

FIȘA DE VERIFICARE

pentru postul de **Profesor/Abilitare**

Cadru didactic: **Sandu Andrei Victor** / Data nașterii: 12.11.1984 / Funcția ocupată: Conferențiar

Tabelul 1. Condiții minimale / punctaje obținute
(conform Anexa nr. 7. Comisia Ingineria Materialelor, OM 6129-2016 Standarde minimale)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesor	Punctaj obținut	Criteriu îndeplinit/ Criteriu neîndeplinit
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	60	132,45	Criteriu îndeplinit
2.	Activitatea de cercetare (A2)	320	5037,22	Criteriu îndeplinit
3.	Recunoașterea și impactul activității activității (A3)	120	1606,98	Criteriu îndeplinit
	TOTAL (puncte)	Minim: 500	6771,65	Criteriu îndeplinit

Data: 30.01.2023

Semnătura: SANDU Andrei Victor



*Anexat,
Prof. univ. dr. ing. Sandu Andrei Victor*



Tabelul 2. Detalierea valorilor “***Punctaj obținut***” din Tabelul 1 (conform Anexa nr. 7. Comisia Ingineria Materialelor, conform OM 6129-2016)

Structura activității	Restricții	Punctaj
A1. Activitatea didactică și profesională		
A1.1 Cărți / capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute		102,95
A1-1.1.1 Internaționale		59,72
1. A.V. SANDU , C. BEJINARIU, I.G. SANDU, M.M.A.B. ABDULLAH, Modern Technologies of Thin Films Deposition. I. Chemical Phosphatation , Materials Research Foundations, Materials Research Forum LLC, Millersville PA, USA, ISBN 978-1-945291-90-6, 148p, 2018. DOI: 10.21741/9781945291913 <i>Punctaj: 148/(2x4)=18,50</i>	Prim-autor	18,50
2. D.P. BURDUHOS-NERGIS, C. BEJINARIU, A.V. SANDU , Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-110-6), 2021, 179 p. DOI: 10.21741/9781644901113 <i>Punctaj: 179/(2x3)=29,83</i>		29,83
3. V. GEANTA, I. VOICULESCU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , (Chapter) High Entropy Alloys for Medical Applications, Engineering Steels and High Entropy-Alloys, IntechOpen, 2020, 17p, http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.89318 <i>Punctaj: 17/(2x4)=2,12</i>		2,12
4. P. VIZUREANU, M.S. BALTATU, A.V. SANDU , (Chapter) Development of New Advanced Ti-Mo alloys for Medical Applications, Biomaterials, IntechOpen, 2020, 19 p. <i>Punctaj: 19/(2x3)=3,17</i>		3,17
5. P. VIZUREANU, D.D. BURDUHOS NERGIS, A.V. SANDU , D.P. BURDUHOS NERGIS, M.S. BALTATU, (Chapter) The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors, Advances in Geopolymer-Zeolite Composites - Synthesis and Characterization, 2021 (DOI 10.5772/intechopen.97807), 21 p. <i>Punctaj: 21/(2x5)=2,10</i>		2,10
6. P. VIZUREANU, M.S. BĂLȚATU, A.V. SANDU , D.C. ACHITEI, D.D. BURDUHOS NERGIS, M.C. PERJU, (Chapter) New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review, Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research, 2021 (DOI: 10.5772/intechopen.100567), 23 p. <i>Punctaj: 23/(2x6)=1,92</i>		1,92
7. P. VIZUREANU, M.S. BALTATU, A.V. SANDU , D.C. ACHITEI, D.D. BURDUHOS-NERGIS, M.C. PERJU, (Chapter) Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval, 2022, (DOI: 10.5772/intechopen.104847) <i>Punctaj: 25/(2x6)=2,08</i>		2,08

A1-1.1.2 Naționale	Min 2, 1 primautor Realizat 4/1	43,23
1. I. SANDU, M.A. CRETU, I.G. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , G. MARUSIC, Implicarea ceramicilor in potabilizarea apelor de suprafata si subterane, Ed. Universitații Alexandru Ioan Cuza Iași (ISBN 978-606-714-451-2), 2018, 250p Punctaj: 250/(5x6)=8,33		8,33
2. I. SANDU, M. CANACHE, A.V. SANDU , V. VASILACHE, Aerosolii si dezvoltarea copiilor, Ed. Univ.Al.I.Cuza Iasi, 2015, 200p. (ISBN 978-606-714-099-6) Punctaj: 200/(5x4)=10,00		10,00
3. I. SANDU, C.M. STIRBU, A.V. SANDU , C.I. STIRBU, Aerosolii salini în îmbunătățirea performanțelor sportivilor, Ed. Univ.Al.I.Cuza Iasi, 2015, 238p. (ISBN 978-606-714-179-5) Punctaj: 238/(5x4)=11,90		11,90
4. A.V. SANDU , C. BEJINARIU, Tehnologii moderne de fosfatare. Studii și aplicații, Ed. Politehniun 2013, 130p. (ISBN 978-973-621-404-2) Punctaj: 130/(5x2)=13,00	Prim-autor	13,00
A1.2 Material didactic/ Lucrări didactice		29,50
A1.2.1 Manuale didactice/ Monografii	Min 2, 1 primautor Realizat 2/2	21,30
1. A.V. SANDU , I. SANDU, Ecologie si management de mediu , Ed. PIM, Iasi, 2018, 258p. (ISBN ISBN 978-606-13-4582-3) Punctaj: 258/(10x2)=12,90	Prim-autor	12,90
2. A.V. SANDU , N.M. NOOR, Introducere în Ingineria Mediului , Ed. PIM Iasi, 2015, 168p. (ISBN 978-606-13-2752-2) Punctaj: 168/(10x2)=8,4	Prim-autor	8,4
A1.2.2 Îndrumătoare de laborator/aplicații		8,20
1. A.V. SANDU , Managementul de Mediu în Ingineria Materialelor, I. Teorie și aplicații pentru studenți , Ed. Pim, (ISBN 978-606-13-4328-7), 2018, 164 p. Punctaj: 164/(20x1)=8,2	Prim-autor	8,20
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A1		132,45



A2. Activitatea de cercetare				
A2.1 Articole în reviste cotate ISI Web of Science s și în volume indexate ISI proceedings 329 articole indexate Web of Science (280 articole cu FI + 49 articole in Proceedinguri si Reviste fara IF) 80 de articole ca autor principal (9 Prim-autor, 71 Reprint author/corespondent), din care 80 cu FI > 0.5 210 articole publicate in Jurnale cu FI > 1 (97 articole cu FI>2; 13 articole cu IF>4; 5 articole cu IF>6) Conditii minime: 15 articole (din care minim 5 cu FI>1 si minim 5 ca autor pr. cu FI>0,5) Pct. = 50 x FI / Nr. aut				
	Autor principal	Factor de Impact	Nr. aut	Punctaj
R1. Roduan, S.F.; Wahab, J.A.; Salleh, M.A.A.M.; Mahayuddin, N.A.H.M.; Abdullah, M.M.A.B.; Halil, A.B.M.; Zaifuddin, A.Q.S.; Muhammad, M.I.; Sandu, A.V. ; Baltatu, M.S.; Vizureanu, P. Effectiveness of Dimple Microtextured Copper Substrate on Performance of Sn-0.7Cu Solder Alloy. MATERIALS 2023, 16, 96. https://doi.org/10.3390/ma16010096		3,748	11	17.04
R2. Magiswaran, K.; Norizan, M.N.; Mahmed, N.; Mohamad, I.S.; Idris, S.N.; Sabri, M.F.M.; Amin, N.; Sandu, A.V. ; Vizureanu, P.; Nabialek, M.; Salleh, M.A.A.M.. Controlling the Layer Thickness of Zinc Oxide Photoanode and the Dye-Soaking Time for an Optimal-Efficiency Dye-Sensitized Solar Cell. COATINGS 2023, 13, 20. https://doi.org/10.3390/coatings13010020 .		3,236	11	14.71
R3. Selvan, M.; Abdul Aziz, M.S.; Salleh, M.A.A.M.; Sharif, N.M.; Khor, C.Y.; Ong, H.P.; Zainol, M.R.R.M.A.; Vizureanu, P.; Burduhos-Nergis, D.-P.; Sandu, A.V. Influence of Fin Thickness on the Thermal Performance and Selection of Coating Method for a Bus Duct Conductor. COATINGS 2023, 13, 12. https://doi.org/10.3390/coatings13010012		3,236	10	16.18
R4. Che Halin, D.S., Azhari, A.W., Mohd Salleh, M.A.A., Muhammad Nadzri, N.I., Vizureanu, P., Abdullah, M.M.A.B., Wahab, J.A., Sandu, A.V. , Metal-Doped TiO2 Thin Film as an Electron Transfer Layer for Perovskite Solar Cells: A Review, COATINGS, 2023, 13, 4. https://doi.org/10.3390/coatings13010004 .	Reprint author	3,236	8	20.23
R5. Muhammad Nadzri, N.I., Halin, D.S.C., Al Bakri Abdullah, M.M., Joseph, S., Mohd Salleh, M.A.A., Vizureanu, P., Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V. , High-Entropy Alloy for Thin Film Application: A Review. COATINGS 2022, 12, 1842. https://doi.org/10.3390/coatings12121842	Reprint author	3,236	8	20.23
R6. Mydin, M.A.O., Abdullah, M.M.A.B., Mohd Nawawi, M.N., Yahya, Z., Sofri, L.A., Baltatu, M.S., Sandu, A.V. , Vizureanu, P., Influence of Polyformaldehyde Monofilament Fiber on the Engineering Properties of Foamed Concrete. MATERIALS 2022, 15, 8984. https://doi.org/10.3390/ma15248984		3,748	8	23.43
R7. Arokiasamy P., Abdullah M.M.A.B., Abd Rahim S.Z., Mohd Arif Zainol M.R.R., Mohd Salleh M.A.A., Kheimi M., Chaiprapa J., Sandu A.V., Vizureanu P., Abdul Razak R., Jamil N.H., Metakaolin/sludge based geopolymer adsorbent on high removal efficiency of Cu ²⁺ , CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2022, 17, e01428. 10.1016/j.cscm.2022.e01428		4,934	11	22.43
R8. Achitei, D.C., Baltatu, M.S., Vizureanu, P., Sandu, A.V. , Benchea, M., Istrate, B., Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability, APPLIED SCIENCES, 2022, 12, 12814. https://doi.org/10.3390/app122412814 .		2,838	6	23.65
R9. Mohamad, I.S.; Norizan, M.N.; Mahmed, N.; Jamalullail, N.; Halin, D.S.C.; Salleh, M.A.A.M.; Sandu, A.V. ; Baltatu, M.S.; Vizureanu, P. Enhancement of Power Conversion Efficiency with Zinc Oxide as Photoanode and Cyanococcus, Punica granatum L., and Vitis vinifera as Natural Fruit Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells. COATINGS 2022, 12, 1781. https://doi.org/10.3390/coatings12111781 .	Reprint author	3,236	9	17.98
R10. Baidrulhisham, S.E., Noor, N.M., Hassan, Z., Sandu, A.V. , Vizureanu, P., Ul-Saufie, A.Z., Zainol, M.R.R.M.A., Kadir, A.A., Deak, G., Effects of Weather and Anthropogenic Precursors on Ground-Level Ozone Concentrations in Malaysian Cities, ATMOSPHERE, 2022, 13, 11, 1780. DOI10.3390/atmos13111780	Reprint author	3,110	10	15.55
R11. Jamil, N.H., Abdullah, M.M.A., Ibrahim, W.M.A.W., Rahim, R., Sandu, A.V. , Vizureanu, P., Castro-Gomes, J., Gomez-Soberon, J.M., Effect of Sintering Parameters on Microstructural Evolution of Low Sintered Geopolymer Based on Kaolin and Ground-Granulated Blast-Furnace Slag, CRYSTALS, 12, 11, 2022, 1553, DOI10.3390/cryst12111553	Reprint author	2,670	6	22.25



