Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Marinescu, Maria-Roxana**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	12.11.1989
Sex	Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – I.M.T. București

Experienţa profesională

Perioada	2020 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător științific Am fost implicată în execuția următoarelor proiecte de Cercetare-Dezvoltare, în cadrul cărora am desfășurat activități de cercetare și management 1. Atmosferă controlată pentru depozitarea fructelor și legumelor: soluție multidisciplinară și cost redus (CASTOL), PN-III-P2.1-PED-2019-5248, Perioada: 10.11.2020-09.11.2022.
Perioada	2016 - 2021
Funcţia sau postul ocupat	Inginer de dezvoltare tehnologică Am fost implicată în execuția următoarelor proiecte de Cercetare-Dezvoltare, în cadrul cărora am desfășurat activități de cercetare și management: 1.Nanostructured carbon based materials for advanced industrial applications, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619, (2018-2020). 2. Procese și investigații experimentale pentru realizarea de senzori electrochimici și de mediu, pe bază de materiale funcționale nanocarbonice – Program Nucleu. 3. Proiect sectorial: Metode avansate de monitorizare şi creştere a performanţelor în cariera de cercetare (2017-2018). 4. Grafena sintetizată prin CVD termic și integrată în dispozitive microfluidice pentru aplicații biomedicale (INTEGRAPH), PN-III-P2-2.1-PED-2016-0123, (2017-2018). 5. Parteneriat în exploatarea Tehnologiilor Generice Esenţiale (TGE), utilizând o PLATformă de interacţiune cu întreprinderile competitive - TGE-PLAT; P_40_283 / 105623, (2016-2021). 6. “Multifunctional nanocomposites based on transition metal oxides with aerospace applications” (OXITRANS), (2016-2019). 7. Proiect de dezvoltare instituțională; – Proiect de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III, cu denumirea „Consolidarea EXCELenței IMT în domeniul micro-nano tehnologiilor inovative și sistemelor inteligente în vederea creșterii impactului asupra domeniilor prioritare de specializare inteligente și de prioritate publică, ID 371”, (2018-2020). 8. European Social Fund from the Sectoral Operational Programme Human Capital 2014-2020, through the Financial Agreement with the title “Scholarships for entrepreneurial education among doctoral students and postdoctoral researchers (Be Antreprenor!)”, Contract no. 51680/09.07.2019 – SMIS code: 124539.

	9. Sistem inteligent de senzori aeropurtati pentru monitorizarea starii instalatiilor electrice de inalta tensiune, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0265, 2017. Activitatea de cercetare și dezvoltare s-a concretizat prin participarea la conferințe internaționale, publicarea articolelor și prin aplicații patente (detalii în secțiunea „Informații suplimentare”).
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnolohie - I.M.T. București; Adresa: București, Strada Erou Iancu Nicolae 126A, Tel: +40-21-269.07.70; +40-21-269.07.74; +40-21-269.07.78; +40-21-269.07.79, pagina web: www.imt.ro;
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Laboratorul de Fiabilitate
Perioada	2014-2016
Funcţia sau postul ocupat	Asistent cercetare științifică
Activităţi şi responsabilităţi principale	Am fost implicată în execuția următoarelor proiecte de Cercetare-Dezvoltare, în cadrul cărora am desfășurat activități de cercetare psi management: 1. "Centru Româno-Bulgar de Servicii pentru Microsisteme și Nanotehnologii (Ro-BG MicroNanoTech)". 2. “Biocip microfluidic portabil pentru determinarea numărului de limfocite T” (BIOLIMF) Contract 46 PNIII – PTE, (2016-2018).
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Microtehnolohie - I.M.T. București; Adresa: București, Strada Erou Iancu Nicolae 126A, Tel: +40-21-269.07.70; +40-21-269.07.74; +40-21-269.07.78; +40-21-269.07.79, pagina web: www.imt.ro;
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Laboratorul de Fiabilitate
Perioada	2011-2013
Funcţia sau postul ocupat	Membru echipă proiecte
Activităţi şi responsabilităţi principale	-realizarea de studii și analize cantitative și calitative în domniile specifice proiectelor; -activități de documentare în baze de informații naționale și internaționale în vederea fundamentării anumitor activități specifice proiectelor; -planificarea și realizarea evenimentelor de informare și diseminare în cadrul proiectelor; -documentarea și întocmirea raportărilor aferente implementării.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Național de Întreprinderi Mici și Mijlocii - INIMM, Președinte Dr. Ing. Ioan Pițurescu; Adresa: București, Șos. Olteniței nr.103, sector 4, Tel/Fax:021.332.18.06, pagina web: www.inimm.ro; e-mail: inimm@inimm.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Management, Implementarea proiectelor europene

Educaţie şi formare

Perioada	2016-prezent
Calificarea / diploma obţinută	Doctorand în domeniul Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate/ competenţe profesionale dobândite	Tema cercetare: „Procese de fabricație a sistemelor micro-electro-mecanice cu aplicații în medicină”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București – Facultatea Inginerie Industrială și Robotică, secția Inginerie Industrială
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Studii doctorale
Perioada	2012-2014
Calificarea / diploma obţinută	Absolvent de master în domeniul “Inginerie și Management”
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Master în Calitate și Inginerie în Managementul Afacerilor Tema cercetare: „Stabilirea specificațiilor de proiectare a unui „Sistem automat de curățare a litierei animalelor de companie” și elaborarea cărții tehnice a acestuia”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, secția Inginerie Economică Industrială Nota examen Disertație - 10 (zece)
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Studii Postuniversitare
Perioada	2012-2014
Calificarea / diploma obţinută	Absolvent de master “Administrație Publică Europeană”
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Master în Administrație Publică Europeană Tema de cercetare: „Bugetul Uniunii Europene”

