



Ana-Maria Claudia Drăgulinescu

Cetățenie: română | **Gen:** Feminin |

https://www.researchgate.net/profile/Ana_Dragulinescu2 |

Bd. Iuliu Maniu 1-3, 061071, București, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/01/2021 – ÎN CURS – Bucuresti, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

NO Grants 2014-2021, under Project contract no. 42/2021, RO-NO-2019-0499 - "A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services" - SOLID-B5G BS123456."

Contribuții: Documentare, elaborare documentație livrabile în domeniul modelelor de business bazate pe slicing pentru Internet of Things, Internet of Vehicles, serviciile maritime, elaborare lucrări de revistă/conferință pentru valorificarea rezultatelor proiectului.

16/11/2020 – ÎN CURS – Bucuresti, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proiect NextAgri, Platforma Next Generation Internet bazată pe 5G și UAV-uri pentru agricultura de precizie
Contribuții: Documentare, Implementare module software și hardware, Elaborare livrabile, articole științifice

01/10/2020 – ÎN CURS – Bucuresti, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proiect SmartDelta: „Creșterea competiției inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, în scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă"

Contribuții: Definire cazuri de utilizare, simulare, implementare și testare rețele LoRaWAN/LoRaWAN

01/07/2018 – 20/07/2020

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proiect de cercetare NETIO SmartAgro (Sistem de telemetrie pentru agricultura inteligentă: <https://smartagro.beia-consult.ro/>)

București, România

21/11/2017 – 29/05/2020

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

- Proiect de cercetare ToR-SIM (Platformă Software integrată pentru analiza malware a terminalelor mobile)

București, România

18/04/2018 – 23/05/2020

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proiect de cercetare SIIMA (Sistem informatic integrat de management al activităților: <https://siima.pub.ro/proiect/descriere/>)

Proiect de cercetare MultiMonD2 (Platforma de sisteme inteligente multiagent pentru monitorizarea calitatii apei pe sectorul romanesc al Dunarii si Deltei Dunarii: <https://multimond.wixsite.com/multimond>)

București, România

2017 – 2018

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

- Proiect de cercetare FractOFDM (Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neîntrerupt)

București

2017 – 2018 – Bucuresti, România

DOCTORAND – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proiect GEX-2017 Modelarea traficului rutier la scară redusă

Proiect GEX-2017 Modulația $\Sigma\Delta$ în sistemele 5G (ModΣs), contract nr 43/25.09.2017

2018 – 2019

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Coordonare Proiect Semnale și Programare

01/11/2017 – ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

-Prelegeri curs și pregătire și desfășurare activitate laborator Transmissions de données (Transmisiuni de date - predare în limba franceză)

-Pregătire și desfășurare activitate laborator Instrumentație Electronică de Măsură, Tehnici de Acces Multiplu, Măsurări în Electronică și Telecomunicații

București, România

2017 – 30/09/2020

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

-Aplicații (seminar) Semnale și Sisteme

-Pregătire și desfășurare activitate laborator Semnale și Sisteme, Analiza și Sinteza Circuitelor.

-Coordonare Proiect pentru disciplina Comunicații și Rețele de Date Medicale

În urma activității desfășurate în cadrul proiectului am primit solicitări de a coordona lucrări de diplomă în colaborare cu Facultatea de Inginerie Medicală (UPB). Aceste lucrări au fost foarte apreciate de comisia de evaluare și au abordat teme precum:

- protezarea mioelectrică

- reabilitarea neuromotorie folosind realitatea augmentată

- tratarea patologiei drop-foot prin stimulare electrică

Pregătire și desfășurare aplicații de laborator pentru disciplina Planificare Radio și IoT

01/10/2014 – 31/10/2017

ASISTENT – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

-Pregătire și desfășurare activitate laborator Instrumentație Electronică de Măsură
-Pregătire și desfășurare activitate laborator Tehnici de Acces Multiplu
-Pregătire și desfășurare activitate laborator Măsurări în Electronică și Telecomunicații

