



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Adresă(e) Municipiul Iași
Telefon(oane)
E-mail(uri) petre-daniel.matasaru@academic.tuiasi.ro, dmatassaro@yahoo.com,
Naționalitate română
Data și locul nașterii [REDACTED], A [REDACTED]
Stare civilă [REDACTED]
Sex masculin

Mobil: [REDACTED]

Experiența profesională

Perioada	24.02.2003 – 30.09.2007
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar Departamentul de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Activitatea didactică a constat în activități de laborator și/sau seminarii la disciplinele: Tehnologii web, Comunicații optice, Structuri optoelectronice
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, cercetare științifică, concepere materiale de studiu, suport curs.
Perioada	1.10.2007 - 30.09.2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Departamentul de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Activitatea didactică a constat în activități de laborator și/sau seminarii la disciplinele: Tehnologii web (limba română și engleză), Comunicații optice, Structuri optoelectronice, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Rețele de calculatoare și sisteme de operare, Baze de date, Tehnici avansate de proiectare a sistemelor de radiocomunicații, Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice, Transmiterea și codarea informației.
Perioada	1.10.2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari dr. ing. Departamentul de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Activitatea didactică a constat în activități de curs, laborator și/sau seminarii la disciplinele: Informatica aplicata 1 (limba română și engleză), Comunicații prin Satelit, Internet of Things (limba engleza), Communication Skills (limba engleza) Comunicații optice, Structuri optoelectronice, Rețele de calculatoare și sisteme de operare. Activități suplimentare: - îndrumator anul I (din 2016) - coordonator ERASMUS+ la nivel de facultate (2016-2028) - stagii de predare/formare la Universita degli Studi UNIPA Palermo (Italia) – 2019, 2023, INSA Lyon (Franta) – 2022, Salonic – 2023, Veliko Tarnovo (Bulgaria) și Porto (Portugalia (2024), Rouen (Franta), Chieti Pescara (Italia) și Sofia (2025) - coordonator/co-organizator cursuri Scoala de Vara Internaționala BEST Iasi (2019) - membru Reviewer Board MDPI Energies (IF5years - 3.3) – WoS - membru al International Jury EUROINVENT (2017-2025) - obtinere sponsorizări pt dotare laboratoare Universitate: laborator Internet of Things – Bitron Electronics Engineering (Italia – val. 120.000EUR – 2021), LeGrand (Franța – val. 1000EUR – 2025)

Educație și formare

Perioada	2003 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări privind metode probabilistice utilizate în simularea structurilor de radiofrecvență

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației, cotutelă din anul 2009 cu Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,
Facultatea de Fizică

Perioada

2002 - 2003

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Master

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor (Algoritmi, Arhitecturi și Implementare) (forma de
învățământ: Masterat, cursuri de zi)

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Perioada

1997-2002

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Comunicații (forma de învățământ: lungă durată cursuri de zi)

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Perioada

Aprilie - Iulie 2002

Calificarea / diploma obținută

Mobilitate student ERASMUS

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Realizare lucrare de diplomă

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Technische Universitat Darmstadt, Germania

Perioada

1993-1997

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Profil Matematică-Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” - Alexandria, jud. Teleorman

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

engleză (1), franceză (2), italiană (3)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba 1

Limba 2

Limba 3

Înțelegere				Vorbire		Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2
	B1		B1		B1		A2
B1	B1	B1	B1	A2			

Competențe și abilități sociale

dinamic, comunicativ, leadership, responsabil, goal-oriented, team-player, bun organizator.

Competențe și aptitudini computer

Permis conducere categoria B, HTML, CSS, Javascript, C/C++, PHP, MySQL, pachetul Office

Alte activități

Asociația "Moldova Vrea Autostradă" – secretar general / vicepreședinte (2020-2026)

Membriu Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași (2020-2029)

Consilier local Municipiul Iași (2012-2016), viceprimar (2015-2016)

Consilier primar Municipiul Iași (2009-2012)

Șef cabinet senatorial (2004-2008)

Liga Studenților Electroniști – președinte (2000-2003)

Anexe

Anexa A - Listă lucrări cercetare (selecție) - lista completă WoS este disponibilă la

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-9699-2011>

Anexa B Listă contracte cercetare/practică (selecție)

ANEXA A - lista completă WoS este disponibilă la <https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-9699-2011>