R12.	Sofri, L.A., Abdullah, M.M.A., Sandu, A.V. , Imjai, T., Vizureanu, P., Hasan, M.R.M., Almadani, M., Ab Aziz, I.H., Rahman, F.A., Mechanical Performance of Fly Ash Based Geopolymer (FAG) as Road Base Stabilizer, MATERIALS, 2022, 15, 20, 7242. DOI10.3390/ma15207242	Reprint author	3,748	9	20.82
R13.	Tahirukaj, M., Surleva, A., Vizureanu, P., Olluri, B., Sandu, A.V. , Assessment of Persistence of Gunshot Residues Produced by Firearms from Criminal Cases in the Republic of Kosovo, APPLIED SCIENCES, 2022, 12, 20, 10477. DOI10.3390/app122010477	Reprint author	2,838	5	28.38
R14.	Jamaludin, L., Abd Razak, R., Abdullah, M.M.A., Vizureanu, P., Bras, A., Imjai, T., Sandu, A.V. , Abd Rahim, S.Z., Yong, H.C., The Suitability of Photocatalyst Precursor Materials in Geopolymer Coating Applications: A Review, COATINGS, 2022, 12, 9, 1348. DOI10.3390/coatings12091348		3,236	9	17.98
R15.	Kamarzaman, F.F., Abdullah, M.M.A., Rahim, S.Z.A., Kadir, A.A., Jamil, N.H., Ibrahim, W.M.W., Sandu, A.V. , Hydroxyapatite/Dolomite alkaline activated material reaction in the formation of low temperature sintered ceramic as adsorbent materials, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 2022, 349, 128603. DOI10.1016/j.conbuildmat.2022.128603		7,693	7	54.95
R16.	Ul-Saufie, A.Z., Hamzan, N.H., Zahari, Z., Shaziayani, W.N., Noor, N.M., Zainol, M.R.R.M.A., Sandu, A.V. , Deak, G., Vizureanu, P., Improving Air Pollution Prediction Modelling Using Wrapper Feature Selection, SUSTAINABILITY, 2022, 14, 18, 11403. DOI10.3390/su141811403	Reprint author	3,889	10	19.45
R17.	Ahmad, R., Ibrahim, W.M.W., Abdullah, M.M.A., Pakawanit, P., Vizureanu, P., Abdullah, A.S., Sandu, A.V. , Zaidi, F.H.A., Geopolymer-Based Nepheline Ceramics: Effect of Sintering Profile on Morphological Characteristics and Flexural Strength, CRYSTALS 2022, 12, 9, 1313. DOI10.3390/cryst12091313		2,670	8	16.69
R18.	Ibrahim, WMW; Abdullah, MMA; Ahmad, R; Sandu, AV; Vizureanu, P; Benjeddou, O; Rahim, A; Ibrahim, M; Sauffi, AS, Chemical Distributions of Different Sodium Hydroxide Molarities on Fly Ash/Dolomite-Based Geopolymer, MATERIALS, 2022, 15, 17, art. 6163, 10.3390/ma15176163		3,748	9	20.82
R19.	Hashim, NM; Noor, NM; Ul-Saufie, AZ; Sandu, AV; Vizureanu, P; Deak, G; Kheimi, M, Forecasting Daytime Ground-Level Ozone Concentration in Urbanized Areas of Malaysia Using Predictive Models, SUSTAINABILITY, 2022, 14, 13, art. 7936, 10.3390/su14137936	Reprint author	3,889	7	27.78
R20.	Arokiasamy, P; Abdullah, MMA; Abd Rahim, SZ; Luhar, S; Sandu, AV; Jamil, NH; Nabialek, M., Synthesis methods of hydroxyapatite from natural sources: A review, CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, 48, 11, 14959-14979, 10.1016/j.ceramint.2022.03.064		5,532	7	39.51
R21.	Huzaim, NHM; Abd Rahim, SZ; Musa, L; Abdellah, AE; Abdullah, MMA; Rennie, A; Rahman, R; Garus, S; Bloch, K; Sandu, AV; Vizureanu, P; Nabialek, M, Potential of Rapid Tooling in Rapid Heat Cycle Molding: A Review, MATERIALS, 2022, 15, 10, 3725, 10.3390/ma15103725		3,748	11	17.04
R22.	Tahir, MFM; Abdullah, MMA; Abd Rahim, SZ; Hasan, MRM; Sandu, AV; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Kadir, AA, Mechanical and Durability Analysis of Fly Ash Based Geopolymer with Various Compositions for Rigid Pavement Applications, MATERIALS, 2022, 15, 10, art. 3458, 10.3390/ma15103458	Reprint author	3,748	9	20.82
R23.	Yusof, MF; Zainol, MRRMA; Sandu, AV; Riahi, A; Zakaria, NA; Shaharuddin, S; Aziz, MSA; Noor, NM; Vizureanu, P; Zawawi, MH; Ikhsan, J, Clean Water Production Enhancement through the Integration of Small-Scale Solar Stills with Solar Dish Concentrators (SDCs)-A Review, SUSTAINABILITY, 2022, 14, 9, 5442, 10.3390/su14095442	Reprint author	3,889	11	17.68
R24.	Ramli, MII; Salleh, MAAM; Abdullah, MMA; Aziz, IH; Ying, TC; Shahedan, NF; Kockelmann, W; Fedrigo, A; Sandu, AV; Vizureanu, P; Chairapa, J; Nergis, DDB, The Influence of Sintering Temperature on the Pore Structure of an Alkali-Activated Kaolin-Based Geopolymer Ceramic, MATERIALS, 2022, 15, 7, 2667, 10.3390/ma15072667	Reprint author	3,748	12	15.62

R25. Zaimi, NSM; Salleh, MAAM; Abdullah, MMA; Nadzri, NIM; Sandu, AV; Vizureanu, P; Ramli, MII; Nogita, K; Yasuda, H; Sandu, IG, Effect of Kaolin Geopolymer Ceramics Addition on the Microstructure and Shear Strength of Sn-3.0Ag-0.5Cu Solder Joints during Multiple Reflow, MATERIALS, 2022, 15, 8, 2758, 10.3390/ma15082758		3,748	9	20.82
R26. Aziz, IH; Abdullah, MMA; Salleh, MAAM; Ming, LY; Li, LY; Sandu, AV; Vizureanu, P; Nemes, O; Mahdi, SN, Recent Developments in Steelmaking Industry and Potential Alkali Activated Based Steel Waste: A Comprehensive Review, MATERIALS, 2022, 15, 5, 1948, 10.3390/ma15051948	Reprint author	3,748	8	23.43
R27. Baltatu, I; Sandu, AV; Vlad, MD; Spataru, MC; Vizureanu, P; Baltatu, MS, Mechanical Characterization and In Vitro Assay of Biocompatible Titanium Alloys, MICROMACHINES, 2022, 13, 3, 430, 10.3390/mi13030430		3,523	6	29.36
R28. Ramli, MII; Salleh, MAAM; Abdullah, MMA; Zaimi, NSM; Sandu, AV; Vizureanu, P; Rylski, A; Amli, SFM, Formation and Growth of Intermetallic Compounds in Lead-Free Solder Joints: A Review, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1451, 10.3390/ma15041451		3,748	8	23.43
R29. Yazid, MH; Faris, MA; Abdullah, MMA; Nabialek, M; Abd Rahim, SZ; Salleh, MAAM; Kheimi, M; Sandu, AV; Rylski, A; Jez, B, Contribution of Interfacial Bonding towards Geopolymers Properties in Geopolymers Reinforced Fibers: A Review, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1496, 10.3390/ma15041496		3,748	10	18.74
R30. Zailan, SN; Mahmed, N; Abdullah, MMA; Rahim, SZA; Halin, DSC; Sandu, AV; Vizureanu, P; Yahya, Z, Potential Applications of Geopolymer Cement-Based Composite as Self-Cleaning Coating: A Review, COATINGS, 2022, 12, 2, 133, 10.3390/coatings12020133	Reprint author	3,236	8	20.23
R31. Abdila, SR; Abdullah, MMA; Ahmad, R; Nergis, DDB; Rahim, SZA; Omar, MF; Sandu, AV; Vizureanu, P, Potential of Soil Stabilization Using Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBFS) and Fly Ash via Geopolymerization Method: A Review, MATERIALS, 2022, 15, 1, 375, 10.3390/ma15010375		3,748	8	23.43
R32. Nergis, DDB; Vizureanu, P; Sandu, AV; Nergis, DPB; Bejinariu, C, XRD and TG-DTA Study of New Phosphate-Based Geopolymers with Coal Ash or Metakaolin as Aluminosilicate Source and Mine Tailings Addition, MATERIALS, 2022, 15, 1, 202, 10.3390/ma15010202		3,748	5	37.48
R33. Perju, M.C., Nejeru, C., Vizureanu, P., Aelenei, A.A., Sandu, A.V. , Sachelarie, L., Nabialek, M., Some Aspects Concerning Titanium Coverage With Hydroxyapatite, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 2, 521-527. DOI10.24425/amm.2022.137785	Reprint author	0,633	7	4.52
R34. Wan-En, O; Yun-Mingo, L; Yong, HC; Li-Ngee, H; Abdullah, MMA; Shee-Ween, O; Sandu, AV, Effect Of Sodium Aluminate On The Fresh And Hardened Properties Of Fly Ash-Based One-Part Geopolymer, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 2, 441-445, 10.24425/amm.2022.137775		0,633	7	4.52
R35. Faris, MA; Abdullah, MMA; Muniandy, R; Ramasamy, S; Abu Hashim, MF; Junaedi, S; Sandu, AV; Tahir, MFM, Review On Mechanical Properties Of Metakaolin Geopolymer Concrete By Inclusion Of Steel Fibers, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 1, 261-267, 10.24425/amm.2022.137500		0,633	8	3.96
R36. Shahedan, NF; Abdullah, MMA; Mahmed, N; Ming, LY; Abd Rahim, SZ; Aziz, IHA; Kadir, AA; Sandu, AV; Ghazali, MF, Thermal Insulation and Mechanical Properties In The Presence Of Glas Bubble In Fly Ash Geopolymer Paste, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 1, 221-226, 10.24425/amm.2022.137493		0,633	9	3.52
R37. Baltatu, I., Sandu, A.V. , Baltatu, M.S., Benchea, M., Achitei, D.C., Ciolacu, F., Perju, M.C., Vizureanu, P., Benea, L., Structural And Physical Characterization Of New Ti-Based Alloys, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 1, 255-259. DOI10.24425/amm.2022.137499	Reprint author	0,633	9	3.52
R38. Pop, A.B., Sandu, A.V. , A. Sachelarie, A.M. Titu, Studying the Behavior of the C45 Material when Changing the tool geometry, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 2, 653-659. DOI10.24425/amm.2022.137802		0,633	4	7.91

R39. Burduhos-Nergis, D.D., Vizureanu, P., Lupescu, S., Burduhos Nergis, D.P., Perju, M.C., Sandu, A.V. , Microstructural analysis of ambient cured phosphate based-geopolymers with coal-ash as Precursor, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 2, 595-600. DOI10.24425/amm.2022.137802.		0,633	6	5.28
R40. Mohamed, R., Abd Razak, R., Abdullah, M.M.A., Abd Abd Rahim, S.Z., Long, Y.L., Subaer, Sandu, A.V. , Wys, J.J., Heat evolution of alkali-activated materials: A review on influence factors, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 314, PartB, 2022, Article Number125651, DOI10.1016/j.conbuildmat.2021.125651		7,693	8	48.08
R41. Pietrusiewicz, P., Nabiałec, M., Bloch K., Jeż, B., Walters, S., Sandu, A.V. , Abdullah, M.M.A.B., Magnetic Migration Delays in Fe-Based Amorphous Alloys, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142,1, 32-34. Doi: 10.12693/APhysPolA.142.32		0,725	7	5.18
R42. Razak, K.A., Halin, D.S.C., Azani, A., Abdullah, M.M.A.B., Salleh, M.A.A.M., Mahmed, N., Chobpattana, V., Kaczmarek, L., Sandu, A.V. , Garus, S., Microstructural Study on Ag/TiO2 Thin Film, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142, 1, 70-73. DOI10.12693/APhysPolA.142.70.		0,725	10	3.63
R43. Jez, B., Postawa, P., Kalwik, A., Nabialek, M., Bloch, K., Walters, S., Sandu, A.V. , Migratory Nature of the Disaccommodation Phenomenon Depending on the Relaxation Time, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142, 1, 157-159. DOI10.12693/APhysPolA.142.157.		0,725	7	5.18
R44. Bloch, K., Nabialek, M., Jez, B., Gondro, J., Sandu, A.V. , Abdullah, M.M.A.B., Magnetic Relaxation Occurring in Weak Magnetic Fields in Amorphous Materials, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142, 1, 160-163. DOI10.12693/APhysPolA.142.160		0,725	6	6.04
R45. Garus, J., Postawa, P., Kalwik, A., Nabialek, M., Jez, K., Walters, S., Sandu, A.V. , Abdullah, M.M.A.B., Magnetic Viscosity in Amorphous Alloys Showing Magnetically Soft Properties, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142, 1, 153-156. DOI10.12693/APhysPolA.142.153		0,725	8	4.53
R46. Halin, D.S.C., Abidin, A.S.Z., Azani, A., Salleh, M.A.A.M., Razak, K.A., Abdullah, M.M.A.B., Ramli, M.M., Sandu, A.V. , Vizureanu, P., Kaczmarek, L., Synthesis of Zn/TiO2 Thin Films for Self-Cleaning Applications, ACTA PHYSICA POLONICA A 2022, 142, 1, 164-167. DOI10.12693/APhysPolA.142.164		0,725	10	3.63
R47. M.S. BALTATU, A.V. SANDU , M. NABIALEK, P. VIZUREANU, G. CIOBANU, Biomimetic Deposition of Hydroxyapatite Layer on Titanium Alloys, MICROMACHINES, 12, (12), 2021, Article Number 1447, DOI 10.3390/mi12121447		3,523	5	35.23
R48. I. LUHAR, S. LUHAR, M.M.A. ABDULLAH, R.A. RAZAK, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , P.D. MATASARU, A State-of-the-Art Review on Innovative Geopolymer Composites Designed for Water and Wastewater Treatment, MATERIALS, 14 (23), 2021, Article Number 7456, DOI10.3390/ma14237456.	Reprint author	3,748	7	26.77
R49. V.V. SAVINKIN, Z.Z. ZHUMEKENOVA, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, S.V. SAVINKIN, S.N. KOLISNICHENKO, O.V. IVANOVA, Study of Wear and Redistribution Dynamic Forces of Wheel Pairs Restored by a Wear-Resistant Coating 15Cr17Ni12V3F, COATINGS, 11(12), 2021, Article Number 1441, DOI 10.3390/coatings11121441	Reprint author	3,236	7	23.11
R50. M.C. SPATARU, F.D. COJOCARU, A.V. SANDU , C. SOLCAN, I.A. DUCEAC, M.S. BALTATU, I. VOICULESCU, V. GEANTA, P. VIZUREANU, Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System, MATERIALS, 14 (24), 2021, Article Number 7610, DOI10.3390/ma14247610.		3,748	9	20.82
R51. M.S. BALTATU, M.C. SPATARU, L. VERESTIUC, V. BALAN, C. SOLCAN, A.V. SANDU , V. GEANTA, I. VOICULESCU, P. VIZUREANU, Design, Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications, MATERIALS, 14 (22), 2021, Article Number 6806, DOI 10.3390/ma14226806.	Reprint author	3,748	9	20.82
R52. I.G. SANDU, V. VASILACHE, I. SANDU, F.A. TENCARIU, A.V. SANDU , Study on the Middle Bronze Age Disc-Butted Axe Ornament from Archaeometallurgical Point of View, APPLIED SCIENCES-BASEL, 11(21), 2021, Article Number 9814, DOI10.3390/app11219814.	Reprint author	2,838	5	28.38