București, România

02/12/2020 – ÎN CURS – București, România

INGINER DE CERCETARE ÎN COMUNICAȚII – BEIA CONSULT INTERNATIONAL

- Dezvoltare software pentru platforme de dezvoltare și agregare date
- Elaborare documentație tehnică
- Elaborare lucrări științifice
- Elaborare propuneri de proiecte de cercetare

15/01/2021 – ÎN CURS – București, România

INGINER DE CERCETARE ÎN COMUNICAȚII – BEAM INNOVATION

- Responsabil pentru practica studenților
- Dezvoltare software pentru platforme de dezvoltare și agregare date
- Elaborare documentație tehnică, caiete de sarcini
- Elaborare propuneri de proiecte de cercetare

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2016 – ÎN CURS – București, România

DOCTORAND – Universitatea Politehnica București, Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia

Medie admitere: 9.83

Titlul tezei: Optimizarea sistemelor automate care folosesc senzori

2014 – 2016 – București, România

DIPLOMĂ DE MASTER – Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Infor

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Specializarea: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Media anilor de studii: 9.72

Media examenului de disertație: 10

2010 – 2014 – București, România

DIPLOMĂ INGINER – Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Infor

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Specializarea: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații-în limba engleză

Media anilor de studii: 9.63

Media examenului de diplomă: 10

Profil: Real

Specializarea: Matematică-Informatică, Intensiv Informatică

Media examenului de bacalaureat: 9.68

12/06/2019 – 08/07/2019

EVALUATOR DE RISC LA SECURITATEA FIZICĂ – TFB Securitate

24/05/2021 – 28/05/2021 – Bulevardul Expoziției 30A, București , România

PROGRAMUL DE STUDII POSTUNIVERSITARE DE EDUCAȚIE PERMANENTĂ DE PERFEȚIONARE INOVARE PUBLICĂ ȘI STRATEGII SMART CITY – Facultatea de administrație publică, Școala Națională de Studii Politice și Administrative

Ocupații vizate (conform COR)

- Specialist în e-Guvernare;

Cursul oferă competențe și pentru următoarele ocupații:

- Administrator Public;
- Manager de inovare;
- Consilier instituții publice.

Lucrarea de diplomă: Smart Elder Box

10 | <http://snsps.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	B2	C2
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Programare

programare c++ | Programarea microcontroller-or in limbajele C si microPython | Programare Python | Matlab - nivel avansat

Alte sisteme de operare

Linux

Editare profesională de conținut

Editare profesionala de documente LaTeX | Cunoștințe de editare audio-video (Sony Vegas, Adobe Premiere) | Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access, Publisher, Visio

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

● DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții

Posterul prezentat cu ocazia Școlii de Vară CPS2018, „Cellular and Long Rang Wide Area Wireless Technologies for Internet of Things”, a fost evaluat și premiat în cadrul sesiunii de postere.

Distincții

Mai 2019: Premiul special Eliza Leonida Zamfirescu acordat de Honeywell și UPB ca membru al echipei S-Chance, cu propunerea "Reabilitare motorie și siguranță în mediile cu risc ridicat de accidente" în cadrul concursului Techallenge 2019

Distincții

În cadrul Școlii de Vară "IoT meets AI", 2-5 septembrie 2019, în urma hackaton-ului organizat de Siemens și Universitatea Tehnică din Munchen și a implementării de succes a provocării propuse de coordonatori (Using the SIMATIC open controller to control a robotic arm which gets the target position by an AI component combined with a vision sensor), alături de echipa din care am făcut parte, am primit premiul pentru cea mai bună implementare ("Best Challenge Implementation Award")

11/2020

Competiția PRECISI 2020, Premiarea rezultatelor cercetării - articole - UEFISCDI

Premierea rezultatelor articolelor publicate în revista Sensors, MDPI:

1. Andrei Drăgulinescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Gabriela Zincă; Doina Bucur, Valentin Feieș, Dumitru-Marius Neagu, Smart Socks and In-Shoe Systems: State-of-the-Art for Two Popular Technologies for Foot Motion Analysis, Sports, and Medical Applications, Sensors Journal (Basel, Switzerland), 20(15), 4316
2. Ioana Marcu, George Suci, Cristina Bălăceanu, Alexandru Vulpe, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Arrowhead Technology for Digitalization and Automation Solution: Smart Cities and Smart Agriculture, Sensors Journal (Basel, Switzerland), 20(5), 1464, Martie 2020