A.1. WoS Journals

1. Niculescu, O., Dimitriu, D.G., Paun, V.P., Mătăsar, 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)
2. Sandu, A.V.; Vasilache, V.; Sandu, I.G.; Sieliechi, J.M.; Kouame, I.K.; Matasar, P.D.; Sandu, I. "Characterization of the Acid-Base Character of Burned Clay Ceramics Used for Water Decontamination" MATERIALS 2019 (Q1 - Impact Factor 3.748 (2021), Volume: 12 Issue: 23, Article Number: 3836, DOI: 10.3390/ma12233836
3. Lumar, I., Lumar, S., Abdullah MMA, Razak RA, Vizureanu P, Sandu AV, Matasar 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, DOI10.3390/ma14237456, 2021 (Q1), Impact Factor 3.748 (2021)
4. Wattapanich C., Imjai T., Garcia R, Rahim N.L., Mohd Mustafa Al Bakri A., Sandu A.V., Vizureanu P., Matasar P.D., Blessen S. T., "Computer Simulations of End-Tapering Anchorages of EBR FRP-Strengthened Prestressed Concrete Slabs at Service Conditions" MATERIALS (Basel, Switzerland), Volume 16(2), 851; <https://doi.org/10.3390/ma16020851>, 2023

A.2. WoS și BDI Conference Proceedings

1. Luminița Scripcariu, Felix Diaconu, Petre-Daniel Mătăsar, Florin Mocanu, "Proposal and Analysis of a New Image Encryption Algorithm" - 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 11-12 July 2019 Iasi, Romania
2. Felix Diaconu, Luminița Scripcariu, Petre-Daniel Mătăsar, Florin Mocanu, "Hardware Design of a (2,1,2) Binary Convolutional Encoder Circuit", 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 11-12 July 2019 Iasi, Romania, Vi
3. Petre-Daniel Matasar, Luminița Scripcariu, Felix Diaconu, "On the QoS for Satellite IP networks: a Follow-Up", 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2017), 11-12 July 2019 Iasi, Romania
4. L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, F. Mocanu: "On the Security of a Smart City SDN-Based Network", ICIR - International Conference on Innovative Research 2020, 21-22 May 2020 Iasi, Romania
5. S.C. Stoica, P.D. Mătăsar, L. Scripcariu: "Reducing Power Consumption in Smart Monitoring Systems with BLE Wireless Technology", ICIR - International Conference on Innovative Research 2020, 21-22 May 2020 Iasi, Romania
6. L. Scripcariu, P.D. Mătăsar, F. Mocanu: "Smart School Application Scenario", 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), 22-23 October 2020, Iasi, Romania
7. L. Scripcariu, A. -E. Birlădeanu and P. -D. Mătăsar, "Improved C-Language Implementation of AES Algorithm for WSN," 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497394, ISBN: 978-1-6654-4943-4
8. P. D. Mătăsar, 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
9. P.D. Mătăsar, 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
10. Daniel MATASARU, "Smart Lock System for Airbnb Platform using Global Navigation Satellite System Services", ICIR 2019 International Conference on Innovative Research Iasi, 16th-17th of May 2019
11. Vlad Dragoș DIACONESCU, Luminița SCRIPCARIU, Petre Daniel MĂTĂSARU, Nicoleta VORNICU, Cristian MURARU, Carmen LOGHIN - "Design of a Monitoring, Alert and Control System for Indoor Exhibition Spaces", ICIR 2019 International Conference on Innovative Research Iasi, 16th-17th of May 2019

Premii: 27.12.2023 - premiere articol Q2 din 2021 - UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021 "A State-of-the-Art Review on Innovative Geopolymer Composites Designed for Water and Wastewater Treatment" - MDPI

Euroinvent 2025 - 2 medalii de bronz pentru lucrările D. Mătăsar - "ECO-STV: IoT-Enabled Vacuum Toilet System with Sensor-Controlled Pinch Valves for Sustainable Train Sanitation" și L. Scripcariu, D. Mătăsar - "Using a dedicated encryption module to improve the security of Smart Homes"

ANEXA B Listă contracte cercetare/practică (selecție)

Director Contract cercetare industrie - "Cercetări privind modelarea și optimizarea sistemelor IoT inteligente pentru eficiență operațională și sustenabilitate în transportul feroviar" (10.338 EUR, 2025) - PROD COMPANY SRL

Director Grant ROSE competiție SGU-PV "Summer School I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO" - Acord de grant nr. 142/SGU/PV/II din data 27.05.2019, (110.000 EUR - 2019-2024) - Banca Mondială - exemplu de bună practică la Conferința de la Sinaia (decembrie 2022)

Membri echipă:

1. "Terapie hipertermo-chemoterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice, bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructuri funcționalizate imobilizate subendotelial - PN II ERA NET, nr 4-002/2012 -(2012-2014) Director grant Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu
2. "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
3. "Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC" (2015-2016) - PN III ERA NET, nr. 9/2015, Director grant Prof. Dr. ing. Cristina SCHREINER
4. "Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil" (2016-2018) - PN III ERA NET, nr. 83/2016, Director grant Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu

Data: 3.12.2025

Semnătura,

Pagina 3/4 - Curriculum vitae
Matasar Petre-Daniel

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Uniunea Europeană