

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Mătășaru T. Petre-Daniel** - Dr.ing. din 2011, șef lucrări din 2014

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Petre-Daniel Mătășaru, Luminița Scripcariu, Felix Diaconu, <u>"Analysis of proposed innovative methods for training students in IoT and Computer Networks within the frame of current trends in Technical and Vocational Education"</u> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, ISBN 978-1-5386-5061-5
2.	P. D. Mătășaru, L. Scripcariu and Ș. C. Stoica, <u>"Presentation of a Development Kit for IoT Applications and a Potential Solution for Communications Security"</u> , 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497375, ISBN: 978-1-6654-4943-4
3.	Scripcariu L., Mătășaru, P. D., Mocanu, F. <u>"On the Security of a Smart City SDN-Based Network"</u> , International Conference on Innovative Research (ICIR) Iasi, 21st-22nd of May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 877. 012051. 10.1088/1757-899X/877/1/012051
4.	Scripcariu Luminița, Daniel Mătășaru, Diaconescu Vlad: <u>"Comparison of Materials Used for Electrical Battery Components with Low Environmental Impact"</u> – UPB Scientific Bulletin Series C-Engineering and Computer Science, ISSN 1223-7027, Vol. 73, Issue No. 3, pp. 83-92, 2017
5.	Sandu A.V., Vasilache V., Sandu I.G., Sieliechi J.M., Kouame I.K., Matasaru P.D., Sandu I.: <u>"Characterization of the Acid-Base Character of Burned Clay Ceramics Used for Water Decontamination"</u> , Materials (Basel, Switzerland), vol.12, Is. 23, 2019 (Impact factor 3.2 - Q1/Q2 depending on domain)
6.	P.D. Mătășaru: <u>"Smart Lock System for Airbnb Platform using Global Navigation Satellite System Services"</u> , ICIR - International Conference on Innovative Research 2019, 16-17 May 2019 Iasi, Romania
7.	Luhar I, Luhar S, Abdullah MMA, Razak RA, Vizureanu P, Sandu AV, Matasaru P.D.: <u>"A State-of-the-Art Review on Innovative Geopolymer Composites Designed for Water and Wastewater Treatment"</u> Materials (Basel, Switzerland), vol.14, Is. 23, Article Number 7456, DOI 10.3390/ma14237456 , 2021 (Impact factor 3.2 - Q1/Q2 depending on domain)
8.	V.D. Diaconescu, L.Scripcariu, P.D. Mătășaru, M.R. Diaconescu: <u>"Risk Identification in a Smart Monitoring System Used to Preserve Artefacts Based on Textile Materials"</u> , ICIR - International Conference on Innovative Research 2018, 17-18 May 2018 Iasi, Romania
9.	Ștoica C., Mătășaru, P., Scripcariu, L. <u>"Reducing Power Consumption in Smart Monitoring Systems with BLE Wireless Technology"</u> International Conference on Innovative Research (ICIR) Iasi, 21st-22nd of May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 877. 012060. 10.1088/1757-899X/877/1/012060
10.	L. Scripcariu, A. -E. Bîrlădeanu and P. -D. Mătășaru, <u>"Improved C-Language Implementation of AES Algorithm for WSN"</u> , 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021, pp. 1-4, ISBN: 978-1-6654-4943-4, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497394

2. Teza de doctorat

T1. „Metode probabilistice utilizate în simularea structurilor de radiofrecvență”, susținere publică în data de 28.10.2011, domeniul inginerie electronică și telecomunicații, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, conducători doctorat în cotutelă - prof. dr. ing. Valeriu Munteanu și prof. dr. fiz. Maricel Agop.

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Nu este cazul.