R53. Z. YAHYA, M.M.A. ABDULLAH, L.Y. LI, D.D.B., NERGIS, M.A.A. HAKIMI, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, R.A. RAZAK, Behavior of Alkali-Activated Fly Ash through Underwater Placement, MATERIALS, 14 (22), 2021, Article Number 6865, DOI10.3390/ma14226865.	Reprint author	3,748	8	23.43
R54. M.S. BALTATU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , N. FLORIDO-SUAREZ, M.V. SACELEANU, J.C. MIRZA-ROSCA, New Titanium Alloys, Promising Materials for Medical Devices, MATERIALS, 14 (20), 2021, Article Number 5934, DOI10.3390/ma14205934		3,748	6	31.23
R55. A.M. TITU, A.B. POP, M. NABIALEK, C.C. DRAGOMIR, A.V. SANDU , Experimental modeling of the milling process of aluminum alloys used in the aerospace industry, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, 69, 5, 2021, Article Number e138565, DOI 10.24425/bpasts.2021.13856		1,515	5	15.15
R56. M.I.I. RAMLI, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , S.F.M. AMLI, R.M. SAID, N. SAUD, M.M.A. ABDULLAH, P. VIZUREANU, A. RYLSKI, J. CHAI PRAPA, M. NABIALEK. Influence of 1.5 wt.% Bi on the Microstructure, Hardness, and Shear Strength of Sn-0.7Cu Solder Joints after Isothermal Annealing, MATERIALS, 14 (18), 2021, Article Number 5134, DOI 10.3390/ma14185134.	Reprint author	3,748	12	15.62
R57. A. AZANI, D.S.C. HALIN, K.A. RAZAK, M.M.A. ABDULLAH, M. NABIALEK, M.M. RAMLI, M.F.S.A. RAZAK, A.V. SANDU , W. SOCHACKI, T. SKRZYPCZAK, The Effect of Polyethylene Glycol Addition on Wettability and Optical Properties of GO/TiO ₂ Thin Film, MATERIALS, 14 (16), 2021, Article Number 4564, DOI 10.3390/ma1416456		3,748	10	18.74
R58. M.Z.M. MOKHTAR, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , M.M. RAMLI, J. CHAI PRAPA, P. VIZUREANU, M.I.I. RAMLI, Effect of Electromigration and Thermal Ageing on the Tin Whiskers' Formation in Thin Sn-0.7Cu-0.05Ga Lead (Pb)-Free Solder Joints, COATINGS, 11(8), 2021, Article Number 935, DOI 10.3390/coatings11080935		3,236	7	23.11
R59. V.V. SAVINKIN, S.N. KOLISNICHENKO, A.V. SANDU , O.V. IVANOVA, P. VIZUREANU, Z.Z. ZHUMEKENOVA, Investigation of the Strength Parameters of Drilling Pumps during the Formation of Contact Stresses in Gears, APPLIED SCIENCES-BASEL, 11(15), 2021, Article Number 7076, DOI 10.3390/app11157076	Reprint author	2,838	6	23.65
R60. D.E. COLBU, I. SANDU, V. VASILACHE, K. EARAR, E.D. PARASCHIV, I.G. SANDU, D.B. ILIESCU, A.V. SANDU , Study on the chemical composition of teak wood extracts in different organic solvents, IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY 14, 2021, pp.329-336, DOI 10.3832/for3717-014.	Reprint author	1,585	7	11.32
R61. N.H. OSMAN, N.N. MAZU, J.Y.C. LIEW, M.M. RAMLI, A.V. SANDU , M. NABIALEK, M.A.H.M.A. MAJID, H.I. MAZLAN, Sodium-Based Chitosan Polymer Embedded with Copper Selenide (CuSe) Flexible Film for High Electromagnetic Interference (EMI) Shielding Efficiency, MAGNETOCHEMISTRY, 7(7), 2021, Article Number 102, DOI 10.3390/magnetochemistry7070102		3,336	8	20.85
R62. I. LUHAR, S. LUHAR, M.M.A. ABDULLAH, M. NABIALEK, A.V. SANDU , J. SZMIDLA, A. JURCZYNSKA, R.A. RAZAK, I.H.A. AZIZ, N.H. JAMIL, L.M. DERAMAN, Assessment of the Suitability of Ceramic Waste in Geopolymer Composites: An Appraisal, MATERIALS, 14(12), 2021, Article Number3279, DOI 10.3390/ma14123279		3,748	11	17.04
R63. L.M. NICULA, O. CORBU, I. ARDELEAN, A.V. SANDU , M. ILIESCU, D. SIMEDRU, Freeze-Thaw Effect on Road Concrete Containing Blast Furnace Slag: NMR Relaxometry Investigations, MATERIALS, 14(12), 2021, Article Number 3288, DOI 10.3390/ma14123288	Reprint author	3,748	6	31.23
R64. R. OTHMAN, R.P. JAYA, K. MUTHUSAMY, M. SULAIMAN, Y. DURAISAMY, M.M.A. ABDULLAH, A. PRZYBYL, W. SOCHACKI, T. SKRZYPCZAK, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , Relation between Density and Compressive Strength of Foamed Concrete, MATERIALS, 14(11), 2021, Article Number 2967, DOI 10.3390/ma14112967		3,748	11	17.04
R65. J. GARUS, S. WALTERS, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, F.F. ZAINAL, M.F. OMAR, A. SEIFODDINI, P. MOUSAVI, Investigation into Effect of Cooling Rate on Magnetic Properties of Alloys that Are Based on FeCoB Matrix, ACTA PHYSICA POLONICA A, 139 (5), 2021, Page 544-547, DOI 10.12693/APhysPolA.139.544		0,725	8	4.53



R66. M. NABIALEK, B. JEZ, P. PIETRUSIEWICZ, K. JEZ, B. PLOSZAJ, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, J. WYSLOCKI, A. KALWIK, P. POSTAWA, M.A.A.M. SALLEH, Effect of Chemical Composition on Curie Temperature of FeCoB Alloys, ACTA PHYSICA POLONICA A, 139 (5), 2021, Page 491-494, DOI10.12693/APhysPolA.139.491		0,725	11	3.30
R67. R. RAHMAN, S.Z.F.S. PUTRA, S.Z.A. RAHIM, I. NAINGGOLAN, B. JEZ, M. NABIALEK, L. MUSA, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, M.M.A.B. ABDULLAH, D. KWIATKOWSKI, I. WNUK, The Influence of MMA Esterification on Interfacial Adhesion and Mechanical Properties of Hybrid Kenaf Bast/Glass Fiber Reinforced Unsaturated Polyester Composites, MATERIALS, 14, 2021, art. no. 2276 https://doi.org/10.3390/ma14092276 .		3,748	12	15.62
R68. P. SIKORA, M. NABIALEK, K. BLOCH, J. GONDRO, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, A. KALWIK, P. MOUSAVI, S. HASANI, B. JEZ, Magnetisation Process of Fe ₆₁ +xCo ₁₀ -xY ₈ W ₁ B ₂₀ Bulk Amorphous Alloys, ACTA PHYSICA POLONICA A, 139(5), 2021, Page 582-585, DOI10.12693/APhysPolA.139.582		0,725	10	3.63
R69. S. WALTERS, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , S. GARUS, M.A.A.M. SALEH, D.S.C. HALIN, F.F. ZAINAL, Change in Value of Effective Anisotropy of FeCoB Amorphous Alloys, Depending on Chemical Composition, ACTA PHYSICA POLONICA A, 139(5), 2021, Page 568-570, DOI10.12693/APhysPolA.139.56		0,725	7	5.18
R70. B.W. CHONG, R. OTHMAN, R.P. JAYA, M.R.M. HASAN, A.V. SANDU , M. NABIALEK, B. JEZ, P. PIETRUSIEWICZ, D. KWIATKOWSKI, P. POSTAWA, M.M.A.B. ABDULLAH, Design of experiment on concrete mechanical properties prediction: A critical review, MATERIALS, 14, 8, 2021, article no: 1866		3,748	11	17.04
R71. M.F. GHAZALI, M.M.A. ABDULLAH, S.Z. ABD RAHIM, J. GONDRO, P. PIETRUSIEWICZ, S. GARUS, T. STACHOWIAK, A.V. SANDU , M.F.M. TAHIR, M.E. KORKMAZ, M.S. OSMAN, Tool Wear and Surface Evaluation in Drilling Fly Ash Geopolymer Using HSS, HSS-Co, and HSS-TiN Cutting Tools, MATERIALS, 14, 7, 2021, Article Number: 1628, DOI: 10.3390/ma14071628		3,748	11	17.04
R72. B.W. CHONG, R. OTHMAN, R.P. JAYA, D.S. ING, X.F. LI, M.H.W. IBRAHIM, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , B. PLOSZAJ, J. SZMIDLA, T. STACHOWIAK, Image Analysis of Surface Porosity Mortar Containing Processed Spent Bleaching Earth, MATERIALS, 14, 7, 2021, Article Number: 1658, DOI: 10.3390/ma14071658		3,748	11	17.04
R73. A.N. HASHIM, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , M.M. RAMLI, K.C. YEE, N.Z.M. MOKHTAR, J. CHAIPRAPA, Effect of Ni on the Suppression of Sn Whisker Formation in Sn-0.7Cu Solder Joint, MATERIALS, 14, 4, 2021, Article Number: 738, DOI: 10.3390/ma14040738	Reprint author	3,748	7	26.77
R74. V.N. KYZNETSOVA, V.V. SAVINKIN, T.Y. RATUSHNAYA, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, Study of the Spatial Distribution of Forces and Stresses on Wear Surfaces at Optimization of the Excavating Part of an Earthmoving Machine Transverse Profile, COATINGS, 11, 2, 2021, Article Number: 182, DOI: 10.3390/coatings11020182	Reprint author	3,236	5	32.36
R75. N.S.M. ZAIMI, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , M.M.A. ABDULLAH, N. SAUD, S.Z. ABD RAHIM, P. VIZUREANU, R.M. SAID, M.I.I. RAMLI, Performance of Sn-3.0Ag-0.5Cu Composite Solder with Kaolin Geopolymer Ceramic Reinforcement on Microstructure and Mechanical Properties under Isothermal Ageing, MATERIALS, 14, 4, 2021, Article Number: 776, DOI: 10.3390/ma14040776	Reprint author	3,748	9	20.82
R76. L.M. NICULA, O. CORBU, M. ILIESCU, A.V. SANDU , A. HEGYI, Study on the Durability of Road Concrete with Blast Furnace Slag Affected by the Corrosion Initiated by Chloride, ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2021, Article Number: 8851005, DOI: 10.1155/2021/8851005	Reprint author	1,843	5	18.43
R77. M.C. SPATARU, M. BUTNARU, A.V. SANDU , V. VULPE, M.D. VLAD, M.S. BALTATU, V. GEANTA, I. VOICULESCU, P. VIZUREANU, C. SOLCAN, In-depth assessment of new Ti-based biocompatible materials, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 258, 2021, Article number 123959. 10.1016/j.matchemphys.2020.123959	Reprint author	3,778	10	18.89
R78. L. VERESTIUC, M.C. SPATARU, M.S. BALTATU, M. BUTNARU, C. SOLCAN, A.V. SANDU , I. VOICULESCU, V. GEANTA, P. VIZUREANU, New Ti-Mo-Si materials for bone prosthesis applications, JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, 113, 2021, 104198. 10.1016/j.jmbbm.2020.104198		3,748	9	20.82