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu - Facultatea de Drept, Universitate de stat; Instituție de invățământ superior
	Nota examen Disertație - 10 (zece)
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Studii Post Universitare
Perioada	2008-2012
Calificarea / diploma obţinută	Inginer în domeniul Inginerie și Management (Specializarea: Inginerie Economică Industrială)-inginerie
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginerie și Management
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, secția Inginerie Economică Industrială
	Nota Examen de Licență - 10 (zece)
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Universitate de stat; Instituție de învățământ superior
Perioada	2004-2008
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Bacalaureat, Medie absolvire: 8,31
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul Teorectic „C.A.Rosetti" București, Profil Real, de Științe ale naturii (Chimie-Biologie)
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Liceu teoretic

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza – atestat FCE (First Certificate in English), Franceza**

Autoevaluare	Înţelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C1	C1	B1	B1	B2
Franceza	A2	B1	A2	A2	A2

Competenţe şi abilităţi sociale -Spirit de echipă; Abilităţi organizatorice şi de comunicare – Atestat Comunicare Managerială și Consultanță de Imagine, obținut în cadrul cursului facultății IMST; Responsabilitate

Competenţe şi aptitudini organizatorice -Experiență pentru munca în echipă; m-am implicat în activităţi organizatorii (alături de profesori şi studenţi ai Universităţii Politehnica București), pe parcursul întregii facultăți la Sesiunile Științifice Studențești.
- Membru al echipei de organizare a următoarelor evenimente în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București:
- Bursa națională a invențiilor românești, 2017, Palatul Parlamentului
- 41th edition of International Semiconductor Conference, 10-12 Octombrie 2018, Sinaia, România
- 42th edition of International Semiconductor Conference, 08-11 Octombrie 2019, Sinaia, România
- EuroNanoForum 2019 (Nanotechnology and advanced materials progress under Horizon 2020 and beyond), Bucharest, 12-14 June, 2019.

Competenţe şi aptitudini tehnice - Certificat de absolvire a cursului de formare Antreprenorială organizat de Institutul Național de Întreprinderi Mici și Mijlocii;
- Certificat de absolvire a cursului „Managementul laboratoarelor de etalonări și încercări (în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018);
- Certificat de absolvire a cursului: „Formare de auditori interni ai sistemelor de management pentru laboratoare în conformitate cu cerințele: SR EN ISO 19011:2018 si SR EN ISO/IEC 17025:2018

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	- Absolvirea cursului de „Operator Calculator" (Windows XP, Word, Excel, Power Point, Outlook, Internet), nota absolvire: 9,75 - Experiență în design pagini web – absolvirea cursului de „Designer Pagini Web", nota absolvire: 10 - Cunoașterea programelor precum: Catia, Inventor, Autocad.
Competenţe şi aptitudini artistice	Fotografia la nivel amator; Desen.
Alte competenţe şi aptitudini	- Participarea la cursul de pregătire „ESA ECSS Training" organizat de Agenția Spațială Română (ROSA) și susținut de specialiști ai Agenției Spațiale Europene (ESA); - Certificat de participare la Webex Web of Science: Vizibilitatea și analiza conținutului; Open Access in Web of Science. 25.02.2021, România; - Certificat de participare la Webex Web of Science: O actualizare a noii platforme Web of Science, 23.02.2021, România; - Certificat de participre la Webex Web of Science: integrarea datelor Web of Sciendce, 25.03.2021; - Certificat de participre la Webex Web of Science: Imbunatateste-ti profilul de cercetator, 30.03.2021; - Certficat de absolvire a cursului „Expert Accesare Fonduri Europene" – 2015; - Certficat de absolvire a cursului „Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă", nota absolvire:10; - Diplome concurs „Cangurul limba engleza"-2005,2006,2007,2008; - Diplome concurs „Cangurul limba franceza"-2005,2006,2007,2008.
Permis(e) de conducere	Da
Informaţii suplimentare	

Lucrări elaborate și/sau publicate:

2021:

1. **Marinescu, M.R.,** Șerban, B.C., Cobianu, C., Dumbrăvescu, N., Ionescu, O., Buiu, O., Ghiculescu, L.D., *Mechanical properties of carbon-based nanocomposites for sensors used in biomedical applications*, U.P.B. Sci. Bull., Series B**, vol. 83**, no. 1, pp. 31-42, **ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680,** 2021. https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez5ae_106907.pdf **WOS:** 000627764100004.
2. Ghiculescu, D., **Marinescu, R.,** Avram, M., *Finite Element Modeling of Lab-on-Chip for T Lymphocyte Analysis*, Macromolecular Symposia, **vol. 395**, no. 1, 2021. From **Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies** (POLCOM) **–** 4th International Conference, University Politehnica of Bucharest, Romania**,** *26-28 November 2020.* https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/masy.202000276
ISSN: *1022-1360; eISSN: 1521-3900;* **WOS:** 000620698500021, **IF: 0,913.**