4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca	Ca1. L. Trifina, Daniel Mătășaru, "Interleavere pentru coduri Turbo", Ed. Tehnopress, 2013, ISBN:978-973-702-983-6, 177 pg (acad.) Punctaj: $5 \times 1.77 / 2 = 7.08p$	4.425
	Ca2. Irinel Casian Botez, Daniel Mătășaru, "Rețele de Calculatoare și Utilizare Internet", Ed. CERMI, 2005, ISBN:973-667-141-0, 125 pg (acad.) Punctaj: $5 \times 1.25 / 2 = 3.125p$	3.125
I	Indrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 .L. Trifina, D. Mătășaru, "Transmisia și codarea informației. Decizie și estimare în prelucrarea informației - indrumar de laborator", Ed. Tehnopress, 2013, ISBN:978-973-702-984-3, 86 pg. (acad) Punctaj: $4 \times 0.86 / 2 = 1.72 p$	1.72
	I2 D. Mătășaru, I. Casian-Botez, R.F. Damian, "Utilizare Internet, Indrumar de laborator", Rotaprint UTI, 2005, 82 pg. (acad) Punctaj: $4 \times 0.82 / 3 = 1.093p$	1.093
	I3. R.F. Damian, I. Casian-Botez, D. Mătășaru, "Comunicatii Optice, Indrumar de laborator", Rotaprint UTI, 2005, 92 pg. (acad) $4 \times 0.92 / 3 = 1.226p$	1.226
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1. 20 kituri laborator Internet of Things dezvoltate în colaborare cu Bitron Electronics Engineering Iasi (Contract din 28.12.2020 – sponsorizare 585.600 RON (120.000 EUR)) Punctaj $20 \times 2 = 40p$	40
	D2. Link comunicatii fibra optica si demonstratie sudura fibra optica Puntaj 2p	2
	D3. Laborator practic sertizare cablu UTP Puntaj 2p	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1. Curs Internet of Things Moodle: https://edu.etti.tuiasi.ro/course/view.php?id=166 Slides curs engleza: 231 Punctaj: $(231 / 100) \times 1.2 = 2.772p$	2.772
	W2. Curs Informatica Aplicata 1 Moodle: https://edu.etti.tuiasi.ro/course/view.php?id=125 Slides curs romana: 251 Punctaj: $(251 / 100) \times 1 = 2.51p$	2.51
	W3. Curs Applied Informatics 1 Moodle: https://edu.etti.tuiasi.ro/course/view.php?id=124 Slides curs engleza: 251 Punctaj: $(251 / 100) \times 1.2 = 3.012p$	3.012
	W4. Curs Comunicatii prin Satelit Moodle: https://edu.etti.tuiasi.ro/course/view.php?id=31 Slides curs romana: 216 Punctaj: $(216 / 100) \times 1 = 2.16p$	2.16

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
R	R1. Wattanapanich C., Imjai T., Garcia R, Rahim N.L., Mohd Mustafa Al Bakri A., Sandu A.V., Vizureanu P., Matasaru P.D., Blessen S. T., "Computer Simulations of End-Tapering Anchorages of EBR FRP-Strengthened Prestressed Concrete Slabs at Service Conditions" Materials, 16(2), 851; https://doi.org/10.3390/ma16020851 , 2023 (Q2) Punctaj: $6 / nr \text{ autori} = 6 / 8 = 0.75p$	0.75
	R2. Luhar I, Luhar S, Abdullah MMA, Razak RA, Vizureanu P, Sandu AV, Matasaru P.D.: "A State-of-the-Art Review on Innovative Geopolymer Composites Designed for Water and Wastewater Treatment" Materials (Basel, Switzerland), vol.14, Is. 23, Article Number 7456, DOI 10.3390/ma14237456, 2021(Q2) Punctaj: $6 / nr \text{ autori} = 6 / 7 = 0.85p$	0.85
	R3. Sandu A.V., Vasilache V., Sandu I.G., Sieliechi J.M., Kouame I.K., Matasaru P.D., Sandu I.: "Characterization of the Acid-Base Character of Burned Clay Ceramics Used for Water Decontamination", Materials (Basel, Switzerland), vol.12, Is. 23, 2019 (Q2) Punctaj: $6 / nr \text{ autori} = 6 / 7 = 0.85p$	0.85
	R4. Scripcariu Luminita, Daniel Mătășaru, Diaconescu Vlad: "Comparison of Materials Used for Electrical Battery Components with Low Environmental Impact" – UPB Scientific Bulletin Series C-Engineering and Computer Science, ISSN 1223-7027, Vol. 73, Issue No. 3, pp. 83-92, 2017 Punctaj: $6 / nr \text{ autori} = 6 / 3 = 2p$	2