R79. W.W.A. ZAILANI, M.M.A.B. ABDULLAH, M.F. ARSHAD, R.A. RAZAK, M.F.M. TAHIR, R.R.M.A. ZAINOL, M. NABIALEK, A.V. SANDU , J.J. WYSLOCKI, K. BLOCH, Characterisation at the Bonding Zone between Fly Ash based Geopolymer Repair Materials (GRM) and Ordinary Portland Cement Concrete (OPCC), MATERIALS, 14, 2021, 56; https://doi.org/10.3390/ma14010056		3,748	10	18.74
R80. M.S. BALTATU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , C. MUNTEANU, B. ISTRATE, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method, COATINGS, 10, 2020, 1216; doi:10.3390/coatings10121216.		3,236	5	32.36
R81. A.M. ȚÎȚU, P. VIZUREANU, S. TITU, A.V. SANDU , A.B. POP, V. BUCUR, C. CEOCEA, A. BOROIU, Experimental Research on the Cutting of Metal Materials by Electrical Discharge Machining with Contact Breaking with Metal Band as Transfer Object, MATERIALS, 13, 2020, 5257; doi:10.3390/ma13225257	Reprint author	3,748	8	23.43
R82. A.M. ȚÎȚU, A.V. SANDU , A.B. POP, S. ȚÎȚU, D.N. FRĂȚILĂ, C. CEOCEA, A. BOROIU, Design of experiment in the milling process of aluminum alloys in the aerospace industry, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10, 19, 2020, 6951, Pages 1-20.	Reprint author	2,838	7	20.27
R83. D.P. BURDUHOS-NERGIS, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, Phosphate Surface Treatment for Improving the Corrosion Resistance of the C45 Carbon Steel Used in Carabiners Manufacturing, MATERIALS, 13, 15, 2020, 3410, DOI: 10.3390/ma13153410.		3,748	4	46.85
R84. K. JEZ, M. NABIALEK, S. WALTERS, A.V. SANDU , B. JEZ, The Influence of Nb and Mo Content on the Magnetisation Process of Bulk Amorphous Alloys Based on Fe, ACTA PHYSICA POLONICA A, 138, 2, 2020, 196-199, DOI: 10.12693/APhysPolA.138.196.		0,725	5	7.25
R85. M.C. PERJU, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, C. NEJNERU, C.A. TUGUI, D.D. BURDUHOS-NERGIS, Microstructural Analysis of Ti/W/WC Deposition by ESD Method, ACTA PHYSICA POLONICA A, 138, 2, 214-217, DOI: 10.12693/APhysPolA.138.214.	Reprint author	0,725	6	6.04
R86. B. PLOSZAJ, M. NABIALEK, K. BLOCH, B. KOCZURKIEWICZ, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, A. KALWIK, B. JEZ, Total Core Losses and Dilatometric Properties of Bulk Amorphous Fe-Based Alloys, ACTA PHYSICA POLONICA A, 138, 2, 2020, 221-223, DOI: 10.12693/APhysPolA.138.221.		0,725	8	4.53
R87. I.H. AZIZ, M.M.A. ABDULLAH, M.A.A.M. SALLEH, E.A. AZIMI, J. CHAIPRAPA, A.V. SANDU , Strength development of solely ground granulated blast furnace slag geopolymers, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 250, 2020, 118720, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118720		7,693	7	54.95
R88. A. HEGYI, H. SZILAGYI, E. GREBENISAN, A.V. SANDU , A.V. LAZARESCU , C. ROMILA, Influence of TiO(2)Nanoparticles Addition on the Hydrophilicity of Cementitious Composites Surfaces, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10, 13, 2020, 4501, DOI: 10.3390/app10134501.	Reprint author	2,838	6	23.65
R89. D.D.B. NERGİS, P. VIZUREANU, I. ARDELEAN, A.V. SANDU , O.C. CORBU, E. MATEI, Revealing the Influence of Microparticles on Geopolymers' Synthesis and Porosity, MATERIALS, 13, 14, 2020, 3211, DOI: 10.3390/ma13143211	Reprint author	3,748	6	31.23
R90. P.O. TANASA, I. SANDU, V. VASILACHE, I.G. SANDU, I.C. NEGRU, A.V. SANDU , Authentication of a Painting by Nicolae Grigorescu Using Modern Multi-Analytical Methods, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10, 10, 2020, 3558, DOI: 10.3390/app10103558	Reprint author	2,838	6	23.65
R91. E.A. AZIMI, M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , J. CHAIPRAPA, S. YORIYA, K. HUSSIN, I.H. AZIZ, <i>Strength Development and Elemental Distribution of Dolomite/Fly Ash Geopolymer Composite under Elevated Temperature</i> , MATERIALS, 13, 2020, 1015; doi:10.3390/ma13041015		3,748	9	20.82
R92. P. VIZUREANU, M. NABIALEK, A.V. SANDU , B. JEŽ, <i>Investigation into the Effect of Thermal Treatment on the Obtaining of Magnetic Phases: Fe₅Y, Fe₂₃B₆, Y₂Fe₁₄B and αFe within the Amorphous Matrix of Rapidly-Quenched Fe₆₁+xCo₁₀-xW₁Y₈B₂₀ Alloys (Where x = 0, 1 or 2)</i> , MATERIALS, 13, 2020, 835; doi:10.3390/ma13040835	Reprint author	3,748	4	46.85



R93.	K. BŁOCH, M. NABIAŁEK, P. POSTAWA, A.V. SANDU , A. SLIWA, B. JEZ, <i>The Magnetisation Process of Bulk Amorphous Alloys: Fe36+xCo36-xY8B20, Where: x = 0, 3, 7, or 12</i> , MATERIALS , 13, 2020, 846; doi:10.3390/ma13040846		3,748	6	31.23
R94.	T.C. IURCOVSCHI, V. VASILACHE, I.SANDU, M. ZAHARIA, O. PINTILIE, A.V. SANDU , <i>New Ecological Solutions Involved in the Cleaning of a 19th Century Icon</i> , APPLIED SCIENCES , 10, 2020, 1175; doi:10.3390/app10031175	Reprint author	2,838	6	23.65
R95.	M. NABIALEK, B. JEZ, K. BLOCH, J. GONDRO, K. JEZ, A.V. SANDU , P. PIETRUSIEWICZ, <i>Relationship between the shape of X-ray diffraction patterns and magnetic properties of bulk amorphous alloys Fe65Nb5Y5+xHf5-xB20 (where: x = 0, 1,2, 3, 4, 5)</i> , JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS , 820, 2020, 153420. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153420		6,371	7	45.51
R96.	V.V. SAVINKIN, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , T.Y. RATUSHNAYA, A.A. IVANISCHEV, A. SURLEVA, <i>Improvement of the Turbine Blade Surface Phase Structure Recovered by Plasma Spraying</i> , COATINGS , 10, 2020, 62; doi:10.3390/coatings10010062	Reprint author	3,236	6	26.97
R97.	D.D. BURDUHOS NERGIS, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, <i>XRD and TG-DTA Study of New Alkali Activated Materials Based on Fly Ash with Sand and Glass Powder</i> , MATERIALS , 13, 2020, 343; doi:10.3390/ma13020343	Reprint author	3,748	4	46.85
R98.	I. SANDU, P.O. TANASA, I.C.A. SANDU, I.C. NEGRU, A.V. SANDU , V. VASILACHE, <i>Authentication of an Old Violin by Multianalytical Methods</i> , APPLIED SCIENCES , 10, 2020, 306; doi:10.3390/app10010306	Reprint author	2,838	6	23.65
R99.	D.P. BURDUHOS-NERGIS, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, <i>Evaluation of the Corrosion Resistance of Phosphate Coatings Deposited on the Surface of the Carbon Steel Used for Carabiners Manufacturing</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL , 10, 8, 2020, 2753, DOI: 10.3390/app10082753	Reprint author	2,838	4	35.48
R100.	M.E. DASCĂLU, F. NEDEFF, I. SANDU, E. MOSNEGUTU, A.V. SANDU , J.A. LOPEZ-RAMIREZ, <i>Mathematical Model Regarding the Application of the Excitation- Emission Matrix Spectroscopy in Nanofiltration Process Using Humic Acid with a TiO2 Ceramic Membrane</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, no. 4, 2019, p. 995-1002.	Reprint author	0,782	6	6.52
R101.	L.Y. MING, A.V. SANDU , H.C. YONG, Y., TAJUNNISA, S.F. AZZAHAN, R. BAYUJI, M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, K. HUSSIN, T.S. JIN, F.K. LOONG, <i>Compressive Strength and Thermal Conductivity of Fly Ash Geopolymer Concrete Incorporated with Lightweight Aggregate, Expanded Clay Aggregate and Foaming Agent</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 11, 2019, p. 4021-4028.	Reprint author	1,755	11	7.98
R102.	N. BARSAN, D. CHITIMUS, F.M. NEDEFF, I. SANDU, M. PANAINTE LEHADUS, A.V. SANDU , O. IRIMIA-TIRTOACA, <i>Experimental Application of a Laboratory SBR Plant Used for Domestic Wastewater Treatment</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 11, 2019, p. 4098-4101.		1,755	7	12.54
R103.	A.V. SANDU , V. VASILACHE, I.G. SANDU, J.M. SIELIECHI, I.K. KOUAME, P.D. MATASARU, I. SANDU, <i>Characterization of the Acid-Base Character of Burned Clay Ceramics Used for Water Decontamination</i> , MATERIALS , 12, 2019, art. 3836. Doi:10.3390/ma12233836	Prim-autor	3,748	7	26.77
R104.	C. NEJNERU, M.C. PERJU, D.D. BURDUHOS NERGIS, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, <i>Galvanic Corrosion Behaviour of Phosphate Nodular Cast Iron in Different Types of Residual Waters and Couplings</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 10, 2019, p. 3597-3602.		1,755	5	17.55
R105.	C. UNTILA, M. CARAMAN, V. NEDEFF, N. BARSAN, I. SANDU, A.D. CHITIMUS, V. V. CRETU, C. TOMOZEI, A.V. SANDU , <i>Evaluation of Heavy Metals and Organic Compounds in Water Samples Collected from Various Sources from Republic of Moldova and Romania</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 10, 2019, p. 3570-3574.		1,755	6	14.63
R106.	Z.A.M. RASID, M.F. OMAR, M.F.M. NAZERI, S.A. SAIDI, A.V. SANDU , M.A.B.A. MOHD, <i>Study of two-dimensional Metal Carbide Mxene Ti3C2. Synthesis, characterization conductivity and radiation properties</i> , MATERIALE PLASTICE , 56, no. 3, 2019, pp. 635-640.	Reprint author	0,782	6	6.52
R107.	A.V. SANDU , M.S. BALTATU, M. NABIALEK, A. SAVIN, P. VIZUREANU, <i>Characterization and Mechanical Proprieties of New TiMo Alloys Used for Medical Applications</i> , MATERIALS , 12, 2019, art. 2973. Doi:10.3390/ma12182973	Prim-autor	3,748	5	37.48

R108.	N.F. SHAHEDAN, M.M.A.B. ABDULLAH, N. MAHMED, A. KUSBIANTORO, K. HUSSIN, A.V. SANDU , A. NAVEED, <i>Thermal Insulation Properties of Insulated Concrete</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 8, 2019, p. 3027-3031.		1,755	7	12.54
R109.	C. SAVIN, C. NEJNERU, C.A. TUGUI, M.C. PERJU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, Analysis of Contact Angle for Metallic Materials in Wastewater Pumps, REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 8, 2019, p. 2811-2817.		1,755	6	14.63
R110.	O. TIRTOACA (IRIMIA), M. PANAINTE LEHADUS, V. NEDEFF, I. SANDU, C. TOMOZEI, V.V. CRETU, A.V. SANDU , Experimental Results Regarding the Groundwater Quality in Bacau City, Romania, REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 9, 2019, p. 3378-3382	Reprint author	1,755	7	12.54
R111.	M. PANAINTE LEHADUS, V. NEDEFF, N. BARSAN, A.V. SANDU , E. MOSNEGUTU, C. TOMOZEI, O. IRIMIA, G. ANDRIOAI, I. SANDU, Monitoring the Particulate Matter (PM10) Emissions from Bacau City Termo-Energetic Industry, REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 8, 2019, p. 2869-2872.		1,755	9	10.97
R112.	S.G. EBLIN, K. S. KONAN, O.M.J. MANGOUA, V. NEDEFF, A.V. SANDU , N. BIRSAN, I. SANDU, Nitrate Pollution of Groundwater Based on GIS in the City of Daloa, West-central Cote d'Ivoire, REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 7, 2019, pp. 2579-2583.		1,755	7	12.54
R113.	S.C. FOCSANEANU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , G. CIOBANU, S.M. BALTATU, D. VLAD, <i>Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite</i> , REVISTA DE CHIMIE , 70, no. 6, 2019, p. 2273-2275.		1,755	6	14.63
R114.	M. BOLAT, S. STOLERIU, V. VASILACHE, G. IOVAN, G. PANCU, A.V. SANDU , I. TARABOANTA, S. ANDRIAN, Comparative Study of Color Stability of Three Composite Materials, Treated by Finishing and Coated Sealing, After Immersion in Different Wholesale, REVISTA DE CHIMIE , 70, 5, 2019, p. 1681-1684		1,755	8	10.97
R115.	M.S. BALTATU, C.A. TUGUI, M.C. PERJU, M. BENCHEA, M.C. SPATARU, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications, REVISTA DE CHIMIE , 70, 4, 2019, p. 1302-1306.		1,755	7	12.54
R116.	E. GOLDAN, V. NEDEFF, N. BARSAN, E. MOSNEGUTU, A.V. SANDU , M. PANAINTE, The Effect of Biochar Mixed with Compost on Heavy Metal Concentrations in a Greenhouse Experiment and on Folsomia Candida and Eisenia Andrei in Laboratory Conditions, REVISTA DE CHIMIE , 70, 3, 2019, p. 809-813		1,755	6	14.63
R117.	C.P. PAPADATU, A.V. SANDU , M. BORDEI, I. SANDU, Plasticity Behavior of the Steel Depending on the Cooling Regimes in the Case of a Non-Conventional Treatments, MATERIALE PLASTICE , 56, 1, 2019, p. 73-76.		0,782	4	9.78
R118.	L. TATARU, V. NEDEFF, N. BARSAN, A.V. SANDU , E. MOSNEGUTU, M. PANAINTE-LEHADUS, I. SANDU, Applications of Polymeric Membranes Ultrafiltration Process on the Retention of Bentonite Suspension, MATERIALE PLASTICE , 56, 1, 2019, p. 97-102.		0,782	7	5.59
R119.	M.G. MINCIUNA, D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , M. NABIALEK, M. Electrochemical Evaluation of AISI 420 Steel after Several Heat Treatments, ACTA PHYSICA POLONICA A , 135, 2, 2019, p. 115-118 (DOI: 10.12693/AphysPolA.135.115)	Reprint author	0,725	5	7.25
R120.	C. SAVIN, C. NEJNERU, M.C. PERJU, C. BEJINARIU, D. BURDUHOS-NERGIS, A.V. SANDU , Galvanic Corrosion of Ductile Cast Iron Coupled with Different Alloys in Synthetic Domestic Waste Water, REVISTA DE CHIMIE , 70, 2, 2019, p. 506-511.		1,755	6	14.63
R121.	D.P. BURDUHOS-NERGIS, C. NEJNERU, D.D. BURDUHOS-NERGIS, C. SAVIN, A.V. SANDU , S.L. TOMA, C. BEJINARIU, The Galvanic Corrosion Behavior of Phosphated Carbon Steel Used at Carabiners Manufacturing, REVISTA DE CHIMIE , 70, 1, 2019, p. 215-219.		1,755	7	12.54
R122.	C. BEJINARIU, C. MUNTEANU, C.D. FLOREA, B. ISTRATE, N. CIMPOESU, A. ALEXANDRU, A.V. SANDU , Electrochemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al ₂ O ₃ Ceramic Layer, REVISTA DE CHIMIE , 69, 12, 2018, p. 3586-3589	Reprint author	1,755	7	12.54



