

LISTĂ DE LUCRĂRI

TEZĂ DE DOCTORAT

„Procese fizico-chimice în sisteme ciment – apă – aditivi fluidifianți” (Diplomă de doctor inginer, seria P nr. 1042/O.M. nr. 3428/17.03.1998)

REVISTE INTERNAȚIONALE cotate ISI (34)

1. **I. Carazeanu Popovici**; Dobrinaș, S.; Soceanu, A.; Popescu, V.; Prodan, G.; Omer, I. New Approaches for Pb(II) Removal from Aqueous Media Using Nanopowder Sodium Titanosilicate: Kinetics Study and Thermodynamic Behavior. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, 24(18), 13789; <https://doi.org/10.3390/ijms241813789>; ISSN: 1422-0067; FI=5,6; AIS=1,028;
2. **I. Carazeanu Popovici**, I. Roșca, A. Dumbrava *Modified red clays as adsorbents in the removal of cationic dyes from aqueous solutions*, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures (Dig.J.Nanomater.Bios.)**, 18(2), 567-578 **2023**; ISSN: 1842-3582, DOI: 10.15251/DJNB.2023.182.567 ; WOS:001015594200013 ; FI =0,9; AIS=0,13
3. Mociu, N.C.; Maftei, C.E.; **Carazeanu Popovici, I.***; Voicu, G.; Buta, C.; Stanescu, M. *Highlighting the Characteristics of Roman Mortars from Ovidiu's Quadriburgium Archaeological Site, Romania.* **Buildings**, 13(3), 672, **2023**. <https://doi.org/10.3390/buildings13030672>; WOS:000968485000001; ISSN: 2075-5309; FI =3,8; AIS = 0,419
4. S. Dobrinăș, A. Soceanu, N. Manea, A. Sirbu, C.I. Dumitrescu, V. Popescu, S. Birghila, N. Matei, **I. Carazeanu Popovici**, *Health risk assessment of fluoride exposure due to groundwater consumption in Romania*, **Journal of Water and Health**, 20(9), 1380-1392, **2022**, <https://doi.org/10.2166/wh.2022.108>; ISSN 1477-8920; FI =2,264. WOS:000848503100001;
5. **I. Carazeanu Popovici**, F. Moscalu, A. Diacon, A. Dumbrava *A comparative study of the properties of yttrium and lanthanum aluminates obtained by Pechini sol-gel process*, **Journal of Ovonic Research**, 18(2), 259-271, **2022**, <https://doi.org/10.15251/JOR.2022.182.259> ; ISSN 1842-2403; FI=0,892; WOS:000798510300012
6. S.Dobrinăș, A.Soceanu, V.Popescu, **I. Carazeanu Popovici**, D. Jitariu, Relationship between Total Phenolic Content, Antioxidant Capacity, Fe and Cu Content from Tea Plant Samples at Different Brewing Times, **Processes**, 9, 1311, **2021**. <https://doi.org/10.3390/pr9081311>, ISSN: 2227-9717; FI = 2,847; WOS:000689878600001; DOI 10.3390/pr9081311
7. C. Maftei, C. Buta, **I. Carazeanu Popovici***, The Impact of Human Interventions and Changes in Climate on the Hydro-Chemical Composition of Techirghiol Lake (Romania), **Water** 12(8), 2261, **2020**; <https://doi.org/10.3390/w12082261>; WOS:000568092000001; eISSN: 2073-4441, FI = 2,544
8. A. Soceanu, S. Dobrinăș, **I. Carazeanu Popovici***, D. Jitariu, Health risk assessment of heavy metals in seafood, **Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)**, 21(2), 490-497, **2020**, ISSN 1311-5065; WOS:000566784600012 , FI= 0,692
9. A. Soceanu, S. Dobrinăș, **I. Carazeanu Popovici**, V. Popescu, A. Merticariu, Copper and chromium levels in candies and candy packages, **Journal of Science and Arts**, 2(47), 479-484, **2019**, ISSN: 1844 – 9581: WOS:000473615300019, FI = 0,2
10. **I. Carazeanu Popovici**, G. Stroie, G. Voicu, F. Moscalu, A. Diacon, A. Dumbrava, A comparison between alkaline earth metal titanates for application as photocatalysts in wastewater treatment, **Desalination and Water Treatment**, 98, **2017**, 115–122; DOI: 10.5004/dwt.2017.21706; WOS:000423707000014; ISSN 1944-3994; FI = 1.631
11. **I. Carazeanu Popovici**, A. Badanoiu G. Voicu, I. Omer, Hazardous waste chemical stabilized by tricalcium silicate: kinetic and isotherm studies, **Fresenius Environmental Bulletin (Fresen Environ Bull)** 25(4), 1153-1166, **2016**; ISSN: 1018-46119; WOS:000375826700020
12. **I. Carazeanu Popovici**, G. Prodan, Sol-gel preparation and structural characterization of Ba₂TiSi₂O₈ powder, **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, 63 (3), 457-462, **2012**, DOI: 10.1007/s10971-012-2807-6, ISSN: 0928-0707; WOS:000310162700019
13. **I. Carazeanu Popovici**, N. Lupascu, Chemical durability of soda-lime glass in aqueous acid solutions, *Ovidius University Annals of Chemistry*, 23(1), 128-132, **2012**, WOS:000219328500021; ISSN: 1583-2430
14. S.Birghila, **I.Carazeanu Popovici**, Dumitru, A., Study on physical-chemical properties of petroleum cokes, **Romanian Journal in Physics**, 56 (7-8), 976-982, **2011**, ISSN 1221-146X; WOS:000295495400014
15. **I. Carazeanu Popovici**, S. Birghila, G. Voicu, V. Ionescu, V. Ciupina, G. Prodan, Morphological and microstructural characterization of some petroleum cokes as potential anode materials in lithium ion-batteries, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, 12(9), 1903-1908, **2010**, ISSN1454-4164; WOS:000283514700012
16. Dumbrava, C. Badea, G. Prodan, **I. Carazeanu Popovici**, V. Ciupina, „Zinc sulfide fine particles obtained at low temperature”, **Chalcogenide Letters**, 6(9), 437–443, **2009**, ISSN 1584-8663; WOS:000273137000008
17. **I. Carazeanu Popovici**, V. Ciupina, G. Prodan, M. Girtu, „Synthesis and Characterisation of Nanocrystalline γ - Y₂Si₂O₇ Powders”, **Metalurgia International**, XIV(3*) 25-28, **2009**, ISSN 1582-2214; WOS:000265001700005
18. **I. Carazeanu Popovici**, V. Ciupina, G. Prodan, M. A. Gîrțu “Structural characterisation of lanthanum aluminate synthesized by the Pechini method” **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, 10 (11), 2942-2946, **2008**, ISSN1454-4164; WOS:000261348200022