2020:

1. **Marinescu, M. R.,** David, E., *Obtaining carbon structures from organic compounds derived of biomass for their use in chemical sensors manufacturing,* Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **vol. 22**, no. 3-4, pp. 194-199, 2020. https://joam.inoe.ro/articles/obtaining-carbon-structures-from-organic-compounds-derived-of-biomass-for-their-use-in-chemical-sensors-manufacturing/
ISSN: 1454-4164; eISSN: 1841-7132 **WOS:** 000545315500016, **IF: 0.631**
2. **Marinescu, M.R.**, Avram, M., Voitincu, C., Savin, M., Mihăilescu, C., Ghiculescu, L.D., *Electrochemical sensors with interdigitated electrodes for counting T-cells,* Romanian Journal of Information Science and Technology, **vol. 23**, no. 4, pp. 368-378, 2020. ISSN: 14538245, https://www.romjist.ro/contents-82.html
ISSN: 1453-8245 **WOS:** 000589439400003, **IF: 0.485**
3. **Marinescu, M.R.,** David E., Ghiculescu, L.D., *Obtaining of high density carbon materials by coke sintering resulting from heat treatment of tar for applications in sensors manufacture*, Proceedings of ICAMS 2020 – 8th International Conference on Advanced Materials and Systems; pp. 207-212, 1-3 October 2020.
Indexed: Google Scholar, Semantic Scholar, World University Directory
http://icams.ro/icamsresurse/2020/files/VOLUM_ICAMS_2020_FINAL.pdf
4. Cobianu, C., Dumbrăvescu, N., Șerban, B.C., Buiu, O., Romanițan, C., Comănescu, F., Danila, M., **Marinescu**, R., Avramescu, V., Ionescu, O., *Sonochemically synthetized ZnO-Graphene nanohybrids and its characterization,* Reviews on Advanced Materials Science, **vol. 59**, no. 1, pp. 176-187, 2020. https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/rams-2020-0013/html
ISSN: 1606-5134; eISSN: 1605-8127 **WOS:** 000543743300001, **IF: 1.197.**
5. Pîrnău, C., **Marinescu, R**., Ghiculescu, L., Pîrnău, M., *The unconventional technologies reflected in web of science,* Nonconventional Technologies Review, **vol. 24**, no. 1, pp. 33-38, 2020.
http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/267
Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.

From the 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), Politehnica University of București, Romania**,** 10-11th October 2019.

6. Țincu, B., Avram, M., Pachiu, C., Chiriac, E., Voitincu, C., Costache, A.C., **Marinescu, M.R.,** *Microfluidic device based on graphene*, Preoceedings of 2020 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, pp. 97-100, doi: 10.1109/CAS50358.2020.9267987 , 7-9 Oct. 2020. **WOS:** 000637264600022

2019:

1. **Marinescu, R**., Serban, B., Dumbrăvescu, N., Avramescu, V., Cobianu, C., Buiu, O., *Carbon-based materials for healthcare micro-devices*, Nonconventional Technologies Review, **vol. 23**, no. 4, pp. 72-77, 2019.
   http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/241
   Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
   ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.
   From the 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), **Politehnica University of București, Romania, 10-11th October 2019.**
2. **Marinescu, R.**, Avram, M., Voițincu, C., Savin, M., Mihailescu, C., Ghiculescu, D., *Development of a new Biomedical MEMS for T Lymphocytes Determination***,** Vision 2025: Education excellence and management of innovations through sustainable economic competitive advantage, Proceedings of 34th International-Business-Information-Management-Association (IBIMA), pp. 3209-3220, 2019.
   ISBN: 978-0-9998551-3-3 **WOS:** 000556337404059
3. Burinaru, T.A., Avram, M., Avram, A., **Marinescu, R.**, Mărculescu, C., Ţîncu, B., Ţucureanu, V., Matei, A., Voiţincu, C., Militaru, M., *Microfluidic device for circulating tumor cell quantification and capture*, AIP Conference Proceedings **2071**, 040006, 2019; https://doi.org/10.1063/1.5090073.
   From TIM 2018, ID No. 20, AI-O05.
   ISBN: 978-0-7354-1799-1. **ISSN:** 0094-243X
   WOS: 000468231600026
4. Burinaru, T.A, Volmer, M., Avram, M., Țucureanu, V., Avram, A., Țîncu, B., Mărculescu, C., Matei, A., **Marinescu**, **R.,** Militaru, M., *Antibody functionalized magnetic nanoparticles for circulating tumor cells detection and capture using magnetophoresis,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **vol. 485**, no.1, 2019. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/485/1/012005
   Indexed: Google Scholar, Scientific.Net
   From 8th Conference On Material Science & Engineering (UgalMat 2018), 2 October, 2018.
5. Mărculescu, C., **Marinescu, R**., Burinaru, T., Matei, A., Țîncu, B., Țucureanu, V., Preda, P., Chiriac, E., Voițincu, C., Avram, M., *Biomedical applications of microfluidic and nanotechnology - review,* Nonconventional Technologies Review, **vol. 23**, no. 4, pp. 22-27, 2019.
   http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/233
   Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
   ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.
   From the 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), **Politehnica University of București, Romania, 10-11th October 2019.**
6. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., Brezeanu, M., Bumbac, M., Nicolescu, C.M. **Marinescu, R.,** *Ternary Carbon-Based Nanocomposite as Sensing Layer for Resistive Humidity Sensor*, Proceedings 2019, 29, 114; doi:10.3390/proceedings2019029114.
7. Armeanu, A., David, E., **Marinescu, R**., Badescu, V., *Hydrogen production by non-conventional biomass pyrolysis process and environmental impact*, Nonconventional Technologies Review, **vol. 23**, no. 4., 2019. http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/234
   Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
   ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.
   From the 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), Politehnica University of București, Romania**,** 10-11th October 2019.