R123.	S. STOLERIU, G. IOVAN, I. NICA, G. PANCU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>The Effect of Heating on Surface Microhardness of Resin-based Materials for Direct Restoration</i> , MATERIALE PLASTICE , 55, 4, 2018, p. 584-589.		0,782	6	6.52
R124.	K. GAWDZINSKA, M. NABIALEK, A.V. SANDU , K. BRYLL, <i>The Choice of Recycling Methods for Single-Polymer Polyester Composites</i> , MATERIALE PLASTICE , 55, 4, 2018, p. 658-665.	Reprint author	0,782	4	9.78
R125.	A. SLIWA, D. GROS, A.V. SANDU , M. NABIALEK, Optimization and Numerical Analysis of Mechanical Properties of Connecting Rod in the Internal Combustion Engine, REVISTA DE CHIMIE , 69, 10, 2018, p. 2813-2815.		1,755	4	21.94
R126.	I.G. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , M. CHIRAZI, R.C.DABIJA, A.VLADESCU, C.M. COTRUT, I.SANDU, C. HONCERIU, The Role of Saline Aerosols in the Prevention and Therapy of Cardio-respiratory and Osteo-muscular Afflictions, REVISTA DE CHIMIE , 69, 10, 2018, p. 2826-2832	Reprint author	1,755	9	10.97
R127.	M. BOLAT, S. STOLERIU, G. IOVAN, G. PANCU, N. TOFAN, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Comparative Evaluation of the Effect of Surface Polishing of a Glaze/composite Sealant and Different Polishing Systems on Surface Roughness of Three Composite Resin Type</i> , MATERIALE PLASTICE , 55, 3, 2018, p. 434-437		0,782	7	5.59
R128.	C.P. PAPADATU, A.V. SANDU , M. BORDEI, I.G. SANDU, S. CIORTAN, <i>Tribological Evolution of the Superficial Layer and the Effects of the Magnetic Field to a Non – conventional Treated Steel, During Wear Tests</i> , MATERIALE PLASTICE , 55, 3, 2018, p. 442-446	Reprint author	0,782	5	7.82
R129.	A. BOUAISSI, L.Y. LI, L.M. MOGA, I.G. SANDU, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>A Review on Fly Ash as a Raw Cementitious Material for Geopolymer Concrete</i> , REVISTA DE CHIMIE , 69, 7, 2018, pp. 1661-1667.	Reprint author	1,755	6	14.63
R130.	W. MUSIALIK, M. NABIALEK, S. LETKIEWICZ, A.V. SANDU , K. BLOCH, <i>Application of Innovative Hydroxyapatite Materials in 3D Printing for Biocompatible Voice Implants</i> , REVISTA DE CHIMIE , 69, 4, 2018, pp. 840-842.		1,755	5	17.55
R131.	M. BORDEI, A.V. SANDU , C.P. PAPADATU, I.G. SANDU, <i>The Influence of the Temperature Regime on the Mechanical Properties of the Thick Steel Sheets from Carbon and Low alloy Steels, Laminated to Thicknesses More than 40 mm</i> , REVISTA DE CHIMIE , 69, 3, 2018, pp. 632-635.		1,755	4	21.94
R132.	A. SLIWA, M. SROKA, K. BLOCH, I. G. SANDU, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Finite Element Method Application for the Determination of Hardness for Magnesium Alloys</i> , REVISTA DE CHIMIE , 69, 2, 2018, pp. 324-327.	Reprint author	1,755	6	14.63
R133.	H. JUN NG, M.M.A.B. ABDULLAH, S.J. TAN, A.V. SANDU , K. HUSSIN, <i>Characterisation and understanding of Portland cement mortar with different sizes of bottom ash</i> , ADVANCES IN CEMENT RESEARCH , 30, 2, 2018, pp. 66-74.		2,206	5	22.06
R134.	A. SLIWA, M. SROKA, L. ZUKOWSKA, K. BLOCH, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , <i>Numerical Analysis of Strength Properties of Anatomical General Surgical Tweezers</i> , REVISTA DE CHIMIE , 69, 1, 2018, pp. 187-190.	Reprint author	1,755	6	14.63
R135.	C.P. PAPADATU, I.G. SANDU, M. BORDEI, A.V. SANDU , <i>Evolution of the Plasticity of Some Low Carbon Steels, Subjected to Directed Cooling from High-temperature</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 4, 2017, p. 759-763.	Reprint author	0,782	4	9.78
R136.	G. UNGUREANU, E. BOGHITA, G. IGNAT, C.L. COSTULEANU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, C.R. VINTU, <i>Effect of Climate Change on Pedological Modifications and Soil Aridity Process in Vineyards</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 11, 2017, p. 2662-2671		1,755	7	12.54
R137.	C.P. PAPADATU, A.V. SANDU , M. BORDEI, I.G. SANDU, <i>Structural Changes in the Superficial Layers of a Non-conventional Treated Steel Subjected to a Wear Process</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 10, 2017, pp. 2329-2333.	Reprint author	1,755	4	21.94
R138.	N.H. JUN, M.G. MINCIUNA, M.M.A. ABDULLAH, T.S. JIN, A.V. SANDU , L.Y. MING, <i>Mechanism of Cement Paste with Different Particle Sizes of Bottom Ash as Partial Replacement in Portland Cement</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 10, 2017, pp. 2367-2372.		1,755	6	14.63
R139.	M. NABIALEK, K. BLOCH, M. SZOTA, A.V. SANDU , <i>Structure and Magnetic Properties of Composite Toroids Powder Casted</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 3, 2017, p. 491-494.	Reprint author	0,782	4	9.78

R140.	K. GAWDZINSKA, M. NABIALEK, K. BRYLL, P. SZYMANSKI, A.V. SANDU , <i>Flexural Strength of Single Polymer Polyester Composites as a Measure of Material Degradation</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 3, 2017, p. 539-542.		0,782	5	7.82
R141.	Y.M. DAUD, K. HUSSIN, A.F. OSMAN, C.M.R. GHAZALI, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Dynamic Mechanical Properties of Hybrid Layered Silicates/Kaolin Geopolymer Filler in Epoxy Composites</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 3, 2017, p. 543-545.		0,782	6	6.52
R142.	S. STOLERIU, S. ANDRIAN, I.NICA, A.V. SANDU , G. PANCU, G. IOVAN, A. MURARIU, <i>Evaluation of Adhesive Capacity of Universal Bonding Agents Used in Direct Composite Resins Repair</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 3, 2017, p. 574-577.		0,782	7	5.59
R143.	W.M.W. IBRAHIM, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, A.A. KADIR, L.M. DERAMAN, A.V. SANDU , <i>Influence of Foaming Agent/Water Ratio and Foam/Geopolymer Paste Ratio to the Properties of Fly Ash-based Lightweight Geopolymer for Brick Application</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 9, 2017, p. 1978-1982.	Reprint author	1,755	6	14.63
R144.	K. BLOCH, M.A. TITU, A.V. SANDU , <i>Investigation of the Structure and Magnetic Properties of Bulk Amorphous FeCoYB Alloys</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 9, 2017, p. 2162-2165.	Reprint author	1,755	3	29.25
R145.	A. BENLAMOUDI, A.A. KADIR, M.A. TITU, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Treatment of Lead Contaminated Soil using Solidification/Stabilization Method Incorporated with Sugarcane Bagasse</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 8, 2017, p. 1908-1913.	Reprint author	1,755	5	17.55
R146.	M. STRAT, E. BURUIANA, D. DUMITRIU, A.V. SANDU , S. GURLUI, <i>Photophysical and Photochemical Properties of Polyurethane Coumarin Studied by Means of Electronic Spectra</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 7, 2017, p. 1568-1572.		1,755	5	17.55
R147.	G. IOVAN, S. STOLERIU, G. PANCU, I. NICA, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, O. TANCULESCU, <i>Effect of Finishing Techniques on the Junction Between the Composite Restoration and the Dental Enamel</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 2, 2017, p. 375-379		0,782	7	5.59
R148.	C.P. PAPADATU, A.V. SANDU , M. BORDEI, I.G. SANDU, <i>Study on the Influence of the Treatment in Magnetic Field on the Nitrided Layer in Plasma</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 4, 2017, p. 675-679		1,755	4	21.94
R149.	M.A. FARIS, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , K.N. ISMAIL, L.M. MOGA, O. NECULAI, R. MUNIADY, <i>Assessment of Alkali Activated Geopolymer Binders as an Alternative of Portland Cement</i> , MATERIALE PLASTICE , 54, 1, 2017, p. 145-154.		0,782	7	5.59
R150.	K. GRUSZKA, M. NABIALEK, M. SZOTA, P. VIZUREANU, M.M.A. ABDULLAH, K. BLOCH, A.V. SANDU , <i>The Study of Magnetization in Strong Magnetic Fields for Fe62-xCo10Nb_xY8B20 (X=0, 1, 2) Alloys</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 2, 2017, p. 265-268	Reprint author	1,755	7	12.54
R151.	M. NABIALEK, P. PIETRUSIEWICZ, M. SZOTA, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>The Structure and Porosity of Fe62-xCo10W_yM_xY8B20-y Alloys in the Amorphous and Crystalline States (where: Me = Mo, Nb; x=0, 1, 2; y=0, 1, 2)</i> , REVISTA DE CHIMIE , 68, 1, 2017, p. 22-27.	Reprint author	1,755	5	17.55
R152.	V.G. VASILESCU, I. SANDU, G. NEMTOI, A.V. SANDU , V. POPESCU, V. VASILACHE, I.G. SANDU, E. VASILESCU, <i>The reactivity of Ti10Zr alloy in electrochemical systems in the presence of chitosan</i> , RSC ADVANCES , 7, 23, 2017, p. 13919-13927	Reprint author	4,036	8	25.23
R153.	M.V. ADUMITROAEI, T. GAVRILOAIEI, A.V. SANDU , G.O. IANCU, <i>Distribution of Mineral Nitrogen Compounds in Groundwater in Vaslui County (Romania)</i> , REVISTA DE CHIMIE , 67, 12, 2016, p. 2530-2536.		1,755	4	21.94
R154.	G.G. BALAN, L. PAVEL, A.V. SANDU , G. STEFANESCU, A.V. TRIFAN, <i>Preliminary Study on Erosion of Polymer Coatings of Duodenoscopes</i> , MATERIALE PLASTICE , 53, 4, 2016, p. 791-795.	Reprint author	0,782	5	7.82
R155.	C.P. PAPADATU, I.G. SANDU, M. BORDEI, M. NABIALEK, A.V. SANDU , <i>Influence of the Cooling Regime on the Characteristics of Plasticity in the Case of Steel for Metal Structures</i> , MATERIALE PLASTICE , 53, 4, 2016, p. 771-775.		0,782	5	7.82