19. C. Dumitrescu, M. Menicu, G. Voicu, **I. Carazeanu Popovici**, „Efectul adaosului de calcar asupra hidratarii si intaririi cimentului portland, in corelatie cu caracteristicile fizice si mecanice ale acestora”, **Revista Romana de Materiale/Romanian Journal of Materials**, **38** (3), 203 - 211, **2008** (ISSN 1583 – 3186); WOS:000259098100004
20. **I. Carazeanu Popovici**, M. Girtu, E. Chirila, V. Ciupina, G. Prodan, HRTEM study of nano-TiO₂ powder, **Revista de Chimie**, **59**(4), 413-416, **2008** (ISSN 0034-7752); WOS:000256072400012
21. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, V. Popescu, V. Ciupina, G. Prodan „Sol-gel preparation and characterization of perovskite lanthanum lithium titanate”, **Journal of Material Science**, **42**(10), 3373-3377, **2007**; WOS:000246618700014
22. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, V. Popescu, V. Ciupina, G. Prodan „Low temperature chemical synthesis of La(Co_{1-x}Fe_x)O₃ (x=0.6)”, **Revista de Chimie**, **58**(8), 716-719, **2007** (ISSN 0034-7752); WOS:000249456200002
23. E.Chirila, T.Petisleam, **I. Carazeanu Popovici**, Z.Caradima, „ICP – MS utilization for some trace elements determination in marine samples”, **Revista de Chimie**, **57** (8), 803-807, ISSN 0034-7752, **2006**; WOS:000241770200004
24. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, G. Prodan, C. Guguta, “High-resolution transmission electron microscopy study of LiNi_xCo_{1-x}O₂ synthesized by unconventionally methods”, **Microchimica Acta**, **147**, 151-155, **2004**, ISSN 0026-3672; WOS:000222214000005
25. **I. Carazeanu**, V. Ciupina, G. Prodan, C. Guguta, “Transmission electron microscopy study on the formation of Al₁₈B₄O₃₃ whiskers”, **Microchimica Acta**, **147**, 147-150, **2004**, ISSN 0026-3672; WOS:000222214000004
26. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, G. Prodan, “Characterisation of ZnAl₂O₄ nanocrystals prepared by coprecipitation and reverse micelle techniques”, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, **6** (4), 1317 – 1322, **2004**, ISSN1454-4164; WOS:000225701600025
27. **I. Carazeanu**, Maria Georgescu, E. Chirila „Surface phenomena in aqueous inorganic systems with plasticizer content”, **Revista de chimie**, **54**(8), 681-684, ISSN 0034-7752, **2003**, ISSN 0034-7752, WOS:000186321000006
28. **I. Carazeanu**, E. Chirila, M. Georgescu, “Investigation of the hydration process in 3CaO·Al₂O₃ - CaSO₄·2H₂O-plasticizer – H₂O system by X-ray diffraction”, **Talanta**, **57**(4), 617-623, ISSN 0039-9140, **2002**; WOS:000176830200002
29. E. Chirila, N. Rasanu, **I. Carazeanu**, “Studii privind depoluarea apelor uzate cu fenoli si metale grele”, **Revista de chimie**, **53**(2), 166-169, ISSN 0034-7752, **2002**; WOS:000174763100011
30. M.Georgescu, **I. Carazeanu**, Efectul unor condensate naftalen formaldehidice sulfonate asupra proceselor de hidratare –hidroliza si intarire din sistemul 3CaO·SiO₂–H₂O, **Revista de chimie**, **51**(8),580-584, ISSN 0034-7752 **2000**; WOS:000165415000004
31. E. Chirila, **I. Carazeanu**, S.Dobrin, “Spectrometric studies about some dyes – anionic surfactant interactions in aqueous solutions”, **Talanta**, **53**(1),271-275, ISSN 0039-9140, **2000** ; WOS:000089548900033
32. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, Annemarie Puri, “Processus d’hydratation et de durcissement dans le systeme 3CaO·Al₂O₃–CaSO₄·2H₂O–adjuvants fluidifiants–H₂O”, **Revue Roumaine de Chimie**, **43**(7), 617-624 (ISSN 0035-3930), **1998** ; WOS:000078460600006
33. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Investigation of the hydration process in 3CaO·SiO₂ – plasticizer admixtures – water by X-ray diffraction", **Fresenius Journal of Analytical Chemistry**, **355**(5-6), 730-732, Analytical and Bioanalytical Chemistry (Impact Factor: 3.66). 07/1996; . ISSN 0937-0633, **1996**; WOS:A1996UV61000061; FI=1,924
34. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Influence des quelques adjuvants fluidifiants sur les processus d'hydratation et de durcissement de 4CaO·Al₂O₃·Fe₂O₃" **Revue Roumaine de Chimie**, **40** (10), 983-992, ISSN 0035-3930, **1995**; WOS:A1995UC47200005

VOLUME ALE CONFERENCELEOR INTERNATIONALE (Proceedings ISI) – 8

35. **I. Popovici**, M. Cotrumba, A.D. Moraru, M. Caraivan (2021) *Bidirectional transfer of quality, communication and good practices between the Onshore - Offshore industrial domain and the representative university undergraduate fields*, **INTED2021** Proceedings, pp. 9469-9474., *15th International Technology, Education and Development Conference*, ISBN: 978-84-09-27666-0 / ISSN: 2340-1079, doi:[10.21125/inted.2021](https://doi.org/10.21125/inted.2021), Publisher: IATED <https://library.iated.org/publications/INTED2021/start/1350> doi: [10.21125/inted.2021.1982](https://doi.org/10.21125/inted.2021.1982)
36. A.I. Dumitru, C.I. Koncsag, A.E. Sterpu, **I. Carazeanu Popovici**, T. Chis, The metal poisoning effect on the performance of FCC catalysts under real operating conditions, **SGEM 2016** Conference Proceedings (16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Oil and Gas Exploration), vol. III, pp. 979 - 986; **2016**; ISBN 978-619-7105-57-5; ISSN 1314-2704; DOI 10.5593/sgem2016B13; WOS:000395499800124
37. E.Chirila, **I. Popovici Carazeanu** „Studies about remediation of contaminated soils with toxic metals” in Simeonov Lubomir, Sargsyan Vardan, „Soil Chemical Pollution, Risk Assessment, Remediation and Security” (NATO Security through Science Series C: Environmental Security), ISBN: 978-1-4020-XXXX-X, ISSN 1871-4668 Springer, pp 138-149, **2008** ; WOS:000254031000010
38. E.Chirila, T.Petisleam, D.P.Balaban, **I. Carazeanu Popovici**, „New results concerning accumulation factors in the Black seacoast ecosystem”, *Rapp. Comm. int. Mer medit.*, **38**, 249, ISSN 0373-434X, **2007**
39. A.Coman, E.Chirila, **I. Carazeanu Popovici**, „Investigation of the Constanta surface water’s pollution sources” in Simeonov Lubomir; Chirila E., (Editori) “Chemicals as Intentional and Accidental Global Environmental Threats” (NATO Security through Science Series C: Environmental Security), ISBN: 978-1-4020-5096-1, ISSN 1871-4668, Springer, pp 361-365, **2006**; WOS:000242394300029

40. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, E. Chirila, G.Prodan, "TEM study of CaTiO₃ synthesized by sol-gel method", Proceedings "SPIE", vol 5581, 345-349, doi:10.1117/12.582808, ISSN 0277-786X, **2004**; WOS:000225569700042
41. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, Surface phenomena in aqueous inorganic systems with plasticizer content, Euro Ceramics VII, Vol: 206-2, 1903-1906, **2002**; WOS:000186321000006 WOS:000172651400462
42. M. Georgescu, A. Puri, **I. Carazeanu**, A. Badanoiu, Effects of sulphonate naphthalene formaldehyde superplasticizer on properties of cement pastes and mortars, Euromat 97 - Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol 4: Characterization and Production/Design, Edited by: Sarton, LAJ; Zeedijk, HB; pag. 383-386, **1997**; WOS: A1997BJ43P00079

