

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume	MOCIOIU Ana- Maria
Naționalitate	Română
Data nașterii	8.12.1977
E-mail	ammocioiu@imnr.ro https://orcid.org/0000-0002-0665-2654

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	02.2015 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, INCDMNR-IMNR, Bld. Biruintei, nr. 178-184, Pantelimon, Ilfov.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize chimice, instrumentale, morfologice și structurale pentru materiale metalice – cercetare-dezvoltare. Director/responsabil proiecte sau membru în echipele de cercetare a proiectelor naționale/internationale.
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific grad I- CS I- doctor inginer chimist <i>Șef Laborator Analize (17.04.2018 - prezent)</i> <i>Manager tehnic/Responsabil calitate conform SR EN ISO /CEI 17025</i> <i>Manager calitate conform SR EN ISO 9001 (02.2019 -prezent)</i>
Principalele activități și responsabilități	Specialist în utilizarea echipamentelor și tehnicilor de: spectrometrie de emisie optica cu pâlsmă cuplata inductiv - ICP-OES, Spectrofotometrie de absorbție atomică cu flacăra FAAS, analiza termică ATD/TG, spectrometrie UV-VIS, Microscopie electronică (SEM -EDAX), analiză elementală a Carbonului, prin combustie la 2000°C (Inductar CS cube), pentru analiza și caracterizarea materialelor metalice, anorganice (ex: aliaje, oxizi, concentrate, minereuri, etc) sau hibride organic-anorganic. Specialist în validarea metodelor de încercare/analiza și calcularea incertitudinii de măsurare. Expertiză în sinteză hidrotermală pentru compuși metalici anorganici (ex. hidroxiapatită, ZnO/TiO ₂ , ZnO/SiO ₂ , etc)
Perioada (de la – până la)	06.2004-01.2015
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie- INCDTP
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize ecologice, fizice (diferența culoare, rezistivitate, flambilitate), morfologice și structurale pentru materialele textile. - cercetare-dezvoltare.
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific grad II- doctor inginer chimist

Principalele activități și
responsabilități

Coordonator colective: Testare Ecologica (determinare amine, compuși organici, formaldehidă, metale grele) și Fizică Textilă (flamabilitate, rezistivitate și diferența de culoare).
Responsabil Calitate pentru Laboratorul acreditat din DCIM conform SR EN ISO/CEI 17025.
Participare și coordonare proiecte naționale și internaționale.
Specializări în utilizarea echipamentelor și tehnicilor de:
Cromatografie în fază gazoasă (GC/MS și GC/ECD),
Cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță (HPLC),
Spectrofotometrie de absorbție atomică (FAAS), Spectrometrie UV-VIS-NIR (cu sfera de integrare), Analiza termică simultană (STA), Calorimetrie cu scanare diferențială (DSC); Microscopie electronică (SEM -EDAX).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

2012

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniul studiat / aptitudini
ocupaționale

Tehnologia Substanțelor Organice și a Compușilor
Macromoleculari

Tipul calificării / diploma
obținută

Doctor în Inginerie Chimică

Perioada

10.2002-07.2003

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Industrială

Domeniul studiat / aptitudini
ocupaționale

Tehnologia Substanțelor Organice și a Compușilor
Macromoleculari

Tipul calificării / diploma
obținută

Diplomă de studii aprofundate

Perioada

10.1997- 07.2002

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Industrială

Domeniul studiat / aptitudini
ocupaționale

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Tipul calificării / diploma
obținută

Diplomă de inginer

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(ile) maternă(e)

română

Limba(ile) străină(e)
cunoscută(e)

Engleza

Aptitudini și competențe organizatorice

Șef Laborator Analize. Director / responsabil/ membru în
echipele proiectelor naționale și internaționale.
Coordonator colective: Testare Ecologica și Fizica Textilă
(flamabilitate și diferența de culoare)
Manager Calitate.

Aptitudini și competențe tehnice	Calculatoare: word, excel, acces, powerpoint Utilizare echipamente: GC/MS/Headspace, UV-VIS-NIR, SEM-EDAX, DSC, STA, QUV, HPLC, FAAS, ICP-OES
Permis(e) de conducere	Da
Alte aptitudini și competențe Competențe care nu au mai fost menționate anterior	Cursuri - "International Training Course on EC Project Development" organizat de Geonardo Ltd., Ungaria, 2004; - "Intelligent Textile Structures- Application, Production and Testing" –Universitatea Tehnica din Liberec, Republica Ceha, 01-06 Septembrie 2005; - Expert – Euratex in cadrul Platformei Tehnologice Europene pentru Textile si Imbracaminte, TEG 9-Evaluarea Ciclului de Viață & Managementul Total al Calității, Bruxelles- Belgia; - "Specialist pentru sisteme de management al laboratoarelor de încercări și etalonări conform standardului internațional ISO 17025:2005"- organizat de TUV Rheinland InterCert Romania aflat in subordinea TUV Rheinland InterCert Ungaria; - "Curs SEM basic", organizat de "FEI Application Laboratory" in Eindhoven, Olanda, 15-17.06.2009 si "EDAX Genesis EDS – short course", organizat de "EDAX-AMETEK Materials Analysis Division", Tilburg –Olanda, 18-19.06.2009. - "Formator" organizat de Institutul Bancar Roman, Bucuresti, 16-21.05.2011 - "Validarea metodelor de incercare/analiza. Aspecte practice" organizat de FiaTest Bucuresti, 24-25 iunie 2014. - Curs RENAR - "Prezentarea ghidului pentru auditarea sistemelor de management SR EN ISO 19011:2011- Curs Program - P2, 25 – 27 noiembrie 2015. - Curs SRAC "Sisteme de management al calității conform ISO 9001:2015", 3-5.05.2017 - curs "Competente anteprenoriale", 22-29.06.2020, SC.CIT IRECSO Centrul de informare tehnologica SRL - cursul "Auditor intern în sectorul public" perioada 10 - 13 noiembrie 2022. Cod COR 241306 - curs "Manager al sistemului de management al riscului" 21 iunie-19 iulie 2023 , cod COR 325708 - curs "Managementul performantei: KPI -Indicatori cheie d eperformanta", Responsabil Proces, cod COR 242104, 23-25.10.2023 - curs SRAC "Formare auditor intern în domeniul calității conform ISO 9001:2015 si ISO 19011:2011", în perioada 27–30.06.2017 - curs "Manager Proiect", INTRATEST, 23-27 Aprilie 2018 - curs "Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018. Prezentarea cerintelor", FiaTest, 14-15.10.2019. - curs "Auditor al sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001:2015 si SR EN ISO 19011:2018", FiaTest, 25-27.11.2019.

Informații suplimentare

- curs “Auditor al sistemului de management al calitatii intr-un laborator acreditat/in proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025:2018 si SR EN ISO 19011:2018”, FiaTest, 28-29.11.2019.

Substitute Member Committee in **COST Action MP1105, FLARETEX**: Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals.

Participarea la peste 50 de conferinte nationale si internationale.