R156.	G. PANCU, S. ANDRIAN, G. IOVAN, I. NICA, A. GHIORGHE, A.V. SANDU , S. STOLERIU, Study Regarding the Influence of Different Fluoride Compounds on Dental Hard Tissues Resistance to Acid Challenge, REVISTA DE CHIMIE , 67, 11, 2016, p. 2351-2354.		1,755	7	12.54
R157.	C.P. PAPADATU, A.V. SANDU , M. BORDEI, I.G. SANDU, Improvement of the Properties Through Monitoring of the Cooling Regimes Applied to Steel for Metal Sculptures, REVISTA DE CHIMIE , 67, 11, 2016, p. 2306-2310.		1,755	4	21.94
R158.	L. GAVRILA, A. BALAN, A. MURARIU, A.V. SANDU , C. SAVIN, In vitro Study Regarding the Effect of Various Commercial Remineralizing Products on Primary and Permanent Teeth Dentine Caries Lesions, REVISTA DE CHIMIE , 67, 11, 2016, p. 2228-2230		1,755	5	17.55
R159.	M.S. BALTATU, P. VIZUREANU, R. CIMPOESU, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , The Corrosion Behavior of TiMoZrTa Alloys Used for Medical Applications, REVISTA DE CHIMIE , 67, 10, 2016, p. 2100-2102.	Reprint author	1,755	5	17.55
R160.	N. RAHMAT, M.A. SABALI, A.V. SANDU , N. SAHIRON, I.G. SANDU, Study of Calcination Temperature and Concentration of NaOH Effect on Crystallinity of Silica from Sugarcane Bagasse Ash (SCBA), REVISTA DE CHIMIE , 67, 9, 2016, p. 1872-1875.		1,755	5	17.55
R161.	M. MASAE, L. SIKONG, P. KONGSONG, C. PHOLTHAWON, N. PAWANWATCHARAKORN, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , Super Hydrophilicity and Photocatalytic Activity of Potassium Doped TiO ₂ Nanoparticulate Films, REVISTA DE CHIMIE , 67, 9, 2016, p. 1884-1890.		1,755	7	12.54
R162.	G.E. POPITA, C. ROSU, O. CORBU, A. POPOVICI, A.V. SANDU , M. PROOROCU, M.A. NICULA, Lead Migration Tendancy in Composite Materials with E-Waste Glass Embedded, MATERIALE PLASTICE , 53, 3, 2016, p. 375-377.		0,782	7	5.59
R163.	M. G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, D.C. ACHIȚEI, A.V. SANDU , The advanced characterization of a new alloy by Co-Cr-Mo system, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 18, 7-8, 2016, p. 717-722.		0,500	4	6.25
R164.	C. NEJNERU, M.C. PERJU, A.V. SANDU , M. AXINTE, M. QUARANTA, I. SANDU, M. COSTEA, M.M.A. ABDULLAH, Corrosion Behaviour of Tin Bronze for Shipbuilding Industry, REVISTA DE CHIMIE , 67, 6, 2016, p. 1191-1194.	Reprint author	1,755	8	10.97
R165.	G.E. POPITA, C. ROSU, D. MANCIULA, O. CORBU, A. POPOVICI, O. NEMES, A.V. SANDU , M. PROOROCU, S.B. DAN, Industrial Tanned Leather Waste Embedded in Modern Composite Materials, MATERIALE PLASTICE , 53, 2, 2016, p. 308-311		0,782	9	4.34
R166.	K. GRUSZKA, M. NABIALEK, M. SZOTA, K. BLOCH, J. GONDRO, P. PIETRUSIEWICZ, A.V. SANDU , A.M.M. AL BAKRI, S. WALTERS, K. WALTERS, S. GARUS, M. DOSPIAL, J. MIZERA, Analysis of the Thermal and Magnetic Properties of Amorphous Fe ₆₁ Co ₁₀ Zr _{2.5} Hf _{2.5} Me ₂ W ₂ B ₂₀ (where Me = Mo, Nb, Ni OR Y) Ribbons, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS , 61, 2, 2016, p. 641-644		0,633	13	2.43
R167.	O. PARTENI, A.V. SANDU , C.D. RADU, L. OCHIUZ, C.M. LUCA, M. BOGDAN, C. REZUS, E. ULEA, Study on Performing an Optimal Chitosan Cased Hydrogel for a New System of Controlled Release of Honokiol, REVISTA DE CHIMIE , 67, 5, 2016, 911-915.		1,755	8	10.97
R168.	A.A. KADIR, A.S. ABDUL RAHIM, I.G. SANDU, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , Leachate Characteristic of Mosaic Sludge Brick, REVISTA DE CHIMIE , 67, 5, 2016, 978-983.	Reprint author	1,755	5	17.55
R169.	A.A. KADIR, A. BENLAMOUDI, I.G. SANDU, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , Leachability of Lead by Incorporation of Treated and Untreated Sugarcane Bagasse in Solidification/stabilization Method A comparative study, REVISTA DE CHIMIE , 67, 4, 2016, 673-678.	Reprint author	1,755	5	17.55
R170.	I.A. ZAKARYA, I. ABUSTAN, N. ISMAIL, T.N.T. IZHAR, S.Y. YUSUF, A.V. SANDU , A Study on Relationship Between Volatile Fatty Acids Concentrations and Methane Gas Production in Two-Phase Reactor, REVISTA DE CHIMIE , 67, 4, 2016, 774-778		1,755	6	14.63



R171. N.N.A.N. ADIK, O.H. LIN, H.M. AKIL, A.V. SANDU , A. VILLAGRACIA, N.G. SANTOS, <i>Effects of Stearic Acid on Tensile, Morphological and Thermal Analysis of Polypropylene (PP)/Dolomite (Dol) Composites</i> , MATERIALE PLASTICE , 53, 1, 2016, pp. 61-64.	Reprint author	0,782	6	6.52
R172. A.BALAN, C. SAVIN, A.V. SANDU , S. STOLERIU, <i>Study Regarding the Behaviour of Glass-ionomer Cements in Different Acidic Solutions</i> , MATERIALE PLASTICE , 53, 1, 2016, pp. 100-103.		0,782	4	9.78
R173. M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, M. MARES, V. NASTASA, D.C. ACHITEI, A.V. SANDU , <i>Biocompatibility Study of CoCrMoSi Original Alloy Variants</i> , REVISTA DE CHIMIE , 67, 2, 2016, 362-365.		1,755	6	14.63
R174. S.I. TANASE, D. TANASE, M. DOBROMIR, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, SEM, XPS Studies, and Magnetoresistance Properties of Co, Ni, Co-N, and Ni-N Thin Films Prepared by Electrodeposition, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM , 29, 2, 2016, 469-475		1,675	5	16.75
R175. M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, D.C. ACHITEI, A.V. SANDU , A. BERBECARU, I.G. SANDU, Structural characterization and properties analysis of CoCrMoSi Alloys, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 18, 1-2, 2016, 174-178.		0,500	6	4.17
R176. R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , M. BINHUSSAIN, N.A. JAYA, <i>Processing And Properties Of Polymer Filled Geopolymer Ceramics Fabricated Via Powder Metallurgy Method: A Review</i> , REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE , 44, 1, 2016, 26-32.		5,028	6	41.90
R177. K. EARAR, D. CERGHIZAN, A.V. SANDU , M.N. MATEI, R. LEATA, I.G. SANDU, C. BEJINARIU, M. COMAN, <i>The Role of Functional Polymers in the Optimization of the Acrylic Biomaterials Used in Removable Prosthetic Restoration II. Assessment of traction test and antifungal activity</i> , MATERIALE PLASTICE , 52, 4, 2015, pp. 487-493.		0,782	8	4.89
R178. A. POPOVICI, O. CORBU, G.E. POPITA, C. ROSU, M. PROOROCU, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, <i>Modern Mortars with Electronic Waste Scraps (Glass and Plastic)</i> , MATERIALE PLASTICE , 52, 4, 2015, pp. 588-592.		0,782	7	5.59
R179. G. PANCU, G. IOVAN, A. GHIORGHE, C. TOPOLICEANU, I. NICA, N. TOFAN, S. STOLERIU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>The Assessment of Biological Parameters and Remineralisation Potential of Saliva in Pregnancy</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 12, 2015, pp. 2051-2056		1,755	9	9.75
R180. O. PARTENI, C.D. RADU, A. MURESAN, A.V. SANDU , L.C. OPROIU, L. CIOBANU, I.G. SANDU, <i>Textile Performances of Some Biomaterials with Controlled Release of a Drug for Cutaneous Therapies</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 11, 2015, pp. 1780-1785.		1,755	7	12.54
R181. M. AXINTE, C. NEJNERU, M.C. PERJU, A.V. SANDU , M.D. AELENEI, M. COSTEA, <i>Corrosion Behaviour of Some Steels in Black Sea Water</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 11, 2015, pp. 1846-1851.	Prim-autor	1,755	6	14.63
R182. O. PARTENI, C.D. RADU, A. MURESAN, M. POPA, L. OCHIUZ, A.V. SANDU , G. AGAFITEI, B. ISTRATE, C. MUNTEANU, <i>Improving the Obtaining Factors of a Chitosan Hydrogel Based Biomaterial</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 10, 2015, pp. 1595-1599.		1,755	9	9.75
R183. A.V. SANDU , A. CIOMAGA, G. NEMTOI, M.M.A.B. ABDULLAH, I. SANDU, <i>Corrosion Of Mild Steel By Urban River Water</i> , INSTRUMENTATION SCIENCE AND TECHNOLOGY , 43, 2015, pp. 545-557.	Prim-autor	1,509	6	12.58
R184. N.M. NOOR, A.S. YAHAYA, N.A. RAMLI, F.A. LUCA, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Variation of Air Pollutant (Particulate Matter - PM10) in Peninsular Malaysia. Study in the southwest coast of peninsular Malaysia</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 9, 2015, pp. 1443-1447.	Reprint author	1,755	6	14.63
R185. L. GAVRILA, A. MAXIM, A. BALAN, S. STOLERIU, A.V. SANDU , V. SERBAN, C. SAVIN, <i>Comparative Study Regarding the Effect of Different Remineralizing Products on Primary and Permanent Teeth Enamel Caries Lesions</i> , REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) , 66, 8, 2015, pp. 1156-1161.		1,755	7	12.54



R186.	M.C. BURTEA, A.G. CIOROMELE, M. BORDEI, A. CIUREA, G. ROMANESCU, A.V. SANDU , Research on sustainable exploitation of ecosystems from the big island of Braila, <i>REVISTA DE CHIMIE (Bucharest)</i> , 66, 8, 2015, pp. 1222-1226.	Reprint author	1,755	6	14.63
R187.	M.M.A. ABDULLAH, M.F.M. TAHIR, K. HUSSIN, M. BINHUSSAIN, I.G. SANDU, Z. YAHYA, A.V. SANDU , Fly Ash Based Lightweight Geopolymer Concrete Using Foaming Agent Technology, <i>REVISTA DE CHIMIE (Bucharest)</i> , 66, 7, 2015, pp. 1001-1003.		1,755	7	12.54
R188.	D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, M.G. MINCIUNA, A.V. SANDU , A. BUZAIANU, D.I. DANA, Obtaining of New Flux Coated Electrodes used for Welding-brazing Operations, <i>MATERIALE PLASTICE</i> , 52, 2, 2015, pp. 165-167.		0,782	6	6.52
R189.	M.I. JAFFAR, W.H.W. BADARUZZAMAN, M.M.A.B. ABDULLAH, S. BAHAROM, L.M. MOGA, A.V. SANDU , Relationship Between Panel Stiffness and Mid-span Deflection in Profiled Steel Sheeting Dry Board with Geopolymer Concrete Infill, <i>MATERIALE PLASTICE</i> , 52, 2, 2015, pp. 243-248.		0,782	6	6.52
R190.	M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, V. GEANTA, I. VOICULESCU, A.V. SANDU , D.C. ACHITEI, A.M. VITALARIU, Effect of Si on the Microstructure and Mechanical Properties of Biomedical CoCrMo Alloy, <i>REVISTA DE CHIMIE</i> , 66, 6, 2015, pp. 891-894.		1,755	7	12.54
R191.	Z. YAHYA, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, K.N. ISMAIL, R.A. RAZAK, A.V. SANDU , Effect of Solids-To-Liquids, Na ₂ SiO ₃ -To-NaOH and Curing Temperature on the Palm Oil Boiler Ash (Si + Ca) Geopolymerisation System, <i>MATERIALS</i> , 8, 5, 2015, pp. 2227-2242		3,748	6	31.23
R192.	M.C. BURLACU-ARSENE, C. LEONTE, M.C. ANTONESCU, A.V. SANDU , M.G. MINCIUNA, Influence of Water Deficit Stress on Some Physio-morphological Indices at Some Oilseed Rape Cultivars, <i>REVISTA DE CHIMIE</i> , 66, 4, 2015, pp. 487-491.		1,755	5	17.55
R193.	A. BALAN, S. ANDRIAN, C. SAVIN, A.V. SANDU , A. PETCU, S. STOLERIU, Comparative Study Regarding the Effect of Remineralizing Products on Primary Teeth Dissolution Induced by Acidic Drinks, <i>REVISTA DE CHIMIE</i> , 66, 4, 2015, pp. 562-564.		1,755	6	14.63
R194.	L. HRISTIAN, A.V. SANDU , L.R. MANEA, E.A. TULBURE, K. EARAR, Analysis of the Principal Components on the Durability and Comfort Indices of the Fabrics Made of Core-coating Filament Yarns, <i>REVISTA DE CHIMIE</i> , 66, 3, 2015, pp. 342-347.		1,755	5	17.55
R195.	A. BALAN, S. STOLERIU, S. ANDRIAN, A.V. SANDU , G. IOVAN, V. SERBAN-PINTILICIUC, Morphological Study Regarding the Effect of Surface Finishing and Polishing on Corrosion Behaviour of Some Commercial Dental Amalgams, <i>REVISTA DE CHIMIE</i> , 66, 2, 2015, pp. 182-186.		1,755	6	14.63
R196.	K. EARAR, M.N. MATEI, A.V. SANDU , L. HRISTIAN, C. BEJINARIU, I.G. SANDU, The Role of Functional Polymers in the Optimisation of Acrylic Biomaterials used in Amovable Prosthetic Restoration I. The experimental protocol using the Iosipescu test, <i>MATERIALE PLASTICE</i> , 52, 1, 2015, pp. 98-103.		0,782	6	6.52
R197.	A. BALAN, A.V. SANDU , S. STOLERIU, V.S. PINTILICIUC, V. TOMA, Effect of Different Finishing and Polishing Systems on the Surface Roughness of Composite Resins, <i>MATERIALE PLASTICE</i> , 52, 1, 2015, pp. 55-57.		0,782	5	7.82
R198.	I. SANDU, M. CANACHE, M., A.V. SANDU , M. CHIRAZI, T. MIHAESCU, L.E. CHECHERITA, I.G. SANDU, The influence of NaCl aerosols on weight and height development of children, <i>ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT</i> , 187, no. 2, 2015, art. 15		3,307	7	23.62
R199.	S. RAMASAMY, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , M. BINHUSSAIN, N.F. SHAHEDAN, Recent dissertations on kaolin based geopolymer materials, <i>REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE</i> , 42, 1, 2015, pp. 83-91		5,028	7	35.91