Premierea rezultatelor articolelor publicate în revista Sensors, MDPI:

1. Vulpe A, Crăciunescu R, Drăgulinescu AM, Kyriazakos S, Paikan A, Ziafati P. Enabling Security Services in Socially Assistive Robot Scenarios for Healthcare Applications. *Sensors (Basel)*. 2021;21(20):6912. Published 2021 Oct 18. doi:10.3390/s21206912

Premierea rezultatelor articolelor publicate în revista Sustainability, MDPI:

1. Popa, Razvan A., Dana C. Popa, Gheorghe E. Mărginean, George Suci, Mihaela Bălănescu, Denisa Paștea, Alexandru Vulpe, Marius Vochin, and **Ana M. Drăgulinescu**. "Hybrid Platform for Assessing Air Pollutants Released from Animal Husbandry Activities for Sustainable Livestock Agriculture" *Sustainability* 2021 13(17): 9633. <https://doi.org/10.3390/su13179633>.
2. Veronica Sanda Chedea, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Liliana Lucia Tomoiagă, Cristina Bălăceanu, Maria Lucia Iliescu, Climate Change and Internet of Things Technologies—Sustainable Premises of Extending the Culture of the Amurg Cultivar in Transylvania—A Use Case for Târnavă Vineyard. *Sustainability*. 2021; 13(15):8170. <https://doi.org/10.3390/su13158170>

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

- Secretar în comisiile de licență pentru specializările Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
- Secretar în comisiile de disertație pentru programele Comunicații mobile, Advanced Wireless Communications, Telecomunicații și Managementul Serviciilor și Rețelelor
- Formare în antreprenariat (Proiectul A-SUCCEs: <https://upb.ro/proiectul-a-succes/>)

#PhDStudentLectures - sesiuni de prezentări pentru studenții doctoranzi

Am fost cooptată pentru a sprijini Școala Doctorală în organizarea sesiunilor de prezentări ale studenților doctoranzi. Acestea au rolul de a pregăti doctoranzii pentru viitoarea susținere a tezei.

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- abilități de comunicare, socializare
- interes pentru implicarea în activități extracurriculare, voluntariat
- spirit de inițiativă

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe dobândite la locul de muncă

- Expertiză în domeniul sistemelor și rețelelor de senzori, Internet of Things și rețele LPWAN.
- Coordonator lucrări de licență și disertație
- Experiință în propuneri de proiecte naționale/internaționale
- Experiință didactică și de îndrumare a studenților
- Tutorat

● **PARTICIPARE LA ȘCOALA DE VARĂ CYBER-PHYSICAL SYSTEMS 2018 (CPS2018)**

Participare la Școala de vară Cyber-Physical Systems 2018 (CPS2018)

În perioada 16-20 iulie, în cadrul școlii de vară CPS2018, Toulouse, Franța, am participat la cele șapte sesiuni de prezentări susținute pe parcursul a patru zile (24 h) de profesori din universități europene și institute de cercetare de prestigiu sau de reprezentanți ai unor companii din domeniul sistemelor ciber-fizice.

Prezentările au fost dedicate:

- senzorilor inteligenți pentru sistemele ciber-fizice și Internet of Things (IoT) și aplicațiilor acestor senzori pentru creșterea calității vieții persoanelor cu deficiențe de vedere
- sistemelor dedicate localizării indoor și comunicațiilor în domeniul undelor milimetrice
- comunicațiilor și securității sistemelor ciber-fizice
- tehnologiilor celulare pentru IoT
- metodelor de învățare automată pentru detecția de anomalii în transmisiunile de date
- software-urilor de testare privind securitatea sistemelor ciber-fizice

● **PARTICIPARE LA EVENIMENTUL INTERNATIONAL ICTURKEY2019**

Participare la evenimentul international ICTurkey2019

În data de 5 iulie 2019, am participat la evenimentul internațional organizat de H2020, ICTurkey2019, în Istanbul, Turcia, alături de peste 300 de participanți, pentru promovarea universității și a grupului de cercetare din care fac parte în consorții H2020.