Recenzor pentru reviste și manifestari științifice nationale și internationale indexate ISI/BDI:

1. Certificate of service as Topical Advisory panel Member of Coatings, 2022
2. Certificate of service as Guest editor of Special Issue “Laser-Assisted Processes and Treatments of Materials”-Coatings 2022
3. Certificate of service as Guest editor of Special Issue “Novel Functional Ceramics” -Inorganics 2022

Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor și manifestarilor științifice, organizator de manifestari stiintifice

1. Conferinta international organizata de INCDTP, 7-8.10.2010, Bucuresti: ”TEXTEH 3: 2010”
2. Workshop exploratoriu organizat de INCDTP, 24-26.09.2012, Bucuresti, cu titlul ”1th International seminar and workshop, Emerging technology and innovation for cultural heritage- Preservation of Parchment, Leather and Textile”
3. 3rd International Seminar and Workshop Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage (ETICH 2014), Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts, 16-18 October 2014
4. 2 nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania
5. 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 4th International Workshop on Materials under Extreme Conditions SUPERMAT 14-16 November 2018 – Bucharest, Romania
6. EmergeMAT, 3rd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania

Scopus *h*-index 8

Web of Science *h*-index 7

Lucrări elaborate și publicate

1. Dumitrescu, I., Niculescu, M., Varga, A.I., **Mocioiu, A.-M.**, Realizarea de materiale textile cu protecție ridicată la acțiunea radiațiilor solare, 2005, *Industria Textila* 56(1), pp. 31-35.
2. Dumitrescu, I., Varga, A.I., **Mocioiu, A.M.**, (...), Cosmin, V., Bercea, V, Obținerea coloranților naturali din plante și deșeuri vegetale. Parte a II-a, 2005, *Industria Textila* 56(4), pp. 235-240.
3. Zampetakis, A., Katsaros, G., Dubrovski, P.D., Dumitrescu, I., **Mocioiu, A.-M.**, Proprietăți inovatoare și parametri fiziologici de comportare a țesăturilor, 2006, *Industria Textila*, 57(4), pp. 231-236.
4. Dumitrescu, I., **Mocioiu, A.M.**, Visileanu, E., Cleaner production in Romanian textile industry: A case study, 2008, *International Journal of Environmental Studies*, 65(4), pp. 549-562.
5. I. Dumitrescu, C.-A. Nicolae, **A.-M. Mocioiu**, R. A. Gabor, M. Grigorescu, M. Mihailescu, *''Synthesis and characterization of conductive polymers with enhanced solubility''*, U.P.B. Sci. Bull., Series A-applied mathematics and physics, Vol. 71, Iss. 4, 2009, p 63-72 (ISSN 1223-7027).
6. Dan, M., Visileanu, E., Dumitrescu, I., **Mocioiu, A.-M.**, Radulescu, H.C., Radulescu, R., Lagunovschi, V.L. *''Manufactured textile cover meant for plant protection in the cold season''*, *Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2010*, pp. 33-38, 2010, ISSN 2068-07833.
7. Ghituleasa, C., Surdu, L., **Mocioiu, A.M.**, Constantin, A. The mohair -Precious source of raw material in Romania 2012, *Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2012* pp. 553-558.
8. Niculescu, M., Ghituleasa, C., **Mocioiu, M.**, Nicula, G., Surdu, L., Formaldehyde In Clothing And Interior Textiles, 2012, *Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2012* pp. 153-158.
9. I. Dumitrescu, P. S. Vankar, J. Srivastava, **A.-M. Mocioiu**, O. G. Iordache, *''Vopsirea bumbacului, matasii si lanii cu colorant Bixa orellana in prezenta enzimelor''*, *Industria textila*, 2012, vol 63, nr 6, ISSN 1222-5347, pg. 327-333.
10. **A- M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, C. Cincu, *''Materiale compozite cu continut de polimeri conductivi''*, *Industria textila*, vol. 64, nr. 2, pg. 106-110, 2013.
11. **Mocioiu A.M.**, Dumitrescu I., Cincu C., *''Proprietăți electroconductive ale țesăturilor de nylon 6,6 si bumbac obținute prin polimerizarea ''In Situ'' a anilinei într-o singură etapă de reactive fără re-dopare''*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-JOAM*, vol.15, pg. 1106-1112, 2013, ISSN: 14544164.
12. Niculescu M., Nicula G., Ghituleasa C., Surdu I., **Mocioiu A. M.**, Tanasescu G., *''Evaluări privind emisiile de formaldehidă de pe confectiile textile''*, *Industria textila*, 2013, Vol. 64, nr. 2, pg: 111-114.
13. Ghituleasa C., **Mocioiu A. M.**, Surdu, L., A. Constantin, *''Aspects regarding the experimental researches of Romanian mohair properties''*, *Industria textila*, Vol: 64, Issue: 2 Pg: 59-64, 2013.
14. I. Dumitrescu, O. G. Iordache, **A.-M. Mocioiu**, G. Nicula, *''Funcționalizarea antimicrobiană a materialelor textile cu hidrofobine si nanopulberi compozite de Ag/ZnO''*, *Industria Textila*, vol. 64, nr. 6, 2013, pg. 303–312, ISSN 1222–5347.
15. C.Gaidau, T. Martinescu, D. Simion, **A.M. Mocioiu**, C. Sendrea, M Flancu, M. Niculescu, *''Study on Dry Cleaning with Decamethylcyclopentasiloxane as ecological alternative for leather and furskins''*, *Revista de chimie*, in press, vol. 65, nr. 4, pg. 411-415, 2014.
16. Mocioiu O.C., Zaharescu M., Atkinson I., **Mocioiu A.-M.**, Budrugeac P., *''Study of crystallization process of soda lead silicate glasses by thermal and spectroscopic methods''*,

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol. 117, issue.1, pg. 131-139, 2014, ISSN: 13886150.

17. Mocioiu, O.C., Atkinson, I., Pandele, J., L. Boroica, B. SAVA, **Mocioiu, A.M.**, Zaharescu, M.” Protective coatings for the silicate glasses containing Fe_2O_3 ”, *Revue Roumaine de Chimie*, 2014, 59(3-4), 267-272.

18. N. Claudia, Dumitrescu I., Ghituleasa C., **Mocioiu A.-M.**, Popescu A., Piticescu R., Petriceanu M., Bogdanescu C., Sobetkii A., Nanocoating Process for Textiles Applications And Wood Protection, Proceedings of International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, 2014, Vol XV –No.2-2014, ISSN 1843-813X, p.69-74, Annals of The University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork.

19. O. C. Mocioiu, **A.M. Mocioiu**, A. Marin, M. Zaharescu, *Study of historical lead silicate glasses and their preservation by silica coating*, *Ceramics International*, Volume 43, Issue 1, Part A, January 2017, Pages 77–83.

20. A. Pruna, J. Cembrero, D. Pullini, **A. M. Mocioiu**, D. Busquets-Mataix, Effect of reduced graphene oxide on photocatalytic properties of electrodeposited ZnO, *Applied Physics A Materials Science and Processing*, Decembrie 2017.