R5. Daniela Ionescu, Daniel Mătășaru, Viviana Radu: "Study of the Diffusion Controlled Properties in the Ferrite-Ferroelectric Nanocomposites" – UPB Scientific Bulletin Series A-Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, Vol. 75, Issue No. 4, pp. 265-274, 2013 Punctaj: 6 / nr autori = 6 / 3 = 2p	2
R6. Luminita Dandu-Bibire, Zoltan Borsos, Daniel Mătășaru, Irinel Casian-Botez, Adrian Niculescu, Maricel Agop: "Gun-type effects in a generalized Maxwell field" – UPB Scientific Bulletin Series a-Applied Mathematics and Physics Volume: 73 Issue: 2 Pages: 175-184, 2011 Punctaj: 6 / nr autori = 6 / 6 = 1p	1
R7. Niculescu, O., Dimitriu, D.G., Paun, V.P., Mătășaru, P. D., Scurtu, D., Agop, M., "Experimental and theoretical investigations of a plasma fireball dynamics", Physics of Plasmas, vol.17, no. 4, 2010 (Impact factor 2.320 - Q2) Punctaj: 6 / nr autori = 6 / 6 = 1p	1
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
R8. L. Manea, C. Nejneru, D. Mătășaru, C. Axinte and M. Agop, "Dynamics Behaviors of a Laser Produced Plasma: Theoretical Approach," Journal of Modern Physics, Vol. 4 No. 7, 2013, pp. 1013-1021. doi: 10.4236/jmp.2013.47136. Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 5 = 0.2p	0.2
R9. Daniel Mătășaru: "TLM with random walk vs probabilistic approach using fractal generation" – Buletinul Politehnic Iași fasc. III, tom LVII (LXI), 2011 Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 1 = 1p	1
R10. Daniel Mătășaru, Irinel Casian-Botez, Maricel Agop: "The electrical conductance quantification in nanostructures: a theoretical approach" – Buletinul Politehnic Iași, fasc. IV, tom LVI (LX), 2010 Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 3 = 0.33p	0.33
R11. Irinel Casian Botez, Daniel Mătășaru, "Multiphysics and Equation-Based Modeling using Partial Diferential Equations Systems", Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLIX (LIII), Fasc.3-4, Secțiunea III, 2003, pag. 85-90. Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 2 = 0.5p	0.5

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. P.D. Mătășaru, L. Scripcariu, "Improving Online Teaching by Short-Time Activities", 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), 19-21 October 2022, Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 2 = 2p	2
	V2. P. D. Mătășaru, L. Scripcariu and Ș. C. Stoica, "Presentation of a Development Kit for IoT Applications and a Potential Solution for Communications Security," 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497375, ISBN: 978-1-6654-4943-4 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V3. L. Scripcariu, A. -E. Bîrlădeanu and P. -D. Mătășaru, "Improved C-Language Implementation of AES Algorithm for WSN," 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021, pp. 1-4, ISBN: 978-1-6654-4943-4, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497394, Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V4. Ștoica C., Mătășaru, P., Scripcariu, L. "Reducing Power Consumption in Smart Monitoring Systems with BLE Wireless Technology" International Conference on Innovative Research (ICIR) Iasi, 21st–22nd of May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 877. 012060. 10.1088/1757-899X/877/1/012060 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V5. Scripcariu L., Mătășaru, P. D., Mocanu, F. "On the Security of a Smart City SDN-Based Network", International Conference on Innovative Research (ICIR) Iasi, 21st–22nd of May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 877. 012051. 10.1088/1757-899X/877/1/012051 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V6. L. Scripcariu, P.D. Mătășaru and F. Mocanu, "Smart School Application Scenario," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 185-188, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305654 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V7. P.D. Mătășaru: "Smart Lock System for Airbnb Platform using Global Navigation Satellite System Services", ICIR - International Conference on Innovative Research 2019, 16-17 May 2019 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 1 = 4p	4
	V8. P.D. Mătășaru, L. Scripcariu, F. Diaconu: "On the QoS for Satellite IP networks: a Follow-Up", 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2019), 11-12 July 2019 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
	V9. F. Diaconu, L. Scripcariu, P.D. Mătășaru, F. Mocanu: "Hardware Design of a	1