2018:

1. **Marinescu, M.R.,** Ghiculescu, L.D., *Detection of modified cells using "lab-on-a-chip (LOC) microfluidic devices*, Nonconventional Technologies Review, **vol. 22**, no. 2, pp. 25-30, 2018.
   http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/55
   Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
   ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.
2. **Marinescu, M.R.**, Avram, M., Parvulescu, C., Voitincu, C., Tucureanu, V., Matei, A. *Considerations regarding the use of SU-8 photoresist in MEMS technique,* Nonconventional Technologies Review, **vol. 22**, no. 3, pp. 10-14, 2018.
   http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/34
   Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
   ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.
   From The 19th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), Politehnica University of Timișoara, Romania**,** 4-6 th October 2018**.**

2017:

1. **Marinescu, R**., Ghiculescu, D., *"Technological aspects regarding the use of photolithography in obtaining micro-electro-mechanical systems (MEMS)"*, Nonconventional Technologies Review, **vol. 21**, no. 1, 2017, pp. 24-29.

http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/166
Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.

2. **Marinescu, R.**, Ghiculescu, D., *"Micro-electro-mechanical systems (MEMS) and applications in medicine"*, Nonconventional Technologies Review, **vol. 21**, no. 4, 2017, pp. 10-17.
http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/202
Indexat: ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus
ISSN codes: ISSN 2359-8646; ISSN 2359-8654.

Cărți / capitole de cărți

1. Marinescu, N.I., Ghiculescu, L.D., Popa, L., Pîrnău, C., **Marinescu, M.R.,** Grumezescu, M., *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi,* **vol. 1**, Tehnologie cu fascicul laser, Ed. Printech București, 2017.
2. Marinescu, N.I., Ghiculescu, L.D., Popa, L., Pîrnău, C., **Marinescu, M.R.,** Grumezescu, M., *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi*, **vol. 2,** Tehnologii cu fascicule de electroni, ioni și microunde, Ed. Printech București, 2018.
3. Marinescu, N.I., Ghiculescu, L.D., Popa, L., Pîrnău, C., **Marinescu, M.R.,** Ene, G.M., *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi*, **vol. 3,** Tehnologii cu oscilații ultrasonice, Ed. Printech București, 2019.

Conferințe:

2021

1. Șerban, B.C., Buiu, O., Bumbac, M., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., Avramescu, V., Cobianu, C., Nicolescu, C.M., Brezeanu, M., Rădulescu, C., *Ternary Oxidized Carbon Nanohorns/TiO2/PVP Nanohybrid as Sensitive Layer for Chemoresistive Humidity Sensor,* 1st International Electronic Conference on Chemical Sensors and Alnalytical Chemistry, 01-15 July 2021.

2020:

1. **Marinescu, M.R.**, David, E., Ghiculescu, L.D., *Obtaining of high density carbon materials by coke sintering resulting from heat treatment of tar for applications in sensors manufacture,* 8th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS); 1-3 Oct. Bucuresti (ONLINE), 2020.
2. Tincu, B., Avram, M., Pachiu, C., Chiriac, E., Voitincu, C., Costache, A.C., **Marinescu, M.R.**, *Microfluidic device based on graphene,* 43rd International Semiconductor Conference (CAS); 7-9 Oct. 2020 (ONLINE);"; – oral presentation
3. **Marinescu, M,R.**, Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Bumbac, M., Nicolescu, C., *Nanocarbonic materials based sensing layers for resistive relative humidity and ethanol sensors,* Oral presentation, Scientific Symposium "Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences"; Timișoara, 27 November 2020.
4. Ghiculescu, D., **Marinescu, R.**, Avram, M., *Finite Element Modeling of Lab-on-Chip for T Lymphocyte Analysis*, Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies (POLCOM) - 4th International Conference, University Politehnica of Bucharest, Romania, online, 26-28 November 2020.
5. Șerban, B.C., Cobianu, C., Buiu, O., Dumbrăvescu, N., Avramescu, V., Brezeanu, M., **Marinescu, M.R.,** *Ternary oxidized carbon nanohorn-based nanohybrid as sensing layer for resistive humidity sensor*, 3rd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering-EMERGEMAT, 29-30 October, 2020.
6. Șerban, B.C., Cobianu, C., Buiu, O., Dumbrăvescu, N., Avramescu, V., Brezeanu, M., **Marinescu, M.R.,** *Ternary hydrophilic carbon nanohorn/ZnO/PFP nanohybrid structure for room temperature resistive humidity sensing*, 3rd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering-EMERGEMAT, 29-30 October, 2020.