Prezentarea trimisă organizatorilor a fost selectată pentru obținerea unui **travel grant** și pentru susținerea în cadrul Workshop-ului Smart Health and Care.

● **PREZENTĂRI**

Prezentări

Am participat în cadrul workshop-ului CTIF Global Capsule, 14-17 Octombrie 2019, Herning, Danemarca, cu două prelegeri:

1. Challenges in LPWAN-based IoT applications
2. Safety and Security in Smart Community

● **CURSURI**

Cursuri

În perioada 2-5 septembrie 2019 am participat la cursurile, prezentările, atelierile și hackatonul Școlii de Vară "IoT meets AI", organizată de Universitatea Tehnică din Munchen și compania Siemens, în urma unei selecții. Aceste activități au vizat Inteligența Artificială, Semantica și Compoziția IoT, Securitatea în rețelele LPWAN.

● **VOLUNTARIAT**

10/2020 - ÎN CURS

Activități de voluntariat în cadrul parohiei Nașterea Maicii Domnului, Breaza

Breaza

Activități pentru copii și tineri de învățare a limbii engleze, competențelor digitale, informaticii:
Suport tehnic pentru digitalizarea gestionării documentelor

● HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Pasiuni

Drumețiile, cititul, limbile străine

● PUBLICAȚII

2016

2016

- Ana-Maria Claudia Drăgulinescu**, Ioana Marcu, Octavian Fratu, Simona Halunga, "Sensors system design for discrimination between humans and animals", *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII (ATOM-N 2016). Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 1001012 (December 14, 2016); doi:10.1117/12.2243297 (ISI WOS:000391359600038)*
2. **Ana-Maria Claudia Drăgulinescu**, Andrei Drăgulinescu, Ioana Marcu, Simona Halunga, Octavian Fratu, SmartGreeting: A New Smart Home System Which Enables Context-Aware Services. In: *Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures*, ISSN: 1867-8211, SpringerLink **(ISI WOS: 000481658200023)**

2017

2017

3. **Ana-Maria Claudia Drăgulinescu**, Ioana Marcu, Simona Halunga, Octavian Fratu, Persons counting and monitoring system based on passive infrared sensors and ultrasonic sensors (PIRUS). In: *Pervasive Computing Paradigms for Mental Health*, ISSN: 1867-8211, SpringerLink (BDI).

2019

2019

4. Octavian Fratu, Maria Madalina Andronache, **Ana-Maria Claudia Drăgulinescu**, Carmen Voicu, Alexandru Vulpe, Cooperation scenarios in multi-agent water monitoring platform, *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, Vol. 7, No. 1, 2019 (BDI, Open Access).
5. Ioana Marcu, Carmen Voicu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Octavian Fratu, George Suciu, Cristina Balaceanu, Overview of IoT basic platforms for precision agriculture, 4th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS2019), publicat în: Poulkov V. (eds) *Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures. FABULOUS 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, vol 283. Springer, Cham **(ISI, WOS: 000552334400013)**.
6. George Suciu Jr., Hussain Ijaz, Ionel Zătreanu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Real-time analysis of weather parameters and Smart Agriculture using IoT, 4th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS2019), publicat în: Poulkov V. (eds) *Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures. FABULOUS 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, vol 283. Springer, Cham **(ISI, WOS: 000552334400018)**.