R200. I. SANDU, M. CANACHE, T. MIHAESCU, M. CHIRAZI, A.V. SANDU , L.M. TRANDAFIR, A.C. LUCA, L.E. CHECHERITA, Influence of NaCl Aerosols on the Functional Characteristics of Children, REVISTA DE CHIMIE , 66, 1, 2015, pp. 60-65.	1,755	8	10.97
R201. A. BALAN, S. STOLERIU, S. ANDRIAN, A.V. SANDU , C. SAVIN, <i>In vitro Study Regarding the Effect of Different Types of Etching Acids on the Morphology and Chemical Content of the External Surface of Enamel Carious Lesion on Primary Teeth</i> , REVISTA DE CHIMIE , 66, 1, 2015, pp. 70-73.	1,755	5	17.55
R202. L.M. BIRSA, A.V. SANDU , A. BALAN, <i>Synthesis of New 1,3-Dithiolium Derivatives from 4-Hydroxyacetophenones</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 12, 2014, pp. 1435-1438.	1,755	3	29.25
R203. M.H. SUBLI, M.F. OMAR, I.G. SANDU, N.N. ZULKEPLI, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Effects of Hybrid Fillers on the Wear, Tensile and Morphology Properties of UHMWPE/Chitosan-ZnO Composites</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 4, 2014, pp. 391-395.	0,782	6	6.52
R204. G. PANCU, S. ANDRIAN, A. MOLDOVANU, I. NICA, A.V. SANDU , S. STOLERIU, <i>Effect of Some Food Intake on Erosive Beverage Action on Dental Enamel and Cement</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 4, 2014, pp. 428-431.	0,782	6	6.52
R205. R.I. NOVAC, A.V. SANDU , E. VASILESCU, I. SANDU, <i>Composite Coatings in Copper Matrix with Graphite as Dispersed Phase obtained by Electrodeposition</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 11, 2014, pp. 1306-1309.	1,755	4	21.94
R206. W.M.W. IBRAHIM, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, A.V. SANDU , K. HUSSIN, I.G. SANDU, K.N. ISMAIL, A.A. KADIR, M. BINHUSSAIN, <i>Processing and Characterization of Fly Ash-Based Geopolymer Bricks</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 11, 2014, pp. 1340-1345.	1,755	8	10.97
R207. I.G. SANDU, F.A. TENCARIU, D.M. VORNICU, A.V. SANDU , A. VORNICU, V. VASILACHE, I. SANDU, <i>Establishing the Archaeo-Metallurgic Ornamentation Process of an Axe From the Bronze Age by OM, SEM-EDX, and Micro-FTIR</i> , MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE , 77, 11, 2014, pp. 918-927	2,893	7	20.66
R208. M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, D.C. ACHITEI, B. GHIBAN, A.V. SANDU , D. MARECI, A. BALAN, <i>Electrochemical behaviour of CoCrMo and CoCrMoSi5 alloys at different simulated physiological mediumm</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 10, 2014, pp. 1138-1141.	1,755	7	12.54
R209. N.F. SHAHEDAN, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, K. HUSSIN, I. SANDU, C.M. RUZAIDI GHAZALI, M. BINHUSSAIN, Z. YAHYA, A.V. SANDU , <i>Characterization and Design of Alkali Activated Binder for Coating Application</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 3, 2014, pp. 258-262.	0,782	8	4.89
R210. A.B. AZEEZ, K.S. MOHAMMED, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, N.N. ZULKEPLI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, A. RAHMAT, <i>Design of Flexible Green Anti Radiation Shielding Material against Gamma-ray</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 3, 2014, pp. 300-308.	0,782	7	5.59
R211. C.A. GHIORGHE, S. STOLERIU, G. PANCU, C. TOPOLICEANU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Changes of the mineral structure in the enamel adjacent to three types of restorative materials after immersion in hydrochloric acid</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 9, 2014, pp. 1021-1025.	1,755	6	14.63
R212. R.A. RAZAK, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, K. HUSSIN, K.N. ISMAIL, I.G. SANDU, D. HARDJITO, Z. YAHYA, A.V. SANDU , <i>Assessment on the Potential of Volcano Ash as Artificial Lightweight Aggregates using Geopolymerisation Method</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 7, 2014, pp. 828-834.	1,755	8	10.97
R213. S. STOLERIU, G. IOVAN, G. PANCU, A. GEORGESCU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>In vitro evaluation of acidic beverages effect in dentine and cement, 18ystème18 without storage in artificial saliva</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 2, 2014, pp. 162 – 166.	0,782	6	6.52



R214.	M.R.J. NASIR, N.N. ZULKEPLI, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, M.F. OMAR, H. ISMAIL, A.V. SANDU , <i>The Effects of Different Particle Sizes of Recycled Acrylonitrile Butadiene Rubber and its Blend Ratios on Mechanical and Morphological Properties of vNBR/rNBR Blends</i> , MATERIALE PLASTICE , 51, 2, 2014, pp. 201-204.	0,782	6	6.52
R215.	I. SANDU, O. MIRCEA, A.V. SANDU , V. VASILACHE, I.G. SANDU, <i>Study of the Liesegang Chemical Effects in Antique Bronze Artefacts During Their Stay Within an Archaeological Site</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 3, 2014, pp. 311-319.	1,755	5	17.55
R216.	M.G. MINCIUNĂ, P. VIZUREANU, D.C. ACHIȚEI, N. GHIBAN, A.V. SANDU , N.C. FORNA, <i>Structural Characterization of some CoCrMo Alloys with Medical Applications</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 3, 2014, pp. 335-338.	1,755	6	14.63
R217.	C. NEJNERU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , A. GRECU, N. CIMPOESU, <i>Thermal Fatigue of Some Synthetic Hardening Environments with CMC</i> , REVISTA DE CHIMIE , 65, 2, 2014, pp. 194-198.	1,755	5	17.55
R218.	Z. YAHYA, M.M.A. AL BAKRI, H. KAMARUDIN, K.N. ISMAIL, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, R. ABDUL RAZAK, <i>Chemical and Physical Characterization of Boiler Ash from Palm Oil Industry Waste for Geopolymer Composite</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 12, 2013, pp. 1408-1412.	1,755	7	12.54
R219.	C.A. GHIORGHE, G. IOVAN, C. TOPOLICEANU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Comparative study regarding the colorimetric changes of two composite resins after immersion in several beverages and one antibacterial mouthwash</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 12, 2013, pp. 1436-1440.	1,755	5	17.55
R220.	C. TOPOLICEANU, S. STOLERIU, A. GHIORGHE, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Chemical changes of enamel occlusal surfaces affected by incipient dental caries: An EDX study</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 11, 2013, pp. 1324-1328.	1,755	5	17.55
R221.	C. ARNĂUȚEANU, S. STOLERIU, G. IOVAN G., A.V. SANDU , A.A. ILIESCU, A. SORIN, <i>Comparative study regarding the impact of saliva on chemical 19ystème19e1919 of enamel induced by various acidic beverages</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 11, 2013, pp. 1335-1338.	1,755	6	14.63
R222.	A.B. AZEEZ, K.S. MOHAMMED, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , R.A. RAZAK, <i>The Effect of Various Wastes Materials Contents on the Attenuation Level of Anti-Radiation Shielding Concrete</i> , MATERIALS , 6, 2013, pp. 4836-4846	3,748	6	31.23
R223.	A. MOLDOVANU, G. PANCU, S. STOLERIU, A. GEORGESCU., A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Study Regarding the Inorganic Component Changes in Remaining Root Dentin after Carious Dentin Removal with Carisolv System</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 10, 2013, pp.1096-1099.	1,755	6	14.63
R224.	S. KUCKOVA, I.C.A. SANDU, M. CRHOVA, R. HYNEK, I. FOGAS, V.S. MURALHA, A.V. SANDU , <i>Complementary cross-section based protocol of investigation of polychrome samples of a 16th century Moravian Sculpture by optical, vibrational and mass spectrometric techniques</i> , MICROCHEMICAL JOURNAL , 110, 2013, pp. 538–544	5,304	7	37.89
R225.	A.M. IZZAT, A.M.M. AL BAKRI, H. KAMARUDIN, A.V. SANDU , G.C. MOHD RUZAIDI, M.T. MUHAMMAD FAHEEM, L.M. MOGA, <i>Sulfuric acid attack on ordinary 19ystème19 cement and geopolymer material. A review</i> , MATERIALE PLASTICE , 2013, 3, pp. 171-174.	0,782	7	5.59
R226.	A.M. IZZAT, A.M.M. AL BAKRI, H. KAMARUDIN, L.M. MOGA, G.C. MOHD RUZAIDI, M.T. MUHAMMAD FAHEEM, A.V. SANDU , <i>Microstructural analysis of geopolymer and ordinary 19ystème19 cement mortar exposed to sulfuric acid</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 9, 2013, pp. 1011-1014.	1,755	7	12.54
R227.	A.V. SANDU , C. BEJINARIU, G. NEMTOI, I.G. SANDU, P. VIZUREANU, I. IONITA, C. BACIU, <i>New anticorrosion layers obtained by chemical phosphatation</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 8, 2013, pp. 825-827.	1,755	7	12.54
R228.	A.B. AZEEZ, K.S. MOHAMMED, A.V. SANDU , A.M.M. AL BAKRI, I.G. SANDU, <i>Evaluation of Radiation Shielding Properties for Concrete with Different Aggregate Granule Sizes</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 8, 2013, pp. 899-903.	1,755	5	17.55



R229.	M.A.A. MOHD SALLEH, M.M.A. AL BAKRI, F. SOMIDIN, A.V. SANDU , N. SAUD, H. KAMARUDDIN, S.D. MCDONALD, K. NOGITA, <i>A Comparative Study of Solder Properties of SN-0.7CU Lead-free Solder Fabricated Via the Powder Metallurgy and Casting Methods</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 7, 2013, pp. 725-728.		1,755	7	12.54
R230.	BURUIANA D.L., BORDEI M., SANDU A.V. , CHIRCULESCU A.I., SANDU I.G., <i>Studies on Grit Use in Asphalt Mixtures (II)</i> , MATERIALE PLASTICE , 50, 2, 2013, pp. 113-118.		0,782	5	7.82
R231.	A.M. SAVIUC-PAVAL, A.V. SANDU , I.M. POPA, I.C.A. SANDU, A.P. BERTEA, I. SANDU, <i>Colorimetric and microscopic study of the thermal behavior of new ceramic pigments</i> , MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE , 76 (6), 2013, pp. 564-571		2,893	6	24.11
R232.	C. ADOMNITEI, D. LUCA, M. GIRTAN, I. SANDU, V. NICA, A.V. SANDU , D. MARDARE, <i>Nb-doped TiO2 thin films deposited by spray pyrolysis method</i> , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 15, 5-6, 2013, pp. 519–522		0,500	7	3.57
R233.	E. CHIRILA, M. SUSAN, B.L. GAVRILA, A.V. SANDU , <i>Processing and Characterization of 10TiNiCr180 Tubes with Thin Walls by Drawing in Ultrasound Field</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 5, 2013, pp. 482-486.		1,755	4	21.94
R234.	A.M. MUSTAFA AL BAKRI, H. KAMARUDIN, I.K. NIZAR, A.V. SANDU , M. BINHUSSAIN, Y. ZARINA, A.R. RAFIZA, <i>Design, Processing and Characterization of Fly Ash-Based Geopolymers for Lightweight Concrete Application</i> , REVISTA DE CHIMIE , 64, 4, 2013, pp. 382-387.		1,755	7	12.54
R235.	RAMBU, A.P., SIRBU, D., SANDU, A.V. , PRODAN, G., NICA, V., <i>Influence of In doping on electro-optical properties of ZnO films</i> , BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE 36, 2, 2013, pp. 231-237		1,878	5	18.78
R236.	A.V. SANDU , A. CIOMAGA, G. NEMTOI, C. BEJINARIU, I. SANDU, “SEM-EDX and microFTIR studies on evaluation of protection capacity of some thin phosphate layers”, MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE , 75, 12, 2012, pp. 1711-1716.	Prim-autor	2,893	5	28.93
R237.	S. STOLERIU, G. IOVAN, G. PANCU, A. GEORGESCU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Study Regarding the Resistance of Enamel and Dentine Affected by Dental Fluorosis to Demineralization Challenge</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 11, 2012, pp. 1120-1123.		1,755	6	14.63
R238.	C.E. CIOMAGA, C.S. OLARIU, L. PADURARIU, A.V. SANDU , C. GALASSI, L. MITOSERIU, <i>Low field permittivity of ferroelectric-ferrite ceramic composites: Experiment and modeling</i> , JOURNAL OF APPLIED PHYSICS , 112, 9, 2012, Article Number: 094103.		2,877	6	23.98
R239.	O. MIRCEA, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Study of the atypical formations in the corrosion bulks of an ancient bronze shield, by optical and electron microscopy</i> , MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE , 75, 11, 2012, pp. 1467-1474.		2,893	4	36.16
R240.	M. POIANĂ, M. DOBROMIR, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>Investigation of Structural, Magnetic and Magnetotransport Properties of Electrodeposited Co–TiO2 Nanocomposite Films</i> , JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM , 25, 7, 2012, pp. 2377-2387.		1,675	4	20.94
R241.	O. MIRCEA, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Research on Atypical Formations from Corrosion Bulks of an Ancient Bronze</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 9, 2012, pp. 893-899.		1,755	4	21.94
R242.	R. SCARLET, L.R. MANEA, I. SANDU, B. CRAMARIUC, A.V. SANDU , „The Influence of the Needle – Collector Distance Upon the Characteristics of the Polyetherimide Nanofibres Obtained by Electrospinning”, REVISTA DE CHIMIE , 63, 8, 2012, pp. 777-782.		1,755	5	17.55
R243.	M. IRIMIA, F. IACOMI, A.P. RAMBU, A.V. SANDU , C. DOROFTEI, I. SANDU, „Influence of Substrate Temperature on the Properties of Ga Doped ZnO thin Films”, REVISTA DE CHIMIE , 63, 8, 2012, pp. 803-808.		1,755	6	14.63