21. O. C. Mocioiu, I. Atkinson, J. Pandele-Cusu, V.Brătan, S. Petrescu, D. I. Băilă, **A. M. Mocioiu**, Structural and physico-chemical characterization of zn-doped SiO_2 glasses obtained by sol-gel route, *Rev. Roum. Chim.*, 2018, 63(5-6), 419-424.

22. **Mocioiu, A.M.**, Tutuianu, R., Cursaru, L.M., (...), Sereanu, V., Meghea, A., 3D structures of hydroxyapatite obtained from Rapana venosa shells using hydrothermal synthesis followed by 3D printing, 2019, *Journal of Materials Science*, 54 (22), pp. 13901-139134.

23. Limbert, H., Limbert, D., Ponta, G.M.L., (...), Stoiciu, F., **Mocioiu, A.-M.**, Preliminary hydrogeological observations in Phong Nha–Ke Bang National Park and Tu Lan Karst Area, Quang Binh Province, Vietnam, 2020, *Carbonates and Evaporites*, 35(3),67.

24. Cursaru, LM; **Mocioiu, AM**; Tudor, IA; Piticescu, RM, Hydrothermal synthesis of carbon Nanotubes -Polyaniline (CNT-PANI) composites and preliminary electrochemical characterization of CNT-PANI coatings, *Materiale plastice*, sep 2020, 57, 3, pg. 238-248.

25. Atkinson, I., Seciu-Grama, AM, Mocioiu, OC, **Mocioiu, AM**, Predoana, L, Voicescu, M, Cusu, JP, Grigorescu, RM, Ion, RM, Craciunescu, O, Preparation and Biocompatibility of Poly Methyl Methacrylate (PMMA)-Mesoporous Bioactive Glass (MBG) Composite Scaffolds, *GELS*, Volum 7, numarul 4, numarul articolului 180, 2020, F= 4,702.

26. O. C. Mocioiu, **A.-M. Mocioiu**, S. Neagu și M. Enache, Development of anticorrosive and Antibacterial Coatings for Preservation of Glass Heritage Objects, AMS 2020- 8th International Conference on Advanced Materials and Structures, UPT, Timișoara, Romania, 7-9 October 2020, AMS UPT 2020, *Materials today proceedings*.

27. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu, Extended Abstract Conductive Textile Coated with Polyaniline, Presented at the 16th International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development”, PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 28–30 October 2020, MDPI proceedings.

28. **A.-M. Mocioiu**, O.C. Mocioiu, Characterization of Protected and Unprotected Ancient Glass after Acid Corrosion, Presented at the 16th International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development”, PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 28–30 October 2020. MDPI proceedings.

29. **A.-M. Mocioiu**, D. I. Baila, O. C. Mocioiu, Chemical and mechanical tests on the SiO_2 -ZnO materials for protective coatings of industrial use, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Online ISSN: 1757-899X; Print ISSN: 1757-8981) (IOPscience and IOP Publishing). ICAMAT 2020 - 11th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 29-30 October 2020.

30. O. C. Mocioiu, D. I. Baila, I. Atkinson, V. Bratan, **A.-M. Mocioiu**, Manufacturing of SiO_2 -ZnO materials with optical properties, IOP Conference Series: Materials Science and

Engineering, (Online ISSN: 1757-899X; Print ISSN: 1757-8981) IOPscience and IOP Publishing), ICAMAT 2020 - 11th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 29-30 October 2020.

31. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu, Flexible and conductive materials for solar cell applications, *Macromolecular Symposia* (ISSN: 1521-3900) (Wiley Online Library), POLCOM 2020- 4th International Conference Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 26-28 November 2020.

32. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu, Intelligent Textile with Doped Polyaniline, POLCOM 2020-4th International Conference Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 26-28 November 2020., *Macromolecular Symposia* (ISSN: 1521-3900) (Wiley Online Library), Volume 396, Issue 1 April 2021 Article number 2000331.

33. **Mocioiu, A.-M.**; Mocioiu, O. C., Flexible and Conductive Materials for Solar Cell Applications, *Macromolecular Symposia*, Volume 396, Issue 1 April 2021 Article number 2000330, DOI 10.1002/masy.202000330

34. O. C. **Mocioiu, A.-M.** Mocioiu, Thermal Behavior of Lead Silicate Vitreous Materials for Sealants, 3rd EmergeMAT Conference, Romania, 29-30 October 2020, *Manufacturing Review* (eISSN 2265-4224) indexed in Scopus, Web of Science, DOAJ.

35. **Mocioiu, AM**; Tudor, IA; Mocioiu, OC, Application of Polyaniline for Flexible Semiconductors, *COATINGS*, 2079-6412, Jan 2021, 11, 1, 49, 10.3390/coatings11010049.

36. **Mocioiu, AM**; Mocioiu, OC, Thermal behavior of lead silicate vitreous materials for sealants, *Manufacturing Review*, 2265-4224, Feb 16, 2021, 8, 10.1051/mfreview/2021002.

37. Mocioiu, OC, Atkinson, I, **Mocioiu, AM**, Neagu, S, Ruginescu, R, Mitran, RA, Enache, M, Effect of ZnO on properties of gels for heritage objects conservation, *GELS*, Volum 7, numar 4, Articol Număr 251, Publicat dec 2021, F= 4,702. (*autor de corespondenta*)

38. I. Atkinson, A.M. Seciu-Grama, O.C. Mocioiu, **A. M. Mocioiu**, L. Predoana, M. Voicescu, J. Pandele Cusu, R. M. Grigorescu, R. M. Ion and O Craciunescu, Preparation and Biocompatibility of Poly Methyl Methacrylate (PMMA)-Mesoporous Bioactive Glass (MBG) Composite Scaffolds, *Gels* 2021, 7, 180. <https://doi.org/10.3390/gels7040180>.

39. A. E. Slobozeanu, S. E. Bejan, I. A. Tudor, **A.-M. Mocioiu**, A. M. Motoc, M. D. Romero-Sanchez, M. Botan, C. George Catalin, Cursaru L. M., R. R. Piticescu, and C. Predescu, A review on differential scanning calorimetry as a tool for thermal assessment of nanostructured coatings, *Manufacturing Review*. 8, 1 (2021).

40. **A.-M. Mocioiu**, Diana Irinel Băilă, Cosmin Iulian Codrea and Oana Cătălina Mocioiu, A Simple Method to Obtain Protective Film Against Acid Rain, *Inorganics*, 2022, 10, 44. <https://doi.org/10.3390/inorganics10040044>.

41. Mocioiu, O-C; Vlăduț, C M; Atkinson, I.; Brătan, V.; **Mocioiu, A-M**, The Influence of Gel Preparation and Thermal Treatment on the Optical Properties of SiO₂-ZnO Powders Obtained by Sol-Gel Method, *Gels* 2022, 8, 498. <https://doi.org/10.3390/gels8080498>.

42. Ponta, Gheorghe M. L.; Limbert, Howard; Limbert, Deborah; Bolger, Terry; Nguyen Xuan Nam.; Stoiciu, Florentin; **Mocioiu, Ana-Maria**; Geological, mineralogical, and hydrogeological analysis of Karst development in Phong Nha-Kẻ Bàng/Tu Lan, Vietnam, and Hin Nam No, Laos; *Carbonates and Evaporites*, Volume 37, Issue 4, December 2022, Article number 73.