2019:

1. **Marinescu, R.**, Serban, B.-C., Dumbravescu, N., Avramescu, V., Cobianu, C., Buiu, O., *Carbon-Based Materials for healthcare micro-devices*, The 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT 2019), „Politehnica" University Of Bucharest, 10-11th October 2019.
2. Mărculescu, C., **Marinescu, R. M.**, Burinaru, T. A., Matei A., Ţîncu, B. C., Ţucureanu, V., Preda, P., Chiriac, E., Voițincu, C., Avram, M., *Biomedical applications of microfluidics and nanotechnology-Review***,** The 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT 2019), „Politehnica" University Of Bucharest,10-11th October 2019.
3. Armeanu, A., David, E., **Marinescu, R**., Badescu, V., *Hydrogen production by non-conventional biomass pyrolysis process and environmental impact*, The 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT 2019), „Politehnica" University Of Bucharest. 10-11th October 2019.
4. Pirnau, C., **Marinescu, M**., Ghiculescu, L., Pirnau, M., *The unconventional technologies reflected in web of science*, The 20th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT 2019), „Politehnica" University Of Bucharest. 10-11th October 2019.
5. **Marinescu, M.R.,** Șerban, B.C., Cobianu, C., Dumbrăvescu, N., Ionescu, N.O., Buiu, O., *Carbon-based materials for sensors used in bio(medical) applications*, 2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 2019, Poster S-2, P-22, Book of abstracts p. 73, ISSN 2602-0424; ISSN-L 2602-0416.
6. **Marinescu, R.,** Avram, M., Voițincu, C., Savin, M., Mihailescu, C., Ghiculescu, D., *Development of a new Biomedical MEMS for T Lymphocytes Determination*, 34th IBIMA Conference- International Business Information Management Association.
7. **Marinescu, R.,** Avram, M., Voițincu, C., Savin, M., Mihailescu, C., *Adaptable device with interdigitated electrodes for measuring T-cells / CTCs,* Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference (ANNIC), Poster session C-17, Book of abstract p. 138, Paris, Franța, 18-20 November 2019.

8. David, E., **Marinescu, R.,** Niculescu, V., Armeanu, A., *Thermocatalytic conversion of residual biomass using Cr/Zn supported catalysts,* Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference (ANNIC), Poster session, Book of abstract, p. 135, Paris, Franța, 18-20 November 2019.
9. Șerban, B.C., Cobianu, C., Dumbravescu, N., Buiu, O., **Marinescu, R.,** *Chemirezistive humidity sensors based on oxidized nanocarbon materials*, Poster P020, EuroNanoForum 2019 (Nanotechnology and advanced materials progress under Horizon 2020 and beyond), Bucharest, 12-14 June, 2019.
10. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., Brezeanu, M., Bumbac, M., Nicolescu, C.M., **Marinescu, R.**, *Ternary carbon-based nanocomposite as sensing layer for resistive humidity sensor*, in Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings, **vol. 29**, no. 1, p.114, 2019. https://www.mdpi.com/2504-3900/29/1/114, **Indexed: Google Scholar. From** PRIOCHEM, ediția XV, S1-P6 (poster).

2018:

1. **Marinescu, M.R.**, Avram, M., Buiu, O., Cobianu, C., Șerban, B., Ionescu, O., Dumbrăvescu, N., Avram, A., *Micro devices for personalized heathcare*, Poster, 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT and 4th International Workshop on Materials under Extreme Conditions SUPERMAT, Bucharest, Romania, Book of abstracts ISSN 2602-0424; ISSN-L 2602-0416., p. 64, 14-16 November 2018.
2. **Marinescu**, **M.R.,** Avram, M., Pârvulescu, C., Voițincu, C., Ţucureanu, V., Matei, A., *Considerations regarding the use of SU-8 negative photoresist in microfluidic systems,* Oral presentation, 8th Conference On Material Science & Engineering (UgalMat 2018), Galati, Romania, Book of abstracts, p. 35, Section III: UGALMat Nano7, 11-13 October 2018.
3. **Marinescu**, **R.,** Avram, M., Mihailescu, C., Savin, M., Tucureanu, V., Bita, B., Burinaru, T., Ghiculescu, D., *Microfabrication of immunosensors for detection of CD4+ Lymphocytes*, EMRS 2018, Poster session E, E.P2.4, Strasburg, Franta, 2018.
4. **Marinescu, M.R.**, Avram, M., Parvulescu, C., Voitincu, C., Tucureanu, V., Matei, A., Considerations regarding the use of su-8 photoresist in mems technique – The 19th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNCT), TIMIȘOARA, Romania**,** POLITEHNICA University of Timișoara.4th – 6th of October 2018**.**
5. Burinaru, T.A., Avram, M., Țucureanu, V., Avram, A., Țîncu, B., Mărculescu, C., Matei, A., **Marinescu, R.**, Volmer, M., *Antibody functionalized magnetic nanoparticles for circulating tumor cells detection and capture using magnetophoresis*, 8th Conference On Material Science & Engineering (UgalMat 2018), Book of Abstract, p. 41, Poster Session P8,12 Oct 2018.
6. Burinaru, T. A., Avram, M., Avram, A., Mărculescu, C., Țîncu, B., Țucureanu, V., Matei, A., **Marinescu, R.**, Militaru, M., *Microfluidic device for circulating tumor cell quantification and capture*, TIM 2018, ID No. 20, AI-O05, mai 2018.
7. Țucureanu, V., Matei, A., Popescu, M.C., Mihalache, I., Romanițan, C., Avram, A., Adiaconiță, B.C., Avram, M., **Marinescu, R**., Mărculescu, C., Burinaru, T., Munteanu, D., *Modification of YAG:Ce phosphor properties by Gd codoping and silanized with APTES*, Oral presentation, 8th Conference On Material Science & Engineering (UgalMat 2018), Book of Abstract, p. 36, Section III: UGALMat Nano7, 2018.