REVISTE INTERNATIONALE - necotate ISI (8)

43. S. Birghila, **I. Carazeanu Popovici**, Evaluation of the Physical-Chemical Properties in Petroleum Coke, *Advances in Petroleum Exploration and Development*, 6(2), 28-31, **2013**; ISSN 1925-542X
44. T. Petislean, E.Chirila, **I.Carazeanu Popovici**, Z. Caradima, "New results about the determination of Cd, Cu, Fe, Mn, Pb and Zn in the Black Sea ecosystem by ICP - MS", *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.5. no. 6, 1221-1228, ISSN 1582-9596, **2006**
45. E.Chirila, **I. Carazeanu Popovici**, T.Ibadula, A.Iordache, "Studies regarding the performances of municipal wastewater treatment processes", *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.5. no. 4, 545-558, ISSN 1582-9596, **2006**
46. E. Chirila, S. Dobrinas, **Ionela Carazeanu**, C. Draghici, "Tabacarie lake water quality monitoring", *Environmental Engineering and Manag. Journal*, 4(2), 169-176, ISSN 1582-9596, **2005**
47. Chirila E., Carazeanu I., Sava D. Magnesium and other microelements in marine algae by FAAS, *Journal of Elementology*, **2005**, 10(4), 23-24, ISSN 1644-2296 (revista ISI din 2009)
48. E.Chirila, A. Bavaru, **I.Carazeanu**, "About accumulation factors of Cd, Cr, Cu and Pb in the Black sea coast biota", *Rapport du commission internationale pour l'exploitation scientifique de la Mer Mediterranee*, vol.37, 188, ISSN 0373-434X, **2004**
49. E.Chirila, **I.Carazeanu**, M.Belc, "Heavy metal determination in different types of sewage sludge by FAAS", *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.3.no. 4, 713-720, ISSN 1582-9596 **2004**
50. **I. Carazeanu**, V. Ciupina, E. Chirila, M.A. Girtu, G. Prodan, "High-resolution transmission electron microscopy study on calcium phosphate apatites", *Roumanian Journal of Physics*, 49 (5-6), 445-454, **2004**
51. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, G. Prodan, E.Vasile, "High-resolution transmission electron microscopy study of Ca₁₂Al₁₄O₃₃ synthesized by unconventionally methods", *Balkan Physics Letters*, 11(2), 102-110, **2003**; ISSN: 1301-8329.
52. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, G.Prodan, E. Vasile, "HRTEM study of LiMn_xCo_{1-x}O₂ synthesized by different low - temperature techniques", *Balkan Physics Letters*, 11(3), 128 - 139, **2003**; ISSN: 1301-8329.
53. E. Chirila, **I. Carazeanu**, S. Dobrinas, M. Rapota, "Occurence of cadmium, lead and nickel in corn leaves during the 1999 total sun eclipse by ICP-AES", *Enviromental Engineering and Management Journal*, 1(3), 361-368, ISSN 1582-9596, **2002**
54. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "UV spectrometry utilisation for the analytical control of hydration-hydrolysis processes in 3CaO·SiO₂ – lignosulphonates – water systems", *Journal of the Saudi Chemical Society*, 4(2),219-224, ISSN 1319-6103, **2000- Elsevier** SCImago Journal Rank (SJR): 0.308
55. **I. Carazeanu**, E.Chirila, "Analytical control of adsorption process in 3CaO·SiO₂ - plasticizer - water systems by UV spectrometry", *Chemia*, 52(7/8), 441, ISSN 0009-4293, **1998**

VOLUME ALE SESIUNILOR DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNATIONALE (35)

56. **I. Carazeanu Popovici**, V. Ciupina, G. Prodan, M. Girtu, „Synthesis of nanosized TiO₂ powders at low temperature”, **Proceedings** of the Nano-Sol-Net International Symposium: Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics, Eforie Nord, Romania, 159-164, **2008** (ISBN 978-973-614-414-1)
57. **I. Carazeanu Popovici**, M. Girtu E. Chirila, V. Popescu, V. Ciupina, G. Prodan, "Sol-gel synthesis and characterisation of lithium metatitanate, Li₂TiO₃", **Proceedings BRAMAT2007**, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 4, 187-192, **2007**
58. V. Popescu, **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, „Modified ZSM-5 zeolites” **Proceedings BRAMAT2007**, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 4, 241-244, **2007**
59. C. Oprea, **I. Carazeanu Popovici**, M. Girtu „Quantum chemical calculations of three electron acceptor molecules: TCNE, TCNQ AND HCBT”, **Proceedings BRAMAT2007**, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol.3, 409-414, **2007**
60. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, C. Draghici "Lead removal from water by sorption using modified clays", *Proceedings BRAMAT2007*, *Bulletin of Transilvania University Brasov*, vol. 4, 527-532, **2007**, ISSN 1223-9631
61. E.Chirila, **Ionela Popovici**, "Studies about cadmium and zinc immobilization from contaminated soils with calcium phosphate using FAAS", Proceedings "Bramat'2005", 6, 60-63, ISBN 973-635-474-7, **2005**
62. **Ionela Popovici**, E.Chirilă I.A. Coman, C.Guguta, "Removal of toxic cations from wastewater using vanadium silicates", Proceedings "Bramat'2005", 6, 139-142, ISBN 973-635-474-7, Ed.Univ.Transilvania Braşov **2005**
63. E.Chirila, **I. Carazeanu**, D.Sava, "Contributions to the trace metals in marine algae from romanian Black sea coast determination by FAAS", *Proceedings "4thAegean Analytical Chemistry Days"*, 173-175,ISBN975-8254-22-7, **2004**