43. **A. -M. Mocioiu**, I. Mohanu, R. M. Piticescu, I. A. Tudor, I. Petre, M. Ghiță, A. N. Ghiță, M. A. Ioța, N. Vitan, M. Enache and S. Neagu, Self-cleaning and antibacterial properties of the cement mortar with ZnO/hydroxyapatite powders, *Inorganics* **2022**, 10(12), 41

<https://doi.org/10.3390/inorganics10120241>, Published: 5 December 2022

44. O. C. Mocioiu, I. Atkinson, L. Aricov, V. Bratan, **A.-M. Mocioiu**, I. A. Tudor, D.I. Băilă, Hydrophobic and Transparent Tantalum Pentoxide-Based Coatings for Photovoltaic (PV) Solar Panels, *Coatings* **2024**, 14(3), 273; <https://doi.org/10.3390/coatings14030273>

Carti:

1. I. Dumitrescu, Visileanu E., A. Popescu, M. Niculescu, G. Nicula, **A. M. Mocioiu**, M Dan, L. Surdu, "Influenta radiatiilor ultraviolete asupra materialelor textile", Editura CERTEX 2007, ISBN 978-973-171617-6.
2. I. Dumitrescu, E.Visileanu, **A.-M. Mocioiu**, L. Surdu, M. Niculescu, A. Subtirica, "Analize fizico-chimice și mecanice pentru industria textila", Editura CERTEX 2007, ISBN 973-1713-20-6
3. L.Surdu, E. Visileanu, P. Drimbei, I. Dumitrescu, M. Niculescu, **A. M. Mocioiu**, A. Subtirica, "Metode si tehnici pentru evaluarea calitatii materialelor textile", Editura Certex, Bucuresti 2008, ISBN 978-973-1716-43-5

Proiecte naționale/internaționale- selectie

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Program Nucleu: Concepte noi de utilizare a metalelor neferoase și rare în aplicații pentru dezvoltarea sustenabilă a domeniului energetic și fabricație avansată – Acronim ENERCLEAN	Director program	2023- 2026
PN-III-P2-2.1-PED-2019-4829, 504 PED/2020, Proprietati antibacteriene si de self-cleaning imbunatatite pentru noi mortare aditivate cu nanoparticule. Acronim MORCLEAN	Director proiect	2020- 2022
Program Nucleu: Tehnologii emergente pentru materiale neferoase multifunctionale cu proprietati programate. Acronim: MULTIMET	Director program	2019- 2022
Program Nucleu: Tehnologii emergente pentru dezvoltarea materialelor neferoase avansate cu valoare adaugata ridicata - acronim EMERNEF	Director program	2018
Proiect sectorial 4PS: Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice	Responsabil proiect	2019-2020
C 9 PFE Creșterea performanțelor și competențelor INCDMNR-IMNR în domeniul inovării, digitalizării și transferului tehnologic-acronim INOVADIT	Membru in echipa	2022-2024
POC PTI 119658 Dezvoltarea unui produs tehnologic-Costum de protecție activă EOD, acronim INOEXP	Membru in echipa	2021-2023
499 PED / 2020 Produs nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeșeurii marine, Acronim 3D BIOPRO	Membru in echipa	2020-2022
503 PED/2020 Sistem EB-PVD modernizat pentru dezvoltarea și atestarea barierelor termice pentru aplicații în aeronautică – Acronim AERO-COAT	Membru in echipa	2020-2022
M – ERAMIN III 179 / 01.09.2020 Recuperarea elementelor de pamanturi rare din concentrate complexe provenite din Turcia și utilizarea lor potentiala in aplicatii industriale de inalta tehnicitate – Acronim RETECH	Membru în echipă	2020-2023
H 2020 Fast and nano-enabled smart materials, structures and systems for energy harvesting – Acronim FAST-SMART	Membru în echipă	2020-2024

ERA-NET 2 ctr 50/2018 Noi concepte pentru extracția eficientă a oxizilor de pământuri rare din concentrate de monzită și potențialul lor de utilizare în acoperiri pentru temperaturi ridicate și materiale sinterizate Acronim MONAMIX	Membru în echipă	2018-2021
Proiect Nucleu- Tehnici analitice integrate pentru evaluarea potentialului unor materii prime naturale indigene pentru obtinerea biomaterialelor nanostructurate pe baza de fosfat de calciu	Responsabil proiect	2016
PNCDI III Cresterea performantelor si competentelor INCDMNR-IMNR in domeniul tehnologiilor emergente din ingineria materialelor pe baza de metale neferoase Acronimul proiectului: PERFORM-MAT	Membru in colectiv	2018-2020
Sectorial 9PS/2017, Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere		2017-2018
POC-A1-A1.1.4-E-2015, Acțiune 1.1.4: Atragerea de personal din străinătate, Ctr. nr. 93/2016, “Metode inovative pentru creșterea proprietăților de stocare a energiei termice la temperaturi ridicate a materialelor cu schimbare de fază”, Acronim ENERHIGH		2016-2019
EURONANOMED-II ERA-NET proiect, Translational proof of concept of spintronic micro-nanoparticle non thermal vibrational therapy for glioblastomas, acronim NANOVIBER		2017-2020
MSCA-RISE-2014: Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Grant nr. 645758, “Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of tropical diseases”, Acronim TROPSENSE		2015-2019
EUREKA Materiale textile multifuncționale cu rol de protecție împotriva căpușelor		2014-2016
EUREKA Nanostructured photocatalytic textiles		2014-2016
MANUNET-MANOCOAT -Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection		2013-2014
CROSSTEXNET –FUNTEX “Integrare electronice in textile functionale inteligente”		2011-2013
PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1742, Îmbunatatirea calitatii mediului de lucru in depozitele de patrimoniu cultural. Validarea tratamentului bunurilor culturale textile si din piele cu radiatii gamma-TEXLECONS		2012-2015
PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0501, ”Sistem inteligent penru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de colagen”-COLLAGE	2012-2015	
FP 7 SONO ”The pilot line of antibacterial and antifungal medical textiles based of a sono chemical process” Linie pilot cu ultrasunete pentru producerea de textile medicale antibacteriene si antifungice	2009-2013	
Bilateral Romania-Coreea de Sud : ”Celule solare organice hibride”	Director proiect	2010-2011
Bilateral Romania-Turcia ”Materiale textile specializate pentru autocuratare (textile fotocatalitice)”	Membru in colectiv	2010-2011
FP 7 Eco Tex Design, “Virtual Collaborative Design Environment”		2008-2011
FP 7 NoTeReFiGa, ”Novel Temperature Regulating Fibers and Garments”		2008-2012
Skilltex Programul Leonardo da Vinci: E-learning Programme for Skills Development in Textile Defect Analysis		2008-2011
PN II LOTUS ” Nanostructuri superhidrofobe respirabile”		2008-2011