(2,1,2) Binary Convolutional Encoder Circuit", 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2019), 11-12 July 2019 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	
V10. L. Scripcariu, F. Diaconu, P.D. Mătăsar, F. Mocanu: "Proposal and Analysis of a New Image Encryption Algorithm", 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2019), 11-12 July 2019 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	1
V11. V. D. Diaconescu, L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, N. Vornicu, C. Muraru, C. Loghin: "Design of a Monitoring, Alert and Control System for Indoor Exhibition Spaces", ICIR - International Conference on Innovative Research 2019, 16-17 May 2019 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 6 = 0.66p	0.66
V12. Petre-Daniel Mătăsar, Luminița Scripcariu, Felix Diaconu, "Analysis of proposed innovative methods for training students in IoT and Computer Networks within the frame of current trends in Technical and Vocational Education", 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, ISBN 978-1-5386-5061-5 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
V13. F. Diaconu, L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, L. Gafencu: "Hardware Design of a 7-DFT Computing Circuit Operating on a Galois Field", ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28-30 June 2018, Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	1
V14. L. Scripcariu, F. Diaconu, P.D. Mătăsar, L. Gafencu, "AES Vulnerabilities Study", ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28-30 June 2018, Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	1
V15. V.D. Diaconescu, L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, M.R. Diaconescu: "Risk Identification in a Smart Monitoring System Used to Preserve Artefacts Based on Textile Materials", ICIR - International Conference on Innovative Research 2018, 17-18 May 2018 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	1
V16. D. Ionescu, P.D. Mătăsar: "Analysis of some specular nano-oxide-layer spin valve used for digital applications", 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, 25-26 May 2017 Iasi, Romania, Article no 04010 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 2 = 2p	2
V17. P.D. Mătăsar, L. Scripcariu: "Innovative method for training students to develop enterprising, decision-making and cooperation skills through complex computernetworks team-design", 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, 25-26 May 2017 Iasi, Romania, Article no 08007 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 2 = 2p	2
V18. L. Scripcariu, P.D. Mătăsar: "Complex approach in telecommunication engineering education: develop engineering skills by a team project", 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, 25-26 May 2017 Iasi, Romania, Article no 08003 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 2 = 2p	2
V19. F. Diaconu, P.D. Mătăsar, L. Scripcariu: "Hardware Design of an RS (7, 5) Data Coding Circuit Used by Digital Communication Systems", 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 13-14 July 2017 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
V20. P.D. Mătăsar, L. Scripcariu, F. Diaconu: "An up-to-date overview on QoS for Satellite IP networks", 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 13-14 July 2017 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
V21. L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, F. Diaconu: "Extended DES Algorithm to Galois Fields", 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 13-14 July 2017 Iasi, Romania Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 3 = 1.33p	1.33
V22. Alexandru Constantin Alexandrescu, Tecla Castelia Goras, Dimitrie Alexa, Irinel Valentin Pletea, Petre-Daniel Mătăsar, "RNSIC-1 Based Wind Energy Conversion" 2013 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2013), 11-12 July 2013 Iasi, Romania, ISBN 978-1-4673-6141-5, paper no 74 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 5 = 0.8p	0.8
V23. C. Aghion, M. Lucanu, O. Ursaru, D. Mătăsar, "Implementation Of The ISPWM-DPWM-S2 Technique On A Microcontroller" 2013 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2013), 11-12 July 2013 Iasi, Romania, ISBN 978-1-4673-6141-5, paper no 18 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 4 = 1p	1
V24. Luminița Scripcariu, P.D. Mătăsar, "On the Substitution Method of the AES Algorithm" 2013 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2013), 11-12 July 2013 Iasi, Romania, ISBN 978-1-4673-6141-5, paper no 15 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 2 = 2p	2