64. Carazeanu I, **E.Chirila**, V.Ciupina, G.Prodan,—Transmission electron microscopy study of the synthesised SrTiO₃ by sol-gel method I, *Proceedings "4th Aegean Analytical Chemistry Days"*, 176-178, ISBN 975-8254-22-7, **2004**
65. E.Chirila, **I Carazeanu**, M. Belc, "Sur l'occurrence du fer dans quelques plantes medicinales par spectrometrie d'absorption atomique", *Proceedings CoFrRoCA 2004*, 375-376, ISBN 973-8392-36-5 **2004**
66. **I. Carazeanu**, E.Chirila, G.Voicu, "Caracterisation des quelques argiles utilises dans cosmetique et medecine naturiste", *Proceedings CoFrRoCA 2004*, 46-47, ISBN 973-8392-36-5 **2004**
67. E. Chirila, **I. Carazeanu**, A. Bavaru, M. Belc, „Cadmium occurrence in the Black Sea ecosystem”, *Proceedings of International Conference on Material Science (BRAMAT'03)*, IV, 354-357, **2003**.
68. **I. Carazeanu**, E. Chirila, A.Badanoiu, C.Enache, „Hydration process of Ca₁₂Al₁₄O₃₃ synthesized by unconventionally methods”, *Proceedings of Internat. Conf. on Material Science (BRAMAT'03)*, IV, 90-96, **2003**.
69. **I. Carazeanu**, V. Ciupina, G. Guguta, G. Voicu, G. Prodan, „Effect of K₂SO₄ fluxing agent on the Al₁₈B₄O₃₃ chemical synthesis” *Proceedings of International Conference on Material Science (BRAMAT'03)*, IV, 96-101, **2003**.
70. E.Chirila, M.Mihaesi, **Ionela Carazeanu**, C.Guguta, "Cadmium occurrence in a seaside lake ecosystem", *Proceedings "2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth"*, 402-407, **2003**
71. E.Chirila, **I. Carazeanu**, M.Belc, C.Guguta, "Total cadmium content in some medicinal plants", *Proceedings "2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth"*, 5-8 iunie SOFIA, 665-669, **2003**
72. **I. Carazeanu**, E. Chirila, V. Ciupina, C. Guguta, G. Prodan, "Transmission electron microscopy study of the synthesised Al₁₈B₄O₃₃ by soft chemistry", *Proceedings "IMA 03"*, 271-274, ISBN 960-431-875-6, Ed. Ziti Publishing **2003**
73. E. Chirila, **I. Carazeanu**, M. Belc, C. Guguta, "Manganese and zinc occurrence in some medicinal plants by flame atomic absorption spectrometry", *Proceedings "IMA03"*, 226-229, ISBN 960-431-875-6, Ed. Ziti Publishing, **2003**
74. A.Bavaru, **E.Chirila**, I Carazeanu, D.Sava, A.M.Mihalcescu, V. Serban, "Bioaccumulation of some heavy metals in several marine organisms from the Romanian coastal zone of Black Sea", *Proceedings "of 5th Int. Symposium of Roumanian Academy - Branch Tomisoara, "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology" Vol. V*, 93-100, ISBN Publishing House Eurobit Timisoara, **2002**
75. E. Chirila, **I. Carazeanu**, S. Dobrinas, M. Belc, "Occurrence du cuivre et du fer dans l'ecosysteme de la Mer Noire", *2-e colloque franco-roumain de chimie appliquee (COFrRoCA2002)*, 371-372, ISBN 973-8392-04-7, **2002**
76. **I. Carazeanu**, "Possibilite d'elimination de cation toxique contenue dans les eaux au moyen de clinoptilolithe synthetique", *Deuxieme colloque franco-roumain de chimie appliquee (COFrRoCA2002)*, 363-366, ISBN 973-8392-04-7, **2002**
77. **I. Carazeanu**, E. Chirila, C. Guguta, "Analytical control of adsorption processes in cement-plasticizers-water systems by UV Spectrometry", *Proceedings of 3rd Aegean Analytical Chemistry Days (3AACD)*, 235-237, **2002**
78. E. Chirila, **I. Carazeanu**, C. Guguta, "Occurrence of Cu, Fe, Mn and Zn in Corn Leaves during the 1999 total Sun eclipse by ICP-AES", *Proceedings of 3rd Aegean Analytical Chemistry Days (3AACD)*, 238-240, **2002**
79. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "Early hydration of 3CaO·Al₂O₃ and 4CaO·Al₂O₃·Fe₂O₃ in the presence of sulphonate melamine formaldehyde superplasticizer", *Proceedings of International Conference on material science and engineering "Bramat'2001"*, 4, 118-123, ISBN 973-8124-15-8, **2001**
80. **I. Carazeanu**, V. Ciupina, G. Prodan, C. Guguta, "Chemical synthesis of Al₁₈B₄O₃₃ for matrix composites", *Proceedings of 12th Romanian Internat. Conf. on Chem. and Engineering*, 145-150, ISBN 973-652-384-5 **2001**
81. E. Chirila, **I. Carazeanu**, "Heavy metal removal from wastewater on a synthetic clinoptilolite", *Proceedings of 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 85-88, ISBN 973-652-384-5 **2001**
82. **I. Carazeanu**, E.Chirila, L.Barbes, V.Ciupina, G.Prodan, "Chemical synthesis and characterization of monocalcium aluminate, CaAl₂O₄", *Proceedings of Annual Internat. Scientific Session, Varna*, 877-882, ISSN1311-896X **2001**
83. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "Contribution to the synthesis of zeolites in the system Na₂O-Al₂O₃-SiO₂-H₂O", *Proceedings of Annual International Scientific Session, Varna*, 883-888, ISSN 1311-896X, **2001**
84. E. Chirila, **I. Carazeanu**, S. Dobrinas, "UV-vis spectrometry method using methyl violet for the determination of NSF plasticizer in 2CaO·SiO₂ - water - NSF system", *Proceedings of 2nd International Conference of the Chemical Societies of European Countries*, II, 259, Greece, **2000**
85. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "DTA studies of hydration process in 3CaO·SiO₂-plasticizer-water systems", *Proceedings of 2nd International and 4th Japan-China Joint Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS'99)*, 74-75, **1999**
86. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Investigation of the hydration process in 3CaO·Al₂O₃ - CaSO₄·2H₂O-plasticizer-water systems by thermal analysis", *Proceedings of 2nd International and 4th Japan-China Joint Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS'99)*, 74-75, **1999**
87. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Influenta superfluidifiantilor asupra proceselor de hidratare-hidroliza si intarire a cimentului portland", *Proceedings of International Conference on Material Science (BRAMAT'99)*, IV, 133-139, **1999**
88. A. Puri, **I. Carazeanu**, M. Georgescu, A. Badanoiu, "The influence of calcium ligninsulphonate (CLS) based water reducers on the hydration and hardening of portland cement", *Proceedings of Conferince on the European Ceramic Society (ECERS'99)*, Brighton, Anglia, **1999**
89. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, A. Puri, A. Badanoiu, "The influence of plasticizers on the hardening of cement", *Proceedings of IBAUSIL-13*, 2, 509-518, Weimar, Germania, **1997**
90. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Investigation on the hydration and hardening processes in cement - complex plasticizer admixtures - water system" *Proceedings of the "3rd Ceramics Congress*, 1, 325-332, Turcia, **1996**

REVISTE NATIONALE (7)

91. **I. Carazeanu**, „Influenta aditivilor superplastifianti asupra proprietatilor mortarelor de ciment”, *Revista Constructiilor* (ISSN 1841-1290), **5**, 58-60, **2005**
92. V. Ciupina, I. Carazeanu, E. Chirila, G.Prodan, E. Vasile, “Transmission electron microscopy study of CaO-Al₂O₃ thin films formation by unconventional methods”, *Romanian Journal of Optoelectronics*, **2**, 2003
93. V. Ciupina, **I. Carazeanu**, G. Prodan, C. Guguta, E. Vasile, “High-resolution study on Al₁₈B₄O₃₃ nano-particles formation without flux agent”, *Romanian Journal of Optoelectronics*, **11(2)**, 1-9, **2003**
94. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, “Influenta unor aditivi fluidifianti asupra proprietatilor pastelor si mortarelor de ciment”, *Materiale de constructii*, **38 (2)**, 146, **1998**.
95. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Influenta unor aditivi superplastifianti asupra proceselor de hidratare-hidroliza si întarire în sistemul 3CaO·SiO₂-H₂O”, *Materiale de constructii*, **23(1)**, 24-28, **1993**.
96. **I. Carazeanu**, R. Sîrbu, "Consideratii privind studiul aditivilor plastifianti asupra proprietatilor fizico-chimice ale betonului proaspat si întarit", *Revista Calitatii în Constructii*, **4(12)**, 24-27, **1993**.
97. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Consideratii privind formarea si comportarea hidraulica a sulfosilicaturii dicalcic", *Materiale de constructii*, **22(2)**, 93-96, **1992**