Bilateral Romania –Slovenia: “Imbunatatirea indicatorilor de mediu prin utilizarea biotehnologiilor in finisarea textila”		2008-2009
Bilateral Romania –Turcia: “Finisarea enzimatica si efectele acesteia asupra materialelor textile din fibre celulozice”		2008-2009
EUREKA/ E! NANOTEX 173 „Realizarea de materiale textile nanostructurate functionalizate ”		2008-2011
EUREKA/ E! Funtasil 174 „Realizarea de materiale textile multifunctionale pe baza de argint ”		2008-2011
INFRAS/ RENAR 8672 Dezvoltarea laboratorului acreditat pe domeniul încercărilor din reglementarile europene privind eticheta ecologică	Director proiect	2005-2007
NUCLEU 26018/ Evaluarea ciclului de viață	Director proiect	2006-2008

Premii, brevete si comunicări stiintifice

1. Premii: 13 premii nationale si internationale din care

Alte mențiuni

1. Premii:

1. Medalie de aur la “The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation”, M. Dan, E. Visileanu, **A.-M. Mocioiu**, H.-C. Radulescu, R. Radulescu, Dumitru A., Neagu E, V. Luchian Lagunovschi, A. Varzari, cu “Modular textile coveringd meant for plant protection and mulching”, 2009, Brussels.

2. Medalie de aur la “The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation”, M. Dan, E. Visileanu, **A.-M. Mocioiu**, Dumitrescu I., H.-C. Radulescu, Surdu L., Neagu E., cu “Woven textile structures with differentiated covering degrees for applications in agriculture”, 2011, Brussels.

3. Medalie de aur la ”Salon international des inventions Geneve”, pentru ”Revetements textiles modulaires destines a la protections vegetaux”, Dan M., E. Visileanu, **A.-M.Mocioiu**, C.Radulescu, R. Radulescu, Dumitru A., Neagu E., V. Luchian Lagunovschi, A. Varzari, 3 Aprilie 2009, Geneva, Elvetia.

4. Medalie de Aur A 3-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații IWIS 2009 de la Varșovia, Polonia, 1-3 iunie 2009 pentru ”Învelitori textile modulare pentru protecția plantelor și mulcire”, M. Dan, E. Visileanu, **A.-M. Mocioiu**, H.-C. Radulescu, R. Radulescu, Dumitru A., Neagu E.– INCDTP Bucuresti; V. Luchian Lagunovschi – USAMV Bucuresti; A. Varzari - SC Natrom Prod Impex SRL – Bucuresti.

5. Medalie de bronz la ”Inventica-2010”, cu ”Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura”, M. Dan, E. Visileanu, **A.-M. Mocioiu**, Dumitrescu I., H.-C. Radulescu, Surdu L., Neagu E..

6. Medalie de argint la ”Salonul international de inventii de la Geneva”, pentru ” Compozit textil termoizolant confectionat pentru mulcirea solului in agricultura”, Dan M., Dinca L. C., **Mocioiu A.-M.**, Ghituleasa P. C., Visileanu E., Surdu L., Dumitru A.- INCDTP, Lagunovschi V. Luchian- USAMV, 2-6 Aprilie 2014, Geneva, Elvetia.

7. Premiul special HONK KONG Science Park, pentru ” Compozit textil termoizolant confectionat pentru mulcirea solului in agricultura”, Dan M., Dinca L. C., **Mocioiu A.-M.**, Ghituleasa P. C., Visileanu E., Surdu L., Dumitru A.- INCDTP, Lagunovschi V. Luchian-USAMV, 2-6 Aprilie 2014, Geneva, Elvetia

8. Medalia de aur la Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA– ed. a 62-a, 14-16 nov 2013 pentru „Compozit textil

termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii”, M. Dan, E. Visileanu, **A. M. Mocioiu**, I.Dumitrescu, L. Surdu, A. Dumitru, E. Neagu, Lagunovchi Viorica Luchian.

9. Grand Prix Europe France Inventeurs, Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA– ed. a 62-a, 14-16 noiembrie 2013 pentru „Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii”, Dan M., Visileanu E., **Mocioiu A.-M.**, Dumitrescu I., L. Surdu, Dumitru A., Neagu E., Lagunovchi V. Luchian.

10. Diploma de Excelenta la Universitatea Valahia Targoviste Centrul de Cercetare “Nanomateriale pentru sisteme mecanice” 2014, pentru „Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura”, Dan M., Visileanu E., **Mocioiu A. M.**, Dumitrescu I., Radulescu H. C., Surdu L., Neagu E.

11. Medalie de aur la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii 24.05.2014, Iasi, pentru “Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura” Dan M., Visileanu E., **Mocioiu A. M.**, Dumitrescu I., Radulescu H. C., Surdu L, Neagu E.

12. Medalie de aur: Proiect MORCLEAN – Proprietăți antibacteriene și de self-cleaning îmbunătățite pentru noi mortare aditivat cu nanoparticule (ctr. 504PED/2020, Programul PNCDII-P2), **A.M. Mocioiu**, I. Mohanu, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, Ediția a VII-a, 6 – 8 Octombrie 2021, Timișoara, ROMÂNIA.

13. Medalie de argint: Proiect MORCLEAN – Proprietăți antibacteriene și de self-cleaning îmbunătățite pentru noi mortare aditivat cu nanoparticule (ctr. 504PED/2020, Programul PNCDII-P2), **A.M. Mocioiu**, I. Mohanu, Salonul inovării și cercetării, 10-12 noiembrie 2021, Galați, România

2. Brevete:

1. Cerere Brevet: Dan M., Visileanu E., **Mocioiu AM**, Dumitrescu I., Radulescu CH., Surdu L., Neagu E., ”Tesatura cu grade diferite de acoperire, pentru aplicatii in agricultura”, nr. 125607 B1, 2008

2. Brevet: Dan M., Visileanu E., **Mocioiu AM**, Dumitrescu I., Surdu L., Neagu E., Lagunovschi V.L., ”Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii”, RO 127863 B1

3. Brevet: Dan M., Visileanu E., **Mocioiu AM**, Dinca L.C., Ghituleasa C.P., Surdu L., Dumitru A., Lagunovschi V.L., ”Ranfort textil termoizolant pentru mulcirea solului”, RO 128688 B1.

3. Comunicări științifice:

1. **A.M. Mocioiu**, I.Dumitrescu, ”*Comparison of the efficiency of the anti-bacterial compounds used to treat textile materials*”, Eureka project meeting, Conference at Greek’s Chemist Association, Elkede Institute, ATHENS, 17- 20. 01. 2005.

2. **A. M. Mocioiu**, I.Dumitrescu, A. Varga, ”*Textile Antibacteriene*”, Conferinta INCDTP, Bucuresti, Noiembrie 2004.

3. **A. M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, ”*Coloranti naturali obtinuti din deseuri vegetale*”, Conferinta SCCR, Noiembrie, 2004, INCDTP, Bucuresti.

4. **A. M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, ”*Tehnologii competitive de obținere a colorantilor naturali*”, Conferinta Fepaius, Aprilie, 2005, Bucuresti.

5. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, M. Niculescu, ”*Experiments to obtain antibacterial textile materials*”, Workshop Eureka projects, Asociacion de Investigacion de la Industria Textil - AITEX – Spania, 25 October 2005.

6. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, ”*Sunprotex Data Base an Effective Tool for Producers and Customers of Textiles and Clothing Items*”, R&D National Institute for Textile and Leather, Bucharest, Romania, Aristotelis Zampetakis, Elkede Technology and Design Center, Athens,

Greece, 5th World Textile Conference AUTEX 2005, 27-29 Iunie 2005, Portorož, Slovenia. ISBN 86-435-0709-1.

7. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, A. Varga, *''Integrated processes for preparation of new natural compounds for heathy clothes''*, Proceeding la conferinta ''R'05, 7th World Congress on Recovery, Recycling and Re-integration'', 22-27 Sept. 2005, Beijing, China, (ISBN 0-87339-580-8; ISSN 109-9586).

8. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, *''Summer clothes with improved UPF''*, Eureka projects meeting, Institute of Knitting Techniques and Technologies ''TRICOTEXTIL'', Lodz, Polonia, 10 Mai 2006;

9. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, *''Polimeri conductivi''*, ''Simpozionul Produse Textile pentru Domenii Speciale'', Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti, 7 Septembrie 2006;

10. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, *''Dezvoltarea de noi sisteme fotovoltaice pe bază de materiale polimerice pe substraturi flexibile''*, proceeding la conferinta ''Cercetarea de excelenta – Premiza favorabila pentru dezvoltarea spatiului romanesc de cercetare'', 22 – 24 oct. 2006, Brasov;

11. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, *''Conductive polymers for intelligent clothes''*, proceeding la ''International confrence on inteligent textiles- ICIT 2006'', 12-14.11.2006, Seoul, Coreea de Sud, ISBN 89-953858-1-2.

12. **AM Mocioiu**, I Dumitrescu, *'' Experiments to obtain flexible solar cells for clothes''*, proceeding la Simpozionul international: ''8th International Symposium on Green Chemistry'', (8ISGCC'2007), Beijing, P.R. China, 19 - 26.05. 2007.

13. I. Dumitrescu, **A. M. Mocioiu**, *''Composites of Conductive polymers - Coated Fabrics''*, proceeding la Conferinta internationala ''Fibre reinforced composites 2007'', Port Elizabeth-Africa de Sud, 9-12.12.2007. ISBN 13: 978-0-620-37679-2.

14. C.A. NICOLAE, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Grigoriu, P. Munizer, *''Polimeri conductivi pentru imbracaminea inteligenta''*, Simpozionul international, Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila, PRIOCHEM, Editia a III-a, Bucuresti, 29-30.10.2007

15. M. Dan, E. Visileanu, L. Chiriac, I. Dumitrescu, L. Surdu, **A.M. Mocioiu**, Contributia INCDTP la realizarea de noi produse textile/netextile cu continut de fibre liberiene - Proceeding of the 4th global workshop of the FAO/ ESCORENA-Arad, octombrie 2007

16. **AM Mocioiu**, I. Dumitrescu, H.C. Radulescu, C. Nicolae, *''Textile materials with broad Spectrum bactericidal activity''*, Abstract book de la ''The 5th International Conference of Textile Research Division- Textile Processing: State of the Art &Future Development'', Cairo, Egipt, 6-8 Aprilie 2008. ISSN 1687-2126

17. C.A. NICOLAE, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Grigoriu, P. Munizer, *''Polimeri conductori pentru imbracaminte inteligenta''*, A XXX-a Conferinta Nationala de Chimie Calimanesti-Caciulata, 08-10.10.2008

18. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, H.C. Radulescu, *''Anti-Bacterial Fabric Made Of Cotton/Amicor And Cotton/Bamboo''*, 4 - 7 Decembrie 2008, Havana, Cuba 14 Scientific Conventions on Engineering and Architecture – SCEA 2008, December 5th, 2008 Havana City, Cuba, ISBN: 978-959-261-281-5; published in the Proceedings of 14 CCIA

19. H.C. Radulescu, A. Dorogan, **A.M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, *''Biodegradation of various types of organic polymers''*, proceeding la conferinta Texteh II, 7-8.05.2009, Bucuresti.

20. **A.M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, H.C. Radulescu, Bancescu Gabriel, *''Antibacterial fabric made of cotton/ amicor and cotton/ bamboo''*, proceeding la conferinta Texteh II, 7-8.05.2009, Bucuresti, Romania.

21. **A.M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, *''The exploitation of the silver properties for the production of textiles possessing antimicrobial, antistatic and thermo-regulating properties''*, proceeding la conferinta ''Latest Advancements in High Tech Textiles and Textile-Based Materials'', 23-25 Septembrie 2009, Ghent- Belgia. ISBN 9789081392426.