2017:

1. Țucureanu, V., Matei, A., Mărculescu, C.V., Mihalache, I., Avram, A.M., Tincu, B.C., Avram, M., **Marinescu, R.**, Burinaru, T., Volmer, M., Munteanu, D., *Spectrometry study of the YAG:Ce-PMMA hybrid materials for light conversion in optoelectronic applications*, EMRS 2017, Session R: Nanoparticles in dielectric matrix: from synthesis to device applications for photonics, electronics, and bio sensing, Poster session P2, R.P-2.22, Strasburg, Franta, 2017.
2. Matei, A., Țucureanu, V., Biță, B., Romanițan, C., **Marinescu**, R., Cernica, I., *Effect of surfactants on the synthesis of CeO_2 nanoparticles by co-precipitation method*, EMRS 2017, Session T: Synthesis, processing and characterization of nanoscale multi functional oxide films VI, Poster session II, T.II.25, Strasburg, Franța, 2017.

Brevete de inventie / Cereri de brevet de inventie (BI/CBI)

a.) Cerei de brevet de inventie (CBI)

2019:

1. Ghiculescu, D., Alupei, O., **Marinescu, M.R.,** Zmarandache, N., Pîrnău, C., Ene, G.M., *Echipament pentru prelucrarea micropinilor și microgăurilor prin electroeroziune cu vibrația ultrasonică torsională și longitudinală a electrodului-sculă*, CBI, UPB, A -00698/ 31.10.2019.
2. Șerban, B., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu, O., **Marinescu, R.,** Pachiu, C., *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de compozite nanocarbonice*, CBI, IMT, A-01005/29.11.2018.
3. Șerban, B., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Pachiu, C., Ionescu, O., **Marinescu, R.,** *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de matrice compozite conținând nanohornuri carbonice hidrofile*, CBI, IMT, A-01006/29.11.2018.
4. Cobianu, C., Dumbrăvescu, N., Șerban, B., Avramescu, V., Buiu, O., **Marinescu, R.,** Ionescu, O., *Senzor chemirezistiv de etanol pe bază de nanocompozite de grafenă și oxid metalic*, CBI, IMT, A-00873/06.11.2018.
5. Șerban, B. C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanocompozite de tip Fe2O3/ nanohornuri carbonice oxidate*, IMT, cerere OSIM A/00153/06.03.2019.
6. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Nou strat senzitiv pentru senzor de umiditate relativă şi metodă de fabricație a acestuia*, IMT, cerere OSIM A00156/11.03.2019.
7. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., **Marinescu, R.,** *Senzor de umiditate***,** IMT, cerere OSIM A00161/12.03.2019.
8. Șerban, B. C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, *Nou senzor chemirezistiv pentru detecția umidității*, IMT, cerere OSIM, A00164/13.03.2019.
9. Șerban, B. C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., **Marinescu, R.,** *Strat senzitiv pentru senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață*, IMT, cerere OSIM A00170/18.03.2019.

10. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Senzor rezistiv pentru monitorizarea umidității relative şi procedeu de obținere a acestuia*, IMT, cerere A00517/28.08.2019.
11. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Matrice nanocompozită pentru senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață*, IMT, cerere OSIM A00518/28.08.2019.
12. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N.**, Marinescu, R.,** *Senzor rezistiv de umiditate şi procedeu de obținere a acestuia*, IMT, cerere OSIM A00519/28.08.2019.
13. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Matrice nanocompozită pentru senzor rezistiv de etanol*, IMT, cerere OSIM A00520/28.08.2019.
14. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Matrice nanocompozită polielectrolit/ nanohornuri carbonice oxidate pentru senzor rezistiv de umiditate și metodă de fabricare a acestuia,* IMT, cerere OSIM A00521/28.08.2019.
15. Șerban, B.-C., Buiu, O., Avramescu, V., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Nanocompozit ternar pentru senzor chemirezistiv de umiditate relativă si metodă de fabricare a acestuia*, IMT, cerere OSIM A00585/23.09.2019.
16. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., *Senzor chemirezistiv de tip "comutator" pentru detecția umidității*, IMT, cerere OSIM A00442/22.07.2019.
17. Șerban, B.C., Buiu, O., Avramescu, V., Ionescu, O.N., Cobianu, C., **Marinescu**, **R.,** Pachiu. C., *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanohornuri carbonice oxidate*, CBI, IMT, A/00443/22.07.2019.
18. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** Dumbrăvescu, N., *Senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață,* IMT, cerere OSIM A00439/22.07.2019.
19. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., **Marinescu, R.**, Dumbravescu, N., *Straturi senzitive pentru senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață*, IMT, cerere OSIM A00440/22.07.2019.
20. Șerban, B.-C., Buiu, O., Cobianu, C., Dumbravescu, N., **Marinescu, R.**, *Matrice nanocarbonică pentru detecția umidității*, IMT, cerere OSIM A00441/22.07.2019.