VOLUME ALE SESIUNILOR DE COMUNICARI STIINTIFICE NATIONALE (12)

98. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, E. Chirila, “Procese de hidratare-hidroliza in paste liante ciment apa-aditiv fluidifiant”, *Proceedings of SELC X*, **1**, **2003**
99. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, A. Puri, “Influenta aditivilor fluidifianti asupra comportării reologice a pastelor de ciment”, *Proceedings of SELC X*, **1**, **2003**
100. **I. Carazeanu**, V. Ciupina, E. Chirila, G. Prodan, G. Voicu, A. Badanoiu, “High resolution transmission electron microscopy study of LaAlO₃ synthesized by low-temperature chemical method”, *Proceedings „New trends in material science ARM3*, 273-274, **2003**
101. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, “Effects of some superplasticizer admixtures on properties of cement pastes and mortars”, *Proceedings of CONSILOX VIII* (Alba Iulia), **III**, 27-33, **2000**
102. R. Sîrbu, **I. Carazeanu**, S. Birghila, C. Negoita, "Studiul privind analiza fenomenelor fizico - chimice la lucrarile de placari ceramice pozate in mortare cu cimenturi cu adezivi la terasa si piscina hotelului Rex Mamaia", *Proceedings of SELC XI*, **1**, 66-69, Calimanesti, **1998**
103. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Procese de hidratare - hidroliza în sistemul ciment portland - apa - aditivi fluidifianti”, *Conf. Nat. de Chimie si Inginerie Chimica*, Bucuresti, **4**, **1997**.
104. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, A. Puri, "Proprietati fizico-chimice ale unor mase compozite cu adaos de aditivi plastifianti", *Proceedings of SELC X*, **1**, 130-135, **1997**
105. N. Rasanu, **I. Carazeanu**, G. Stanciu, E. Chirila, "Studii privind obtinerea unui dezactivant pentru betoane", *Proceedings of SELC X*, **1**, 97-99, **1997**
106. **I. Carazeanu**, E. Chirila, S. Birghila, R. Sîrbu, "Determinarea caracteristicilor chimice ale varului de tip VARCOL", *Proceedings of SELC X*, **1**, 56-60, **1997**
107. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, M. Bratu, "Procese de hidratare si întarire în sistemul 3CaO·Al₂O₃ - Ca(OH)₂ - aditiv complex (LSC + R₂CO₃) - H₂O”, *Conferinta Nationala de Chimie si Inginerie Chimica*, Bucuresti, **4th**, 329 - 336, **1995**
108. M. Georgescu, **I. Carazeanu**, G. Stanciu, "Influenta unor aditivi plastifianti asupra proceselor de hidratare- hidroliza si întarire a silicaturii tricalcic", *Conferinta Nationala de Chimie si Inginerie Chimica*, Bucuresti, **3**, 737-741, **1993**
109. A. Puri, M. Georgescu, **I. Carazeanu**, "Influenta unor aditivi pe baza de lignosulfonat asupra proprietatilor pastelor si mortarelor de ciment", *Conferinta Nationala de Chimie si Inginerie Chimica*, Bucuresti, **3**, 751-757, **1993**

REVISTE DEPARTAMENTALE (indexate BDI) (42)

110. **I. Carazeanu Popovici**, V. Ciupina, G. Prodan Ovidius, „Synthesis and structural characterization of Li₂CoSiO₄, as potential Li-battery cathode material” *University Annals of Chemistry* **19(1-2)**, 5-8, **2008**
111. **I. Carazeanu Popovici**, M. Girtu, V. Ciupina, G. Prodan, N. Taranu, “Sol-gel preparation and characterization of lanthanum titanate, La₂Ti₂O₇” *Ovidius University Annals of Chemistry*, **18(2)**, 161-166, **2007**
112. **I. Carazeanu Popovici**, M. Girtu, E. Chirila, A. Dumbrava, V. Ciupina, G. Prodan „Preparation and characterisation of nano-TiO₂ powder” *Ovidius University Annals of Chemistry*, **17 (2)**, 230-233, **2006**
113. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, “Heavy metal removal from water by sorption using modified natural clinoptilolite”, *Ovidius Annals of Chemistry* **17(1)**, 27-30, **2006**, ISSN 1223-7221
114. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, G. Voicu, S. Stoleriu, C. Closca, „Synthesis and characterisation of sodium titanate, Na₂TiO₅”, *Ovidius Annals of Chemistry* **17(1)**, 139-142, **2006**, ISSN 1223-7221
115. T. Petislean, E. Chirila, **I. Carazeanu Popovici**, Z. Caradima „ICP-MS utilization for molybdenum determination in marine samples” *Ovidius University Annals of Chemistry* **17**, 43-45, ISSN 1223-7221 **2006**
116. E. Chirila, S. Birghila, S. Dobrinas, D. Sava, **Ionela Carazeanu**, V. Popescu, „Cu, Cr and Fe determination in marine algae from Romanian Black seacost by molecular spectrometry” *Ovidius Annals of Chemistry* **16**, 119-121, **2005** ISSN 1223-7221
117. E. Chirila, **I. Carazeanu**, R. Sîrbu, T. Negreanu Pirjol, M. Belc, “Chromium occurrence in some medicinal plants by flame atomic absorption spectrometry”, *Analele Universității Ovidius*, (Farmacie), **1(2)**, 69-72, **2004**