2016

7. Ioan Coman, **Ana-Maria Claudia Drăgulinescu**, Doina Bucur, Andrei Drăgulinescu, Simona Halunga, Octavian Fratu, 4th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS2019), publicat în: Poulkov V. (eds) Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures. FABULOUS 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 283. Springer, Cham (**ISI, WOS: 000552334400001**).
8. Florina-Violeta Anghel, Alina-Elena Marcu, Robert-Alexandru Dobre, and **Ana Maria Claudia Drăgulinescu**, Improved Remote Control System for Analog Audio Mixers Featuring Internet of Things Elements, 4th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS2019), publicat în: Poulkov V. (eds) Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures. FABULOUS 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 283. Springer, Cham (**ISI, WOS: 000552334400014**).
9. Ioana Marcu, Andrei Țigănuș, **Ana-Maria Drăgulinescu**, George Suciu, A new approach on Smart-Parking concept, 6th Conference on the Engineering of Computer Based Systems, 2-3 Sept. 2019 (**ISI WOS: 000525376600015**).
10. Ioana Marcu, George Suciu, Cristina Bălăceanu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Marius Alexandru Dobrea, IoT Solution for Plant Monitoring in Smart Agriculture, *2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 194-197 (BDI).
11. Ionuț Pirnog, Ioana Marcu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Cristina Oprea, Digital Filters for Sigma-Delta Modulation in Wireless Communications, *2019 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2019, pp. 111-114 (**ISI, WOS:000514295300022**)

2019

2019

12. **Ana-Maria Drăgulinescu**, Andrei Drăgulinescu, Ciprian Zamfirescu, George Suciu, Simona Halunga, Smart Neighbourhood: LoRa-based environmental monitoring and emergency management collaborative IoT platform, 22nd Wireless Personal Multimedia Communication Conference 2019 (WPMC2019), 23-27 Noiembrie 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/WPMC48795.2019.9096192 (BDI).
13. Sabina Bosoc, George Suciu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Environmental monitoring system in *incubators* for newborns, 22nd Wireless Personal Multimedia Communication Conference 2019 (WPMC2019), 23-27 Noiembrie 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/WPMC48795.2019.9096161 (BDI).

2020

14. **Ana Maria Claudia Drăgulinescu**, Adrian Florin Manea, Octavian Fratu, Andrei Drăgulinescu, LoRa-based Medical IoT system architecture and testbed, *Wireless Personal Communications Journal*, Martie, 2020 (**ISI Q3, WOS:000521919100001**)
15. Ioana Marcu, Ionuț Pirnog, Carmen Voicu, **Ana-Maria-Claudia Drăgulinescu**, Delta-Sigma Modulation for noise cancellation in 5G-compliant network, *Wireless Personal Communications Journal*, Aprilie, 2020 (**ISI Q3, WOS:000526247100009**)
16. Ioana Marcu, George Suciu, Cristina Bălăceanu, Alexandru Vulpe, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Arrowhead Technology for Digitalization and Automation Solution: Smart Cities and Smart Agriculture, *Sensors Journal* (Basel, Switzerland), 20(5), 1464, Martie 2020 (**ISI Q1, WOS: 000525271500226**)
17. Andrei Drăgulinescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Gabriela Zincă; Doina Bucur, Valentin Feieș, Dumitru-Marius Neagu, Smart Socks and In-Shoe Systems: State-of-the-Art for Two Popular Technologies for Foot Motion Analysis, Sports, and Medical Applications, *Sensors Journal* (Basel, Switzerland), 20(15), 4316 (**ISI Q1, WOS:000559029300001**)
18. Ștefan-Cristian Voica, Andrei Drăgulinescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Dry-electrode based ECG monitoring device with electrodes reliability test capabilities, *Electronics System-Integration Technology Conference (ESTC)*, 15-18 Septembrie 2020, Norvegia, pp. 1-6, doi: 10.1109/ESTC48849.2020.9229866 (**ISI, WOS:000631824100114**)
19. Cătălina Mărculescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Ioana Marcu, Alina Machedon, Ciprian Zamfirescu, LoRa and Bluetooth-based IoT alarm clock device for hearing-impaired people, *2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Pitesti, Romania, 2020, pp. 140-143, doi: 10.1109/SIITME50350.2020.9292234, (IEEEExplore, BDI).
20. Andrei Drăgulinescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Solar Cell Types and Technologies with Applications in Energy Harvesting, *2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Pitesti, Romania, 2020, pp. 323-326, doi: 10.1109/SIITME50350.2020.9292186. (IEEEExplore, BDI).
21. Ioana Marcu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Carmen Florea, Cristina Bălăceanu, Marius-Alexandru Dobra, George Suciu, Agricultural data fusion for SmartAgro telemetry system, *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (Open Access)*, Vol. 5, Nr.5, pp. 1266-1272 (Scopus, BDI)