V25. Vlad-Andrei Scarlatache, Andrei Niagu, Daniel Mătășaru, Romeo Cristian Ciobanu, Brunetto Martorana, "Modification of dielectric properties, after barium titanate nanoparticles sintering, from a thermoplastic polymer matrix" 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October 2012, Iasi, Romania, ISBN 978-1-4673-1171-7 pag. 94-98 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 5 = 0.8p	0.8
V26. Daniel Mătășaru, Vlad-Andrei Scarlatache, Andrei Pruteanu, Bogdana Florean, Georgiana Viziteu, "Analysis of dielectric loss at high frequency, for a nanocomposite polymer matrix, based on Polypropylene with insertion of multi-walled carbon nanotubes (MWCNTS)", 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October 2012, Iasi, Romania, ISBN 978-1-4673-1171-7 pag. 116-119 Punctaj: 4 / nr autori = 4 / 5 = 0.8p	0.8
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V27. Luminița SCRIPCARIU, Petre-Daniel MĂTĂȘARU, „Using a Dedicated Encryption Module to Improve the Security of Smart Homes”, RO54 - ICIR Euroinvent - International Conference on Innovative Research 2025, 8-9 May 2025 Iasi, Romania Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 2 = 0.5p	0.5
V28. Petre-Daniel MĂTĂȘARU, „ECO-STV: IoT-Enabled Vacuum Toilet System with Sensor-Controlled Pinch Valves for Sustainable Train Sanitation”, RO53 - ICIR Euroinvent - International Conference on Innovative Research 2025, 8-9 May 2025 Iasi, Romania Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 1 = 1p	1
V29. Daniel Mătășaru, Irinel Casian Botez, "Online Application for Didactical Activity Evaluation by Students", Proceedings of the 17th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering", Craiova, Romania, 1-3 iunie 2006, ISBN 973-742-350-X, 978-973-712350-4, pag. 343-346 Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 2 = 0.5p	1
V30. Radu Damian, Irinel Casian Botez, Daniel Mătășaru, "Fast Wave Concept Iterative Process convergence acceleration through edge effect consideration", Proceedings of the 6th International Conference on scientific Computing in Electrical Engineering, Sinaia, Romania, 17-22 septembrie 2006, ISBN 978-973-718-520-4, pag.140-141. Punctaj: 1 / nr autori = 1 / 3 = 0.33p	0.33

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Punctaj
P	
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
P1. "Cercetări privind modelarea și optimizarea sistemelor IoT inteligente pentru eficiență operațională și sustenabilitate în transportul feroviar" – Contract nr. 22672/16.06.2025 cu SC Prod Company SRL, valoare 52.000 RON (10.333,86 EUR) fără TVA - Director	30
P2. "Școala de Vară pentru Elevi "I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO"" – programul ROSE finanțat de Banca Mondială,, Acord de Grant 142/SGU/PV/II din 27.05.2019 în valoare de 548.230,50 RON (110.000 EUR) - Director	30

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1. "Terapie hipertermo-chemoterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice, bazată pe activarea a microunde a unor nanostructuri functionalizate imobilizate subendotelial - PN II ERA NET, nr 4-002/2012 -(2012-2014) Director grant Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu - Membru	10
	F2. "Innovative nano-materials and architectures for integrated piezoelectric energy harvesting applications", PN III ERA NET nr. 50/2016 (2016-2019) Director grant Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu - Membru	10
	F3. „Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC” (2015-2016) - PN III ERA NET, nr. 9/2015, Director grant Prof.Dr.ing. Cristina SCHREINER - Membru	10
	F4. "Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oras durabil" (2016-2018) PN III ERA NET, nr. 83/2016, Director grant Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu - Membru	10

Data: 17.12.2025

Candidat, Mătășaru Petre-Daniel

Formular PO.DID.17_F7

5

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.