118. E. Chirila, **I. Carazeanu Popovici**, D. Canaziru, "FAAS technique utilization for silver analysis in marine algae", *Ovidius Annals of Chemistry* 15, 13-15, **2004**, ISSN 1223-7221
119. E. Chirila, **I. Carazeanu Popovici**, M. Ursu, "About cadmium and zinc extraction from contaminated soils using EDTA", *Ovidius Annals of Chemistry* 15, 16-18, **2004**, ISSN 1223-7221
120. **I. Carazeanu Popovici**, E. Chirila, "Preparation of BaTiO₃ ceramic powders via sol-gel method", *Ovidius Annals of Chemistry* 15, 9-12, **2004**, ISSN 1223-7221
121. **I. Carazeanu**, E. Chirila, A. Badanoiu, G. Voicu, C. Guguta, "Synthesis of LiMn_xCo_{1-x}O₂ by different low – temperature techniques", *Analele Universitatii Ovidius, (Chimie)*, XIV, 5 - 8, **2003**
122. C. Guguță, C. Draghici, E. Chirilă, **I. Carazeanu**, "Occurrence of some metals in different marine water by FAAS", *Analele Universității Ovidius, (Chimie)*, XIV, 39 - 42, **2003**
123. E. Chirilă, C. Draghici, **I. Carazeanu**, "Total chromium determination in seaside lake and marine ecosystem", *Analele Universității Ovidius, (Chimie)*, XIV, 43 - 46, **2003**
124. E. Chirilă, C. Draghici, **I. Carazeanu**, "About Cd, Fe, Mn and Zn occurrence in Tabacarie lake ecosystem", *Analele Universității Ovidius, (Chimie)*, XIV, 47 - 50, **2003**
125. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "Chemical preparation of Ca₁₂Al₁₄O₃₃ by unconventional methods", *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, XLIX(LIII), 5, 21-26, **2003**
126. **I. Carazeanu**, E. Chirila, C. Guguta, "Effect of KCl fluxing agent on the Al₁₈B₄O₃₃ chemical synthesis", *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, XLIX(LIII), 5, 27-32, **2003**
127. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "Hydration process of Ca₁₂Al₁₄O₃₃ synthesized by unconventional methods", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XIII, 22-25, **2002**
128. **I. Carazeanu**, C. Guguta, "Effect of K₂CO₃ fluxing agent on the Al₁₈B₄O₃₃ whiskers synthesis", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XIII, 14-17, **2002**
129. **I. Carazeanu**, C. Guguta, "Characterisation of alumina and borated alumina supported catalyst", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XIII, 18 - 21, **2002**
130. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "DTA studies of hydration process in 3CaO·SiO₂ - plasticizer - water systems", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XII, 5-8, **2001**
131. **I. Carazeanu**, E. Chirila, "Chemical preparation of Ca₁₂Al₁₄O₃₃ by Self – Preparation Combustion Synthesis", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XII, 9-12, **2001**
132. E. Chirila, **I. Carazeanu**, S. Dobrinas, "Kinetic spectrometric method for some anionic surfactant determination in aqueous solution", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XII, 20-23, **2001**
133. E. Chirila, **I. Carazeanu**, "Cadmium determination in water, fish and sediment of Tabacarie lake", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XII, 17-19, **2001**
134. E. Chirila, **I. Carazeanu**, "Studies about the H₂S and sulfides removal from wastewater", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XII, 43-46, **2001**
135. S. Dobrinas, **I. Carazeanu**, E. Chirila, "The determination of NSF plasticizer by UV-vis spectrometry", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, XI, 37-40, **2000**
136. **I. Carazeanu**, E. Chirila, S. Dobrinas, "Analytical control of hydration – hydrolysis processes in calcium silicates – plasticizer – water systems", *Analele Iasi*, VIII (1), 43-50, **2000**
137. **I. Carazeanu**, E. Chirila, S. Dobrinas, "Interaction of the ionic species in 2CaO·SiO₂ – plasticizer – water systems", *Analele Universitatii Ovidius (Chimie)*, X, 32-38, **1999**
138. **I. Carazeanu**, "The chemistry of the pore solution in (3CaO·Al₂O₃ + CaSO₄·2H₂O) - Plasticizer admixture - water system", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, IX, 24-28, **1998**.
139. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Hydration of tricalcium silicate - lignosulphonate - alkaly carbonate system", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, IX, 29-34, **1998**.
140. **I. Carazeanu**, "Interaction of ionic species in hydrated 4CaO·Al₂O₃·Fe₂O₃ with Naphtalene Formaldehyde Superplasticizer", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, IX, 35-39, **1998**.
141. **I. Carazeanu**, "Interaction process in 3CaO·Al₂O₃ - H₂O - (LSC+Na₂CO₃) system", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, VIII, 5-8, **1997**.
142. R. Sîrbu, **I. Carazeanu**, E. Chirila, S. Birghila, E. Cadâr, "The individual activity coefficients of the major ions from the Black Sea water by thermodynamic modelling of composition data", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, VIII, 61-65, **1997**.
143. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Hydration - hydrolyse and hardening processes in 2CaO·SiO₂ - Lignosulphonates - water system", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, VII, 31-35, **1996**
144. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Physical and chemical processes in 3CaO·SiO₂ – Lignosulphonates - H₂O system", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, VII, 23-30, **1996**
145. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Determination of sulphonate naphthalene formaldehyde superplasticizer in 3CaO·SiO₂ - H₂O system by UV spectrometry", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, VI, 14-19, **1995**
146. R. Sîrbu, **I. Carazeanu**, "Activity and osmotic coefficients in dilute aqueous solutions of uni-univalent electrolytes of hydrochloric, hydrobromic, and hydroiodic acid at 25°C", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, V, 64-67, **1994**
147. **I. Carazeanu**, M. Georgescu, "Analytical control of the hydration process in C₄AF-plasticizer admixtures-water", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, III, 25-32, **1992**.
148. E. Chirila, **I. Carazeanu**, A. Mincu, "Analytical control of industrial sewage by molecular spectrometry", *Analele*

Univ. "Ovidius", *Seria Inginerie (Chimie)*, III, 25-32, **1992**.

149. **I. Carazeanu**, N. Rasanu, S. Dragulescu, S. Popa, "Effect of phenolformaldehyde urea resin on the hydration of portland cement", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, III, 40-44, **1992**.
150. R. Sîrbu, **I. Carazeanu**, "Studiul efectelor generate de aditivii fluidifianti asupra proprietăților fizico-chimice ale sistemelor liante complexe de tipul betoanelor hidrotehnice", *Analele Univ. "Ovidius", Seria Inginerie (Chimie)*, II, 100-107, **1991**.

CĂRTI ȘI MANUALE DIDACTICE – 13

1. **I. Carazeanu Popovici** „Chimie generală”, Ovidius University Press, Constanța, **2013** (242 pag., ISBN 978-973-614-555-1)
2. **I. Carazeanu Popovici** „Chimia materialelor”, Ovidius University Press, Constanța, **2012** (224 pag - ISBN 978-973-614-556-8)
3. **I. Carazeanu Popovici, A. Dumbrava**, „Chimie generală. Lucrări practice.” Ovidius University Press, Constanța, **2011** (127 pag. – ISBN 978-973-614-522-3)
4. D.P. Balaban, **I. Popovici (Carazeanu)**, „Biomateriale. Proprietati si aplicatii.” Ovidius University Press, Constanta, **2005** (174 pag. - ISBN 973-614-255-8).
5. **I. Carazeanu**, „Compusi tehnici anorganici. Consideratii teoretice si aplicatii practice”, Ovidius University Press, Constanta, **2003** (140 pag. - ISBN 973-614-125-X)
6. **I. Carazeanu**, „Chimia nemetalelor. Lucrari practice si probleme” Ovidius University Press, Constanta, **2002** (231 pag. - ISBN 973-644-003-6).
7. **I. Carazeanu**, „Chimie generala. Principii teoretice si aplicatii practice” Ovidius University Press, Constanta, **2002** (132 pag. - ISBN 973-614-124-1).
8. A. Dumbrava, **I. Carazeanu**, „Chimie anorganica - Lucrari practice. Sinteze anorganice” Ovidius University Press, Constanta, **2000** (128 pag., ISBN 973-9289-73-8).
9. **I. Carazeanu**, „Chimie anorganica. Baze teoretice” Ovidius University Press, **1999** (206 pag., ISBN 973-9367-78-X).
10. **I. Carazeanu**, „Chimie anorganica. Nemetale si metale” Ovidius University Press, **1999** (316 pag, ISBN 973-9367-79-8).
11. A. Dumbrava, **I. Carazeanu**, „Lucrari practice Chimie anorganica – Partea I Chimie generala”, Ovidius University Press, **1998** (112 pag. - ISBN 973-9289-46-0).
12. Chirila E., Birghila S., **Carazeanu I.**, „Caiet de lucrari practice de chimie analitica - vol II - Analiza chimica cantitativa”, Tipografia Universitatii "Ovidius", Constanta, **1993**
13. Mihaeși M., Chirila E., Dumbrava A., **Carazeanu Ionela**, „Caiet de lucrari practice de chimie generala pentru profilul mecanic si constructii”, Tipografia Universitatii "Ovidius" Constanta, **1992**

CONTRACTE DE CERCETARE - DEZVOLTARE – 36 (31 naționale + 5 internaționale)