2021

22. Denisa Pastea, Daniela-Marina Draghici, George Suciu, Mihaela Balanescu, George Valentin Iordache, Marius Vochin, Alexandru Vulpe, Geanina Vintila, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Decision Support Platform for Intelligent and Sustainable Farming, In: Rocha Á., Adeli H., Dzemysda G., Moreira F., Ramalho Correia A.M. (eds) Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1368. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_39.
23. Cristina Bălăceanu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Sabina Bosoc, Oana Orza, George Suciu (2021) Monitoring the Vineyard Health Using Internet of Things Sensors in Smart Agriculture – a Technical Report. 2021 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 131-140, DOI: 10.24193/AWC2021_12.
24. C. Bălăceanu, A. Negoită, **A. -M. Drăgulinescu**, R. Roșcăneanu, V. S. Chedea and G. Suciu, "The use of IoT technology in Smart Viticulture," 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2021, pp. 362-369, doi: 10.1109/CSCS52396.2021.00066.
25. G. Zincă, Ș. Mocanu, **A. -M. Drăgulinescu** and R. Dobrescu, "Assessment of quality of health services in fractal-organized connectionist networks," 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2021, pp. 227-231, doi: 10.1109/CSCS52396.2021.00044.
26. A. Drăgulinescu and **A. -M. Drăgulinescu**, "Optical correlator for secure access in buildings," 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515091.
27. A. Drăgulinescu, **A. -M. Drăgulinescu** and I. Marcu, "Optical correlator based on the Hilbert transform for image recognition," 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515064.
28. **Ana-Maria Drăgulinescu** et al., "Smart Watering System Security Technologies using Blockchain," 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515114.
29. Veronica Sanda Chedea, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Liliana Lucia Tomoiagă, Cristina Bălăceanu, Maria Lucia Iliescu, Climate Change and Internet of Things Technologies—Sustainable Premises of Extending the Culture of the Amurg Cultivar in Transylvania—A Use Case for Târnavă Vineyard. Sustainability. 2021; 13(15): 8170. <https://doi.org/10.3390/su13158170> (IF: 3.251, Q2).
30. Popa, Razvan A., Dana C. Popa, Gheorghe E. Mărginean, George Suciu, Mihaela Bălănescu, Denisa Paștea, Alexandru Vulpe, Marius Vochin, and **Ana M. Drăgulinescu**. "Hybrid Platform for Assessing Air Pollutants Released from Animal Husbandry Activities for Sustainable Livestock Agriculture" Sustainability 2021 13(17): 9633. <https://doi.org/10.3390/su13179633>, (IF: 3.251, Q2)

2021

2021

31. Alexandru Vulpe, Răzvan Crăciunescu, **Ana-Maria Drăgulinescu**, Sofoklis Kyriazakos*, Ali Paikan, Pouyan Ziafati, Enabling security services in Socially Assistive Robot scenarios for healthcare applications, (IF: 3.576, Q1)
32. **A. -M. Drăgulinescu** et al., "IoT-based Smart Water Management Systems," 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 51-56, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663611.
33. **A.-M. Dragulinescu**, S. Halunga, and C. Zamfirescu, "Unmanned Vehicles' Placement Optimisation for Internet of Things and Internet of Unmanned Vehicles," Sensors, vol. 21, no. 21, p. 6984, Oct. 2021 (IF: 3.576, Q1).
34. E. Borcoci, **A. -M. Drăgulinescu**, F. Y. Li, M. -C. Vochin and K. Kjellstadli, "An Overview of 5G Slicing Operational Business Models for Internet of Vehicles, Maritime IoT Applications and Connectivity Solutions," in IEEE Access, vol. 9, pp. 156624-156646, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3128496 (IF: 3.367, Q2).