22. **A.M. Mocioiu**, A. Popescu, I. Dumitrescu, A. Subtirica, E. Visileanu, "Health & safety aspects on textile materials with PCMs included", proceeding la conferinta "XXII IFATCC International Congress: From Textile, Chemistry to Fashion: Multifunctionality, Sustainability, Competitivity" 5-7 mai 2010, Stresa, Italia. ISBN 9788896679005.
23. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Radulescu, A. Zampetakis, "Antibacterial Activity and wear comfort of Polyamide/Elastane/Cotton fabrics", AUTEX 2010, 10th World Textile Conference, 21-23 iunie 2010, Vilnius, Lithuania; Book of proceeding, pg. 154, ISBN 978-9955-25-829-2
24. **A.M. Mocioiu**, I. Dumitrescu, H.C. Radulescu, C. Dumitrescu, A. Zampetakis, The development of new generations of textile products based bamboo/polyamide incorporating silver particles, ITC&DC - 5th International textile, clothing & design conference- Magic World of Textiles, 3-6.10.2010 Dubovnic, Croatia, ISSN 1847-7275; ISSN 1847-7275, pag. 214-219, Indexat in Conference Proceedings Citation (CPCI-S)
25. S. Gavrilu, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Radulescu, L. Surdu, M. Lungu, M. Danciu, C. Panzaru, N. Buruntea, "Biomimetic structures of hydrophobins with silver - metal oxide composite nanopowders deposited on textile substrates", proceeding la conferinta "Application of nanotechnologies for textiles- Texteh III" 7-8 Octombrie 2010, Bucuresti. ISSN 2068 – 9101.
26. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Radulescu, A. C. Popescu, G. Dorcioman, L. Duta, I. N. Mihailescu, M. Danciu, C. Panzaru, L. Surdu, "Functional ZNO - hydrophobins hybrid thin films applied by PLD and impregnation on cotton/polyester fibers", proceeding la conferinta "Application of nanotechnologies for textiles- Texteh III", 7-8 Octombrie 2010, Bucuresti. ISSN 2068 – 9101.
27. M. Dan, E. Visileanu, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, H.C. Radulescu, R. Radulescu, V. L. Lagunovschi, "Manufactured textile cover meant for plant protection in the cold season", proceeding la conferinta "Application of nanotechnologies for textiles- Texteh III" 7-8 Octombrie 2010, Bucuresti. ISSN 2068 – 9101.
28. I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, C. Radulescu, L. Surdu, "The efficiency of silver incorporated in fibers on the antifungal activity", proceeding la conferinta "Application of nanotechnologies for textiles- Texteh III", 7-8 Octombrie 2010, Bucuresti. ISSN 2068 – 9101.
29. B. Hagström, A. Popescu, E. Visileanu, C. Hulea, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, Temperature regulating textile fibers containing a large amount of phase change material, The International Conference TexTeh, 3rd Edition: Application of nanotechnologies for Textiles, Bucharest, October 7-8, 2010; publicat in Proceedings TexTeh III – ISSN 2068 – 9101.
30. A. Korlu, E. Dobur, K. Duran, I. Dumitrescu, **A.M. Mocioiu**, H.C. Radulescu, "Photocatalytic compound for self-cleaning textile materials", proceeding la conferinta "Application of nanotechnologies for textiles- Texteh III", 7-8 Octombrie 2010, Bucuresti. ISSN 2068 – 9101.
31. C. Ghituleasa, L. Surdu, **AM Mocioiu**, A. Constantin, "The mohair-precious source of raw material in Romania", 4th International Conference on Advanced Materials and Systems-ICAMS 2012, 27 – 29 septembrie 2012, pg. 553-558, ISSN 2068-0783
32. M. Niculescu, C. Ghituleasa, **A. M. Mocioiu**, G. Nicula, L. Surdu, "Formaldehyde in clothing and interior textiles", 4th International Conference on Advanced Materials and Systems-ICAMS 2012, 27 – 29 septembrie.2012, pg 153-158, ISSN 2068-0783
33. C. Gaidau, T. Martinescu, D. Simion, M. Niculescu, **A.M. Mocioiu**, C. Sendrea, M. Flancu, "Ecological technology for leather and furskins dry cleaning and restoration", XXXII Congress of IULTCS, 29-31 Mai 2013, Istanbul, Turcia
34. Carmen Gaidau, Aurora Petica, Madalina Fleancu, **Ana-Maria Mocioiu**, Microscopic journey inside of leathers treated with nanomaterials, *Materials Today – Frontiers of Microscopy* Virtual Conference, 24-26 Aprilie 2013, <http://www.materialstoday.com/virtualconference/second-frontiers-of-microscopy-materials-today-virtual-conference>

35. C. Gaidau, T. Martinescu, D. Simion, M. Niculescu, **A. M. Mocioiu**, C. Sendrea, M. Fleancu, Ecological Technology for Leather and Furskin Dry Cleaning and Restoration, XXXII IULTCS Congress, 29-31 Mai 2013, Istanbul, Turcia, p.180.
36. M. Fleancu, C. Sendrea, **A.M. Mocioiu**, R. Radulescu, A. Petica, C. Gaidau, TiO₂-based nanomaterials for treatment of leathers with smart surface properties, INCER Proceedings, 2013.
37. Mocioiu O.C., Zaharescu M., Atkinson I., **Mocioiu A.-M.**, Budruga P., "Study of crystallization process of soda lead silicate glasses by thermal and spectroscopic methods", Al 23-lea Simpozion anual de comunicari stiintifice- Academia Romana, Sectia Stiinte Chimice, Comisia de Analiza Termica si Calorimetrie, 14 februarie 2014.
38. C. Niculescu, I. Dumitrecu, C.P.Ghituleasa, A.M. **Mocioiu**, A. Popescu, R.M.Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A.Sobetkii, Nanocoating process for textiles applications and wood protections, "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", 23-24 Mai 2014, Oradea, Romania
39. **AM Mocioiu**, C. Sendrea, Preliminary studies on gamma radiation influence on the physical-mechanical characteristics of textile and leather, 2nd International workshop nuclear techniques for study preservation of cultural heritage, 20.06.2014, National Library of Physics, Magurele.
40. C. Niculescu, I. Dumitrecu, C.P.Ghituleasa, A.M. **Mocioiu**, A. Popescu, R.M.Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A.Sobetkii, C. Serrano Selva, TiO₂ nanoparticles and method of physical deposition on textiles and wood, 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, 4 - 6 Septembrie 2014, Poiana Braşov, Romania
41. **AM Mocioiu**, Preliminary studies on Gamma radiation influence on the physical-mechanical characteristics of textiles, 3rd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage 2014 Theme: Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts, Sibiu, Romania, 16–18 Octombrie 2014
42. O. Niculescu, Z. Moldovan, **AM Mocioiu**, D. Gurau, D.C. Deselnicu, New pigments paste for leather finishing, 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, 23 – 25.10.2014 Bucuresti, Romania
43. C. Niculescu, I. Dumitrecu, C.P.Ghituleasa, A.M. **Mocioiu**, R.M.Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A.Sobetkii, C. Serrano Selva, Nanoparticles and deposition method for photocatalytic textiles and durable wood, 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, 23-25.10.2014 Bucuresti, Romania
44. C.P.Ghituleasa, A.M. **Mocioiu**, C. Niculescu, *The textile and leather industry promoter for Smart products — manucoat eranet project*, A III-lea Simpozion Creativitate, Tehnologie, Marketing, 31.10-1.11.2014, Chisinau, Republica Moldova.
45. Enache L., Neagu E., Soare V., **Mocioiu A. M.**, Purcaru V., Badilita V., Physical and Chemical Characterization of waste on the Tarnaveni platform in order to recover various elements, Ingineria mediului si protectia patrimoniului cultural- Priochem 2015
46. L.M. Cursaru, R. M. Piticescu, **A.-M.Mocioiu**, D. V. Drăguţ, A. G. Plăiaşu, C. M. Ducu, Synthesis and Characterization of Iron Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications, 1 st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, 4 th International Workshop on Materials under Extreme Conditions SUPERMAT, 14-16 November 2018 – Bucharest, Romania
47. R. M. Piticescu, L. M. Cursaru, P. Stanciu, **A.-M. Mocioiu**, Innovative 3d Printing Technologies for Hybrid Nanostructured Materials Processing, 2 nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania.
48. L. M. Cursaru, R. M. Piticescu, I. A. Tudor, **A.-M. Mocioiu**, D. V. Drăguţ, Thermal Investigation of Iron Oxide Nanomaterials. The Influence of Synthesis Parameters on Structural Properties, 2 nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania.

49. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu, L. M. Cursaru, 3D structures of SiO₂-ZnO materials obtained by sol-gel route with optical and antibacterial properties followed by 3D printing, 2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania.
50. O. C. Mocioiu, D. I. Băilă, **A. M. Mocioiu**, Thin films deposition on glass using e-gun technology for medical applications, 2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania.
51. I. Atkinson, A. M. Seciu, **A.-M. Mocioiu**, L. Predoana, O. C. Mocioiu, D. Culita, S. Preda, M. Voicescu, E. M. Anghel, Preparation and characterization of polymethyl methacrylate (pmma)-mesoporous bioactive glass scaffolds for bone tissue regeneration – 3rd International conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
52. L.-M. Cursaru, **A.-M. Mocioiu**, I. A. Tudor, R.M. Piticescu, Hydrothermal synthesis of carbon nanotubes-polyaniline (CNT-PANI) composites and preliminary electrochemical characterization of CNT-PANI coatings, 3rd International conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
53. **A.-M. Mocioiu** and O. C. Mocioiu, Thermal behaviour of vitreous materials, 3rd International conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
54. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu and D. I. Băilă, Strong acid corrosion of the oxide materials 3rd international conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
55. **A.-M. Mocioiu**, O.C. Mocioiu, S. Neagu, A. R. Mitran, and M. Enache SiO₂-ZnO materials obtained by sol-gel route with antibacterial properties, 3rd International conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
56. **A.-M. Mocioiu**, R. R. Piticescu and O. C. Mocioiu PANI-PSSA coated conductive textiles obtained by „in situ” one step polymerizations in the aqueous and emulsion media, 3rd International conference on emerging technologies in materials engineering, EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.
57. **A.-M. Mocioiu**, O. C. Mocioiu, Flexible and conductive materials for solar cell applications. Macromolecular Symposia 2021, 396 (1), 2000330, Publicat în Aprilie 2021, Proceedings Paper Conference: 4th International Conference on Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies (POLCOM), Data 26-28 noiembrie 2020.
58. **A.-M. Mocioiu**, D. I. Baila, O. C. Mocioiu, Chemical and mechanical tests on the SiO₂-ZnO materials for protective coatings of industrial use, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1018(1), 012008, 2021.(Online ISSN: 1757-899X; Print ISSN: 1757-8981) (IOPscience and IOP Publishing). ICAMAT 2020 - 11th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 29-30 October 2020.
60. A. Okos, C.D.Său, V. Șomoghi, C. Bogdănescu, P. Stanciu, M. Ghiță, **A.-M. Mocioiu**, M. Corban, A. Sobetkii, A. I. Tudor, R. R. Piticescu, Investigation of structural and magnetic properties of the 3F3 ferrite material, 5TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 27-28 October 2022, Bucharest, Romania
61. A. Pascariu, N. Vitan, P. Capotă, **A. -M. Mocioiu**, Determination of the content of critical metals in different recyclable materials- 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 27-28 October 2022, Bucharest, Romania
62. **A. -M. Mocioiu**, I. Mohanu, A. I. Tudor, A. Pascariu, N. Vitan, A. Ghita, A. Matei, M. Ghiță, Nanoparticle additive mortars with self-cleaning properties-5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 27-28 October 2022, Bucharest, Romania

63. **A. -M. Mocioiu**, N. Vitan, A. Pascariu, A. Ghita, A. Matei, M. Ghiță, A. I. Tudor, Material characterization methodology- 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 27-28 October 2022, Bucharest, Romania
64. N. Vitan, A. Pascariu, P. Capotă, **A. -M. Mocioiu** Determination of the chemical composition of different types of glass using the laser ablation-ICP-OES-technique- 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 27-28 October 2022, Bucharest, Romania
65. Laura-Mădălina Cursaru, **Ana-Maria Mocioiu**, Ioan Albert Tudor, Roxana Mioara Piticescu, "Carbon nanotubes-polyaniline (CNT/PANI) composites. Hydrothermal synthesis and preliminary electrochemical characterization", Book of Abstracts No. 18/2022, p. 58, The International Symposium PRIORities of CHEMistry for a sustainable development, PRIOCHEMXVIII 2022, 26-28 octombrie 2022, Section 1 - Multifunctional materials, nanocomposites, innovative technologies and cultural heritage preservation, MTCH PP-31 (poster), 2022.
66. M. Dragan, M. Iota, C. Bogadanesu, P. Capota, M. Cursaru, **A.-M. Mocioiu**, "Harnessing Hydrothermal Synthesis Method for Oxide Materials used in SOFC Applications", 6TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EMERGEMAT, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania
67. Andreea - Nicoleta Ghiță, Florin Miculescu, Alexandru Cristian Matei, Radu Robert Piticescu, Marius Zlagnan, Mihai Ghiță, **Ana-Maria Mocioiu**, Petre Capotă, Alexandra Pascariu, Nicoleta Vitan, Synthesis and Characterization of ZrO₂ Doped with Mixed Rare Earths Oxides from Natural Sources, 6TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EMERGEMAT, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania
68. Mihai GHIȚĂ, Alexandru-Cristian MATEI, Adelina-Ionela MATEI, Alexandru-Gyuri OKOS, **Ana-Maria MOCIOIU**, Andreea-Nicoleta GHIȚĂ, Materials Based on Non-Ferrous and Rare Metals: Knowledge and Investigation through Microscopy Techniques, 6TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EMERGEMAT, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania
69. Miruna-Adriana Ioța, Ioan Albert Tudor, Laura-Mădălina Cursaru, **Ana-Maria Mocioiu**, Alexandru Okos, Alexandru Cristian Matei, Nicoleta Vitan, Adrian Mihail Motoc, Adriana-Gabriela Șchiopu, Roxana Mioara Piticescu, Recent Advances in Synthesis of ZnO Nanoparticles for Medical Applications, 6TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EMERGEMAT, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania
70. Miruna-Adriana Ioța, Ioan Albert Tudor, Laura, **Ana -Maria Mocioiu**, Nicoleta Vitan, Alexandra Pascariu, Andreea Ghita, Alexandru Matei, Petre Capotă, Mihai Ghiță, Albert Ioan Tudor, Analyzes and Characterizations for Metallic Materials, Analyzes and Characterizations for Metallic Materials, 6TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EMERGEMAT, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania

Elaborare standarde:

- **SR EN ISO 139-2005**. Materiale textile. Atmosfere standard de conditionare si de incercare.
- **SR EN ISO 1103-2005**. Materiale textile. Țesături pentru îmbrăcăminte. Procedeu detaliat pentru determinarea comportării la foc.
- **EN 13758-2:2003+A1:2006** Materiale textile. Proprietăți de protecție la radiațiile UV solare. Partea 1: Metode de încercare pentru țesături destinate îmbrăcămintei
- **EN 13758-2:2003+A1:2006** Materiale textile. Proprietăți de protecție la radiațiile UV solare. Partea 2: Clasificarea și marcarea îmbrăcămintei
- **EN 14533:2003** Materiale și produse textile. Comportarea la foc a lenjeriei de pat. Sistem de clasificare

- **EN 14878:2007** Materiale textile. Comportarea la foc a îmbrăcămintei de noapte pentru copii. Specificație
- **EN ISO 12952-1:1998** Materiale textile. Comportarea la foc a lenjeriei de pat. Partea 1: Metode generale de încercare a inflamabilității cu țigară aprinsă
- **EN ISO 12952-2:1998** Materiale textile. Comportarea la foc a lenjeriei de pat. Partea 2: Metode specifice de încercare a inflamabilității cu țigară aprinsă
- **EN ISO 12952-3:1998** Materiale textile. Comportarea la foc a lenjeriei de pat. Partea 3: Metode generale de încercare a inflamabilității cu flacără mică deschisă

Data
25.02.2025

Semnatura