1. **CNFIS-FDI-2023-F-0391** – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare și inovare transdisciplinară în Universitatea Ovidius din Constanța cu impact asupra dezvoltării regionale durabile; 02.05.2023-15.12.2023 (8 luni) - expert implementare strategie UE pentru resursa umana în cercetare
2. **CNFIS-FDI-2023-F-0165** “Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea „Ovidius” din Constanța prin schimbul de bune practici promovate în plan intern și internațional – INTER DIDACT” - expert asigurarea calității
3. **CNFIS-FDI-2022-0586** “Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea „Ovidius” din Constanța prin perfecționarea continuă a personalului didactic și a mijloacelor de învățare – DIDACT-IQ” - expert asigurarea calității
4. **CNFIS-FDI-2022-0361** – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare și inovare transdisciplinară în Universitatea Ovidius din Constanța în vederea dezvoltării regionale durabile.1-30.09.2022- expert implementare strategie UE pentru resursa umana în cercetare
5. **Erasmus+ Programme - Strategic Partnership**; Restart for Education in a Digital Era through Project-based E-learning, 2020-1-RO01-KA226-HE-095772, **2021-2023**, membru în echipa de implementare
6. **CNFIS-FDI-2021-0540** “Performanță și calitate academică. Crearea și dezvoltarea în Universitatea „Ovidius” din Constanța a Platformei electronice instituționale pentru evaluarea periodică a performanțelor profesionale individuale ale cadrelor didactice – **PERFORM DIDACT**”, membru în echipa de implementare
7. **POCU/626/613/133256**, 2021-2023, „Stagii de practică inovative în domeniul de specializare inteligentă” - Responsabil recrutare grup țintă P4,
8. **EITRM** „Proiect de cercetare-dezvoltare-inovare cu măsuri suport pentru consolidarea participării la EIT Raw Materials-EITRM-OU” – cod MySms 108048, contract nr. 338/390014/09.02.2021, **2021-2023**, membru
9. **ROSE - 258/SGU/NC/II (II/NC/92)** – ACCES „Antrenare, Coordonare, Consiliere și Educație în timpul studenției”, 2021, tutore/mentor, 351191,52 lei
10. **CNFIS-FDI-2020-0298**, “Cultura calității-priorități strategice în UOC. Proiectarea și implementarea unui Centru-pilot de management digital integrat al calității (PilotQ)” **2020, Director proiect**
11. **CNFIS-FDI-2019-0519**, “Calitate și sustenabilitate în Universitatea “Ovidius” din Constanța. Proiectarea și implementarea unui SISTEM DIGITAL INTEGRAT DE MANAGEMENT al învățării, evaluării și calității academice – DIGITALMENT”, **2019, Director proiect**
12. **CNFIS-FDI-2018-0495**, „Calitate și integritate. Crearea și dezvoltarea în Universitatea „Ovidius” din Constanța a Platformei electronice instituționale a calității și integrității academice – CALIOPE”, 2018, **Director proiect**

13. POCU/90/6.13/6.14/109084, **2018-2020** „Stagii de practică - creșterea inserției pe piața muncii a studenților din regiunea Sud-Est” - Responsabil recrutare grup țintă P1
14. ROSE 106/SGU/CI/II din 18.12.2018 “Centru de Învățare SAPIENTIA – OVIDIUS”- 2020, 2021, Tutore/Mentor
15. ROSE 68/SGU/NC/I, **2017-2019**: **IN**strumente de prevenire a abandonului în Inginerie **Civi**La Univer**S**itatea **O**vidius din Co**N**stanta - **IN**CLUSION – mentor/tutore
16. CDI-PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476, Nr.51PCCDI/**2018** ”*Tehnologii de diagnoză și tratament pentru conservarea și revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural național*”- **ARHEOCONS**”, 2018 – 2020, membru în echipa de cercetare
17. POSDRU/155/1.2/S/141894, **2015** ”Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc – QUALITAS” – expert evaluator program de studii – ARACIS
18. “*Designing novel materials for nanodevices: from theory to practice*” proiect COST 232/2009, COST Action MP0901 2009-2013 - membru în echipa de cercetare
19. „*Proiectarea de noi pigmenți pentru celule solare cu TiO₂ nanocristalin pe baza unor calcule de structura electronica*” nr. 116/2008, PN II – capacitati M3 (DYESOL), International research grant; Colaborare bilaterala Romania – Ucraina, Director de proiect – prof. Mihai Girtu – membru în echipa de cercetare
20. “*Towards new photovoltaic materials: calculations, synthesis and measurements (COLSOL)*” (Către noi materiale pentru celule fotovoltaice: calcule, sinteză și măsurători) International research grant Cyprus-Romania Bilateral Research Project Directori de proiect: prof. Mihai Girtu si Athanasios Nicolaidis, Perioada: 2008-2010 – membru în echipa de cercetare
21. “*Generarea de noi cunostinte privind materialele cimentoide inalt performante, cu adaos calcaros, ecologice si economice - PERFORM-MAT-CIM*”, Contract CEEEX-M1-C2-456-2006 - **Responsabil Partener 2 (UOC)**, 2006 – 2008, valoare pt. Univ. Ovidius 60 000 RON
22. „*Tehnologie bazata pe TiO₂ nanocristalin pentru obtinerea de celule solare sensibilizate cu pigmenți cu eficienta ridicata*”, Contract CNCISIS 678/2006, 58000 RON, membru in echipa de cercetare
23. “*Promovarea cercetării științifice interdisciplinare în domeniul materialelor nanostructurate pentru celule solare din generația a treia prin colaborare europeană – NANO-SOL-NET*” – Contract CEEEX-M3-C3-12 350 – 2006, nr. 196/2006 - membru în echipa de cercetare
24. “*Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe baza de hidrogen utilizabile in vederea valorificarii surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei – Modulul I - HyRes-Dobrogea – CEEEX nr. 750/2006, durata: 08.2006-07.2008 - membru în echipa de cercetare*
25. “*Promovarea participării la programe europene de cercetare din domeniul utilizării carburanților alternativi în transportul rutier*”, Contract CEEEX, nr 166/2006, Modul III – Procar – Durata: 08.2006 – 07.2008 - membru în echipa de cercetare.
26. “*Lianti ecologici de tip compozit*”, Contract CNCISIS/2006 – membru în echipa de cercetare (Universitatea Politehnica Bucuresti)
27. *Platforma HyRes – Platforma de cercetare pentru dezvoltare de celule de combustie de inalta temperatura dedicate utilizării biomasei ca sursa energetica si valorificării altor resurse energetice si regenerabile din zona Dobrogei*”; Durata: 2006 – 2008 - membru în echipa de cercetare
28. “*Dezvoltarea de noi concepte, tehnici si abilitati bazate pe metode sinergice de evaluare neinvaziva a materialelor noi si avansate, a materialelor micro si nanostructurate, estimari de ciclul de viata a structurilor realizate cu acestea*”. Contract CEEEX, nr 6110/2005, Modul I – Sinemat, Durata: 12.2005 – 10.2008 - membru în echipa de cercetare
29. „*Efectuarea de studii si determinari fizico-chimice si mecanice asupra unor esantioane de beton si mortar prelevate din stratul de acoperire a armaturilor de la obiectivul Far Aterizare Constanta.*” Beneficiar S.C. ABC VAL SRL Constanta, contract 4CH/12.12.2004 - membru în echipa de cercetare
30. “*Sistem nou si performant destinat evaluării rapide a rezistenței standard, pe baza fenomenelor fizice datorate hidratării cimenturilor fabricate în Romania, conform EN-197-1-SIST-RC-QH*”, subcontract 2/46-09-2003, CEPROCIM S.A Bucuresti, program CALIST, subprogram 2 - membru în echipa de cercetare
31. “*Material compozit pe baza de ciment cu cenusa zburatoare, superplastifiant si fibre de sticla*” - contract CEPROCIM S.A Bucuresti, nr. 46-02-2002 - membru in echipa de cercetare
32. *Mase liante pentru stomatologie*” – Grant CNCISIS, 2001- membru în echipa de cercetare
33. „*Cercetari privind influenta unor aditivi complecsi asupra proceselor de întarire si a performanțelor cimentului portland*” - Contract MTC nr. 699/1996, Tema A9, faza 4. 1- membru în echipa de cercetare
34. “*Studiul si determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale varului tip VARCOL*”- beneficiar COMEX SRL 1998
35. Contract 3031/A₃ faza “*Studiu privind indicatorii de calitate ai apelor poluate în treapta de epurare biochimica* -1994 - beneficiar M. I. S. - membru în echipa de cercetare
36. Contract 1108/B3/93 faza “*Studiu privind indicatorii de calitate ai apelor poluate în treapta de epurare fizico mecanică si fizico-chimica*”-1993 - beneficiar M. I. S. - membru în echipa de cercetare
37. Cercetari privind indicatorii de calitate ai apelor în procesul de epurare avansata a apelor poluate din industria petrochimica-contract nr. 2484/92, faza: “*Studiu privind indicatorii de calitate ai apelor recepționate în instalația de epurare a apelor Petromidia S.A.*”- beneficiar M.I.S - membru în echipa de cercetare