Premii obținute la saloane de carte, saloane de inventică

2021:

1. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R**., **Diploma of Excellence**, *Carbon dioxide sensor with surface acoustic wave*, Euroinvent, Iasi, Romania, 20 May 2021.
2. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R., Diploma of silver medal***, Hydrogen sulphide sensor with surface acoustiv waves,* Euroinvent, Iasi, Romania, 20 May 2021.
3. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, **Diploma of silver medal**, *Resistive oxygen sensor and method of manufacturing it*, Euroinvent, Iasi, Romania, 20 May 2021.

2020:

1. **Marinescu**, **M.R.,** Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Bumbac, M., Nicolescu, C., *Nanocarbonic materials based sensing layers for resistive relative humidity and ethanol sensors*, **Prize I** for Best scientific article, Scientific symposium „Young people and multidisciplinary research in applied life sciences, 27 November 2020, Timișoara.
2. **Marinescu, M.R.,** *Nanocarbonic materials based sensing layers for resistive relative humidity and ethanol sensors*, **Prize I** for best scientific article and best oral presentation, Scientific symposium „Young people and multidisciplinary research in applied life sciences, 27 November, Timișoara, 2020.
3. **Marinescu, M.R., Premiul I**, *Plan de afacere S.C. MED-DEVICE S.R.L.*, în cadrul proiectului Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (BeAntreprenor!), 2020.
4. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R,** *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanohornuri carbonice oxidate*, **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 Oct. 2020.
5. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., *Senzor Chemirezistiv de tip „comutator" pentru detecția umidității*, **Medalia de aur**, Salonul International de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 Oct. 2020.
6. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu, O.N., Pachiu, C.I., **Marinescu, M.R.,** *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanocomposite carbonice,* **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 Oct. 2020.
7. Șerban, B. C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Senzor rezistiv pentru monitorizarea umidității relative și procedeu de obținere a acestuia*, **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 Oct. 2020.
8. Șerban, B.C., Buiu, O., Avramescu, V., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Nanocompozit ternar pentru sensor chemirezistiv de umiditate reativă și metoda de fabricare a acestuia,* **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 Oct. 2020.
9. Diplomă de excelență pentru rezultate deosebite în domeniul cercetării științifice – Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara,13-15 Oct. 2020.
10. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu O.N., **Marinescu, R.**, Pachiu, C., *Chemoresistive humidity sensor based on carbonic nanocomposites*, **Medalia de aur**, Novelty, Invention, International Exhibition and Fair, Hungary, IDEA-EXPO 2020, 30-31.10.2020.
11. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Chemoresistive humidity sensor based on oxidized carbon nanohorns*, **Medalia de aur**, Novelty, Invention, International Exhibition and Fair, Hungary, IDEA-EXPO 2020, 30-31.10.2020.
12. Șerban B.C., Buiu O., Cobianu C., **Marinescu R.**, Avramescu V., Dumbravescu N., *Switch type chemoresistive humidity sensor*, **Medalia de argint,** International Exhibition on Inventcor, Deva 2020.
13. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu, N.O., **Marinescu**, **R.,** Pachiu, C., *Chemoresistive humidity sensor based on carbonic nanocomposites*, **Medalia de argint**, International Exhibition on Inventcor, Deva 2020.

14. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Chemoresistive humidity sensor based on oxidised carbon nanohorns*, **Medalia de aur**, International Exhibition on Inventcor, Deva 2020.
15. Șerban B.C., Buiu O., Avramescu V., Cobianu C., **Marinescu R.**, *Ternary nanocomposite for the relative humidity resistive sensor and method for its manufacture*, **Medalia de aur,** International Exhibition on Inventcor, Deva 2020.
16. Șerban B.C., Buiu O., Avramescu V., Cobianu C., **Marinescu R.,** *Resistive sensor for monitoring the relative humidity and process for manufacturing it,* **Medalia de aur**, International Exhibition on Inventcor, Deva 2020.

2019:

1. **Marinescu, M.R.,** Șerban, B.C., Cobianu, C., Dumbrăvescu, N., Ionescu, O., Buiu, O., *Carbon based materials for sensors used in biomedical applications.* **3rd prize** for the poster session of the 2nd international conference on emerging technologies in material engineering (EMERGEMAT), 6 – 8 November, Bucharest, Romania. 2019.
2. **Marinescu, R., Diploma de excelență** pentru promovarea invențiilor de înaltă probitate științifică la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT (Editia a XVI-a), Moldova, Chișinău, 2019.
3. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Chemoresistive Humidity Sensor Based on Oxidised Carbon Nanohorns,* **Diploma de excelentă**, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova) INFOINVENT Chișinău International exhibition of inventions, ediția a XVI-a, new technologies and products, 20- 23. November, Chișinău, Republica Moldova, 2019.
4. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu, O.N., **Marinescu, R.,** Pachiu, C., *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanocompozite carbonice*, **Medalia de aur**, INFOINVENT Chişinău International exhibition of inventions, ediția a XVI-a, new technologies and products, 20- 23. November, Chișinău, Republica Moldova, 2019.
5. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., Marinescu, R., *Senzor chemirezistiv de umiditate pe baza de nanohornuri carbonice oxidate*, **Medalia de aur**, INFOINVENT Chişinău International exhibition of inventions, ediția a XVI-a, new technologies and products, 20- 23. November Chișinău, Republica Moldova, 2019.
6. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.**, *Chemoresistive Humidity Sensor Based on Oxidised Carbon Nanohorns*, **Premiu Special si diplomă**, Asociația inventatorilor din Banat INFOINVENT Chişinău Internațional exhibition of inventions, ediția a XVI-a, new technologies and products, 20- 23. November Chișinău, Republica Moldova, 2019.
7. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., *Chemiresistive ethanol sensor,* **Diploma de excelență** cu **medalia de aur** a targului INVENT-INVEST, Targul International de Inventii si idei practice, Ploiești, 9 mai 2019.
8. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N, *Ethanol sensor and method of making it*, **Diploma de excelență** cu **medalia de onoare** a târgului INVENT-INVEST, Târgul Internațional de Invenții și idei practice, Ploiești, 9 mai 2019.
9. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Nou senzor chemirezistiv pentru detecția umidității*, **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timisoara, Iunie, 2019.
10. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu**, R., *Senzor chemirezistiv de umiditate pe bază de nanocompozite de tip Fe2O3/nanohornuri carbonice oxidate,* **Medalia de aur,** Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
11. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, Avramescu, V., *Senzor de umiditate*, **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
12. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, *Nou strat senzitiv pentru senzor de umiditate relativă și metoda de fabricație a acestuia*, **Medalia de aur**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
13. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Strat senzitiv pentru senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață*, Medalia de aur, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia,Timisoara, Iunie, 2019.
14. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., **Marinescu R.,** *Senzor de umiditate*, University Politehnica of Bucharest bestows **Gold medal & Diploma** for achieving excellency in innovation through dedication and the consistent wish to push the borders of what can be obtained through science and technology, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
15. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Strat senzitiv pentru senzor de umiditate cu unde acustice de suprafață*, Justin Capra Association of Inventors offers **Certificate of Excellence**, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
16. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.,** *Nou senzor chemirezistiv pentru detectia umidității*, **Diploma de excelență a USAMBV** "Regele Mihai I al României" din Timișoara, Salonul Internațional de Invenții și Inovații, Traian Vuia, Timișoara, Iunie, 2019.
17. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Varsescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu N., *Senzor chemorezistiv de etanol*, Romanian Association for Nonconventional Technologies offers **Special Award** for the invention presented at The International Innovations and Inventions PRO INVENT 2019, Cluj- Napoca, 20-22 Martie 2019.
18. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu N., *Senzor chemirezistiv de etanol***, Diploma de excelență,** Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, Ediția XVII, Cluj- Napoca, 20-22 Martie 2019.
19. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., *Senzor de etanol și metoda de fabricare a acestuia*, **Diploma de excelență**, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, Ediția XVII, Cluj-Napoca. 20-22 Martie 2019.
20. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Vârșescu, D., Avramescu, V., **Marinescu, R.**, Dumbravescu N, *Strat senzitiv pentru senzor de etanol si procedeu de fabricare a acestuia*, **Diploma de excelență și medalia de aur**, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, Ediția XVII, 20-22 Martie 2019, Cluj- Napoca.
21. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., *Ethanol sensor and method of making it*, **Diploma of Excellence and Medal** Inventica 2019 in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXIII th International Exhibition of INVENTICS, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26-28 June, 2019.

22. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Vârșescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., *Ethanol sensor and method of making it,* **Diploma de excelență & Trofeul Group Mechatron** – INCDMTM & CLUSTER STRATEGIC- MECHATREC & APROMECA, XXIIIth International Exhibition of INVENTICS, INVENTICA 2019, Iași, România, 26-28 June, 2019.

23. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Varsescu, D., Avramescu, V., **Marinescu, R.**, Dumbravescu, N., *Sensing layer for ethanol sensing and method for making it* - Application No. A00228, 28.03.2018, OSIM, Diploma of excellence, Euroinvent 2019- European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, România, May 16th – 18th, 2019.

24. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C. Ionescu, O., Varsescu, D., **Marinescu, R.**, Dumbrăvescu, N., *Chemiresistive ethanol sensor - Application No. A00232, 28.03.2018, OSIM, ROMANIA*, **Silver medal**, Euroinvent 2019 - European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, Romania, May 16th – 18th, 2019.

25. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., **Marinescu, R.**, Avramescu, V., Dumbravescu, N., *Switch type chemoresistive humidity sensor*, Diploma awarded, Gold medal, International salon of inventions and new technologies "New time - Stable development in time of changes". Sevastopol, Russian Federation, 26-28 September 2019.

26. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Dumbrăvescu, N., **Marinescu, R.,** *Chemoresistive humidity sensor based on oxidized carbon nanohorns,* **Diploma awarded**, **Gold medal**, International salon of inventions and New Technologies "New time - Stable development in time of changes". Sevastopol, Russian Federation, 26-28 September 2019.

27. Șerban, B.C., Buiu, O., Cobianu, C., Avramescu, V., Ionescu, O.N., **Marinescu, R.**, Pachiu C., *Chemoresistive humidity sensor based on carbonic nanocomposites,* **Diploma awarded, Gold medal**, International salon of inventions and New Technologies "New time - Stable development in time of changes", Sevastopol, Russian Federation, 26-28 September 2019.