conference 2021**, Aprilie 10, 2021, Nord Carolina State University, SUA.
 - Membru în Juriul Național la **14th Edition Informatics Project Competition (INFOMATRIX)**, Lumina- The University of South-East Europe, 8 Aprilie 2016 București, România.
- 6) Membru Chair la conferințe internaționale:
- **Chair** la **Artificial Intelligence and expert systems II Session**, 15th Edition International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2023), Iunie 29-30 2023, Universitatea Politehnica din București, București, România.
 - **Chair** la **Morning Sessions, Virtual Plasma Hack Week**, 28 Iunie – 2 Iulie 2021, SUA.
 - **Chair** la **Tritium Side Session**, în cadrul **Virtual FuseNet PhD Event**, The European Fusion Education Network, 23 Noiembrie 2020.
- 7) Premii:
- Coatings 2021 Outstanding Reviewer Award
<https://www.mdpi.com/journal/coatings/awards/1745>
- 8) Participare la școli de vară:
- 30 August – 3 Septembrie 2021 (Participare Online), MIT Plasma Science and Fusion Center, Cambridge MA-SUA: **2nd Computational Physics School for Fusion Research (CPS-FR 2021)**.
 - 14 -18 Iunie 2021 (Participare Online), CEA IRFM, Franța: **2nd TRANSAT Tritium School**.
 - 9 – 13 Noiembrie 2020 (Participare Online), ELI-NP Măgurele, România: **ELI-NP Autumn School**.
 - 13 -17 Iunie 2016, Kudowa-Zdrój, Polonia: **13th Kudowa Summer School "Towards fusion energy"**. <https://www.fusenet.eu/node/1143>
 - 5 -12 Octombrie 2013, Physikzentrum Bad Honnef, Germania: **The 18th European Summer School: "Low Temperature Plasma Physics: Basics and Applications"/ Master Class: "Biomedical Applications of Cold Plasmas"**.
- 9) Certificări:
- a) 23 Martie 2021, IOP Publishing: **First stage of Peer Review Excellence: IOP training and certification**.
 - b) **IBM Data Science Professional Certificate**- *autorizat de IBM și oferit prin intermediul Coursera*.

- curs 1: **What is Data Science?** *Emis Dec 30, 2021- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/9PJBH72WFJZF>
- c) **IBM Cybersecurity Analyst Professional Certificate** - autorizat de IBM și oferit prin intermediul Coursera.
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/ECJYD8B8FB8Y>
- curs 1: **Introduction to Cybersecurity Tools & Cyber Attacks.** *Emis Ian 4, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/Y6YRAS87KTPB>
 - curs 2: **Cybersecurity Roles, Processes & Operating System Security.** *Emis Ian 11, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/PYNDB43EBD2D>
 - curs 3: **Cybersecurity Compliance Framework & System Administration.** *Emis Ian 11, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/KHFJP458J5YR>
 - curs 4: **Network Security & Database Vulnerabilities.** *Emis Ian 11, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/4JGQEGXRECZA>
 - curs 5: **Penetration Testing, Incident Response and Forensics.** *Emis Ian 11, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/2WBLV4Q52QZM>
 - curs 6: **Cyber Threat Intelligence.** *Emis Ian 12, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/H6Q6PBKNG9LV>
 - curs 7: **Cybersecurity Capstone: Breach Response Case Studies.** *Emis Ian 17, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/8FP2EYPO558M>
 - curs 8: **IBM Cybersecurity Analyst Assessment.** *Emis Ian 26, 2022- fără dată de expirare*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/J97AAWCQUHXN>

SEMNĂTURA CANDIDATULUI,

DATA,

10/01/2024