CONTRACTE EDUCAȚIONALE INTERNAȚIONALE

1. ARW NO: ESP.EAP.ARW. 982527 Soil chemical pollution – risk assessment, remediation and security, 23-26 May **2007**, Sofia, Bulgaria – participant în calitate de autor

CONFERINTE INVITATE (2)

1. “Synthesis and characterization of some photovoltaic nanomaterials”, University of Cyprus, Department of Chemistry, 10 Septembrie, **2009**
2. „Studies about remediation of contaminated soils with toxic metals” – Elisabeta Chirila, **I. Popovici Carazeanu**, ARW NATO, Sofia, 23-26 May, **2007**, (lecture)

STAGII DE SPECIALITATE:

- **2002** – Seminarul “*Developing Regional Development Plan – related skills in the countries*” Constanța
- **2009** – Seminar „*Tehnici de lucru XRD și aplicații lor în domeniul micro și nanotehnologiei*”, București
- **2009** – Seminar de laborator „*Metode spectrometrice*”, organizat de Able&Jasco Romania, Constanța;
- **2009** – Programul național de training în autorat științific “*Doctoratul în școli de excelență*” Constanța
- **2010** – Sesiune de formare (pilotare) în Managementul universitar, “*Standarde de integritate în învățământul superior*”, Constanța
- **2010** – Sesiune de formare (pilotare) în managementul universitar, “*Marketing universitar*”, Constanța
- **2011** – Sesiune *Calitate și leadership* – training *Foresight Strategic Planning for University Leaders*, București.
- **2011** - Sesiune de formare în managementul universitar “*Managementul resurselor financiare în învățământul superior*”, București.
- **2014** – Simpozion “*Oportunități de finanțare programul cadru de cercetare și inovare Orizont 2020. Aspecte practice privind depunerea propunerilor de proiect*”, Constanța
- **2015** – Programul de perfecționare Managementul Programelor de Studii Universitare – Adaptarea programelor la Cadrul Național al Calificărilor în Învățământul Superior și crearea unei rețele virtuale în vederea îmbunătățirii interacțiunii cu mediul de afaceri pentru a susține dezvoltarea economică și socială, POSDRU/156/1.2/G/136858/2015 „MATE-INFO.NET”.
- **2016** – Curs de formare ARACIS *Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior Modulul I*
- **2017** – Curs de formare ARACIS *Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior Modulul II – Asigurarea externă a calității*
- **2017** – Curs de formare ARACIS *Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior Modulul III – Asigurarea calității agenților*
- **2017** – Curs de instruire *Sistemul de Control Intern Managerial* Certificat de absolvire nr.93/17.01.2018
- **2017** – Conferința națională “*Oferta educațională a universităților din România față în față cu nevoile pieței muncii*”, organizată de MEN și Academia Română în cadrul proiectului “*Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii*”, cod SIPOCA 3
- **2017** – Sesiunea de formare ARACIS *Standardele pentru evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat*, 10.11.2017, București
- **2018** – Sesiune de formare ARACIS, *Evaluarea externă a programelor de studii de inginerie de către ARACIS, în vederea certificării EUR-ACE*, 26 martie 2018, București
- **2019** – Sesiune de formare ARACIS *Metodologia și ghiduri privind evaluarea externă a calității în învățământul superior din România*, 13 decembrie 2019, IAȘI
- **2020** – Sesiune de formare ARACIS în domeniul asigurării calității învățământului superior – *Evaluare programe/domenii/instituțional în modul de lucru mixt (blended)*, 5.11.2020 (online)
- **2021** - Sesiune de instruire și formare privind Managementul calității programelor de studii la formele de învățământ ID și IFR 26.03.2021 (online)
- **2021** – EUR-ACE GOING GLOBAL: “*Assuring and certifying quality of engineering education programmes worldwide*”; “ENAE Members Forum 2021”, Virtual Edition, 23-24 septembrie 2021
- **2023** - EURASHE 32ND CONFERENCE „*Skills for Europe: mobilising higher education for the green and digital transitions*”, Bucharest, Romania, 8-9 iunie 2023
- **2023** - INQAAHE webinar „*Building a Global Culture of Quality: the Role of Students in QA.*”, 8 mai 2023

STAGII DE SPECIALITATE ÎN STRĂINĂTATE:

- Bursa de mobilitate de formare **ERASMUS+** pentru cadrele didactice (KA1 – Learning Mobility of Individuals – Staff mobility for teaching and training activities); 11-14.09.**2023** la Universitatea din Jaen, **SPANIA**
- Bursa de mobilitate de formare **ERASMUS+** pentru cadrele didactice, 7-9 mai **2018** la Universitatea Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD) din Vila Real, **PORTUGALIA**
- Bursă de mobilitate individuală **SOCRATES ERASMUS** pentru cadrele didactice în perioada 10-18 iulie **2006** la Universitatea Tehnică Delft, **OLANDA**
- Bursă de mobilitate individuală **SOCRATES ERASMUS** pentru cadrele didactice în perioada 18-22 aprilie **2005** la Universitatea Tehnică Delft, **OLANDA**
- **Bursa de cercetare NATO** acordată de Consiliul National al Cercetării de la Roma, în perioada 01 iunie – 31 iulie **2004** la Universitatea Tehnică din Milano, Laboratoarele ENCO, **ITALIA**
- Bursa de mobilitate individuală **TEMPUS** pentru cadrele didactice, mai - iunie **1995**, la **U. F. R des Sciences et Techniques Besançon**, laborator **Electrochimia solidelor**, **FRANȚA**.

Prof.univ.dr.ing. IONELA POPOVICI (CARAZEANU)