R244. S.I. TANASE, D. TANASE, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>Magnetic Field Effects on Surface Morphology and Magnetic Properties of Co–Ni–N Thin Films Prepared by Electrodeposition</i> , JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM , 25, 6, 2012, pp. 2053-2057.		1,675	4	20.94
R245. A.V. SANDU , C. CODDET, C. BEJINARIU, "Study on the chemical deposition on iron of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. I. Preparation and structural and chemical characterization", JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 14, 7-8, 2012, 699 – 703.	Prim- autor	0,500	3	8.33
R246. A.V. SANDU , A. CIOMAGA, G. NEMTOI, C. BEJINARIU, I. SANDU, <i>Study on the chemical deposition on of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. II. Evaluation of corrosion resistance</i> , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 14, 7-8, 2012, 704-708	Prim- autor	0,500	5	5.00
R247. A.V. SANDU , C. CODDET, C. BEJINARIU, <i>A Comparative Study on Surface Structure of Thin Zinc Phosphates Layers Obtained Using Different Deposition Procedures on Steel</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 4, 2012, pp. 401-406.	Prim- autor	1,755	3	29.25
R248. M. POIANA, L. VLAD, P. PASCARIU, A.V. SANDU , V. NICA, V. GEORGESCU, <i>Effects of current density on morphology and magnetic properties of Co-TiO₂ electrodeposited nanocomposite films</i> , OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, RAPID COMMUNICATIONS , 6 (3-4), 2012, pp. 434-440		0,556	6	4.63
R249. A.M. SAVIUC-PAVAL, I. SANDU, I.M. POPA, A.V. SANDU , M. BREBU, I.G. SANDU <i>Obtaining and Characterization of New Ceramic Pigments for Polychrome Artistic Elements III. Thermogravimetric analysis</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 3, 2012, pp. 275-284.		1,755	6	14.63
R250. L. VLAD, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>The Effects of the Thermal Treatment on the Structural and Magnetic Properties of Zn–Co Alloys Prepared by Electrochemical Deposition</i> , JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM , 25, 2012, pp. 469-474.		1,675	3	27.92
R251. P. PASCARIU, S.I. TANASE, D. PINZARU, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>Preparation and magnetic properties of electrodeposited [Co/Zn] multilayer films</i> , MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS , 131, 3, 2012, pp. 561–568.		4,778	5	47.78
R252. A.M. SAVIUC-PAVAL, I. SANDU, I.M. POPA, I.G. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Obtaining and Characterization of Ceramic Pigments for Polychrome Artistic Elements I. Synthesis and SEM-EDX and μ-FTIR Analysis</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 1, 2012, pp. 40-48.		1,755	6	14.63
R253. S. STOLERIU, G. IOVAN, A. GEORGESCU, A.V. SANDU , M. ROSCA, S. ANDRIAN, <i>Study regarding the effect of acid beverages and oral rinsing solutions on dental hard tissues</i> , REVISTA DE CHIMIE , 63, 1, 2012, pp. 68-73		1,755	6	14.63
R254. F. IACOMI, G. CALIN, C. SCARLAT, M. IRIMIA, C. DOROFTEI, M. DOBROMIR, G.G. RUSU, N. IFTIMIE, A.V. SANDU , <i>Functional properties of nickel cobalt oxide thin films</i> , THIN SOLID FILMS , 520, 1, 2011, pp. 651-655.		2,358	9	13.10
R255. S.I. TANASE, D. PINZARU(TANASE), P. PASCARIU, M. DOBROMIR, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>Effect of nitrogen addition on the morphology, magnetic and magnetoresistance properties of electrodeposited Co, Ni and Co–Ni granular thin films onto aluminum substrates</i> , MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS , 130, 2011, 327– 333.		4,778	6	39.82
R256. R. BOSINCEANU, F. IACOMI, A.V. SANDU , <i>Preparation in situ and characterization of zeolite enclosed nanoparticles</i> , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , 13, 9-10, 2011, 1095-1100.		0,500	3	8.33
R257. C. TABACARU, A. CARLESCU, A.V. SANDU , M.I. PETCU, F. IACOMI, <i>Effect of Annealing and Gamma Irradiation on Clay Mineral Properties</i> , REVISTA DE CHIMIE , București, vol. 62, 4, 2011, pp. 427 – 431.		1,755	5	17.55
R258. D. PINZARU, S.I. TANASE, P. PASCARIU, A.V. SANDU , V. NICA, V. GEORGESCU, <i>Magnetic properties and giant magnetoresistance effect in [Fe/Pt]_n granular multilayers</i> , OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RC , vol 5, no. 3-4, 2011, pp. 235-241.		0,556	6	4.63



R259. L. CHIRILA, R. BUTNARU, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Synthesis and Characterization of Some New Premetalated Dyes Based on Cu(II)</i> , REVISTA DE CHIMIE , , București, vol. 62, 3, 2011, pp. 265 – 271.	1,755	5	17.55
R260. C. LUCHIAN, M. NICULAU, V.V. COTEA, N. BILBA, V. COPCIA, A.V. SANDU , <i>Adsorption of Phenolic Compounds from Wine on Mesoporous MCM-41 Molecular Sieve</i> , REVISTA DE CHIMIE , București, vol. 62, 3, 2011, pp. 287 – 292.	1,755	6	14.63
R261. E.A. PERIANU, I.A. GORODEA, F. GHEORGHIEU, A.V. SANDU , A.C. IANCULESCU, I. SANDU, A.R. IORDAN, M.N. PALAMARU, <i>Preparation of Dielectric Spectroscopy Characterization of A2MnMoO6 Double Perovskites</i> , REVISTA DE CHIMIE , București, vol. 62, 1, 2011, pp. 17 – 20.	1,755	8	10.97
R262. I. SANDU, O. MIRCEA, A.V. SANDU , I. SARGHIE, I.G. SANDU, V. VASILACHE, <i>Non-invasive Techniques in the Analysis of Corrosion Crusts formed on Archaeological Metal Objects</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 11, (2010), pp. 1054 -1058.	1,755	6	14.63
R263. C. BEJINARIU, A.V. SANDU , C. BACIU, I. SANDU, Șt.-L. TOMA, I.G. SANDU, <i>Sewage Treatment of Subproducts Resulted from Phosphatation of Iron Objects</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 10, (2010), pp. 961 – 966.	1,755	6	14.63
R264. I. SANDU, M. CHIRAZI, I.G. SANDU, G.I. OLTEANU, M. CANACHE, A.V. SANDU , V. VASILACHE, C. PASCU, <i>Researches on the NaCl saline aerosols. II. New Artificial Halochamber Characteristics</i> , ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL , Iasi (ISSN 1582-9596), 9, 8, (2010), pp. 1105-1113.	0,858	8	5.36
R265. C. GHERASIMESCU, R. BUTNARU, I. SANDU, A.-C. CIOCAN, A.V. SANDU , <i>Research concerning the use of fireproof compounds for cotton textile treatment</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 8, (2010), pp. 728-732.	1,755	5	17.55
R266. I. SANDU, M. CHIRAZI, M. CANACHE, M.T. ALEXIANU, I.G. SANDU, A.V. SANDU , V. VASILACHE, <i>Researches on the NaCl saline aerosols.I. Natural and Artificial Production Sources and their Implications</i> , ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL , Iasi (ISSN 1582-9596), 9, 6, (2010), pp. 881-888.	0,858	7	6.13
R267. S.I. TANASE, D. TANASE, P. PASCARIU, L. VLAD, A.V. SANDU , V. GEORGESCU, <i>Tunneling magnetoresistance in Co–Ni–N/Al granular thin films</i> , MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B , 167 (2010), pp. 119–123.	3,407	6	28.39
R268. D. HUMELNICU, R.I.OLARIU, I. SANDU, I. HUMELNICU, A.V. SANDU , C. ARSENE, <i>Studies on chemical interferences on uranium (VI) and thorium (IV) reaction with (iso)polioxometalates</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 12, (2009), pp. 1264-1269.	1,755	6	14.63
R269. A.R. IORDAN, M. AIRIMIOAIEI, M.N.PALAMARU, C. GALASSI, A.V.SANDU , C.E. CIOMAGA, F. PRIHOR, L. MITOSERIU, A. IANCULESCU, <i>In situ preparation of CoFe₂O₄ - Pb(ZrTi)O₃ composites by gel-combustion technique</i> , JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY , 29, 13, (2009), p. 2807-2813	6,364	9	35.36
R270. I. SANDU, O. MIRCEA, I. SARGHIE, A.V. SANDU , <i>Study of Some Atypical Formations from the Bulk of the Iron Artefacts by Means of the Complementary Analytical Techniques</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 10, (2009), p. 1012-1020.	1,755	4	21.94
R271. O. MIRCEA, I. SARGHIE, I. SANDU, V. URSACHI, M. QUARANTA, A.V. SANDU , <i>The study of some atypical degradation processes of an iron archaeological piece</i> , REVISTA DE CHIMIE , București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 4, (2009), p. 332-336.	1,755	6	14.63
R272. O. MIRCEA, I. SARGHIE, I. SANDU, M. QUARANTA, A.V. SANDU , <i>The study of some textile impressions from the bulk of the iron artefacts by means of the complementary analytical techniques</i> , REVISTA DE CHIMIE , vol. 60, 2, (2009), p. 201-207.	1,755	5	17.55
R273. C. NEJNERU, N. CIMPOESU, S.STANCIU, P.VIZUREANU, A.V. SANDU , <i>Sea Water Corrosion of Shape Memory Alloy type CuZnAl</i> , METALURGIA INTERNATIONAL (ISSN 1582-2214), 14, 7, (2009), p. 95-99.	0,134	5	1.34

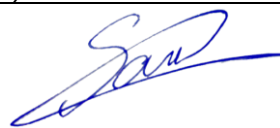
R274. D. HUMENICU, R.I. OLARIU, I. SANDU, N. APOSTOLERSCU, A.V. SANDU , C. ARSENE, <i>New heteropolyoxotungstates and heteropolyoxomolybdates containing radioactive ions (uranyl and thorium) in their structure</i> , REVISTA DE CHIMIE , vol. 59, 8 (2008), p. 920 – 925.	1,755	6	14.63
R275. S. STANCIU, L.G. BUJOREANU, B. OZKAL, M.L. OVECOGLU, A.V. SANDU , <i>Study of precipitate formation in Cu–Al–Ni–Mn–Fe shape memory alloys</i> , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , vol. 10, nr. 6, 2008, pp. 1365-1369.	0,500	5	5.00
R276. I. CARCEA, C. ROMAN, A.V. SANDU , R. CHELARIU, I. SANDU, <i>Structure and composition disturbances in certain aluminium bronzes</i> , METALURGIA INTERNATIONAL (ISSN 1582-2214), vol. XIII, 3 (2008), p. 14-20.	0,134	5	1.34
R277. I.G. SANDU, S., STOLERIU, I. SANDU, M. BREBU, A.V. SANDU , <i>Autentificarea monedelor antice din bronz prin studiul patinei arheologice. I. Compoziție și structură</i> , REVISTA DE CHIMIE , vol. 56, nr. 10 (2005), p. 981-994.	1,755	5	17.55
R278. I. SANDU, C. PASCU, I.G. SANDU, G. CIOBANU, A.V. SANDU , O. CIOBANU, <i>Obținerea și caracterizarea dispersiilor nanocristaline de NaCl pentru medii trapeutic de tip salin. III. Evaluarea fiabilității aparatului SALIN</i> , REVISTA DE CHIMIE , vol.55, nr. 12 (2004), p. 975-982.	1,755	6	14.63
R279. I. SANDU, C. PASCU, I.G. SANDU, G. CIOBANU, A.V. SANDU , O. CIOBANU, <i>Obținerea și caracterizarea dispersiilor nanocristaline de NaCl pentru medii trapeutic de tip salin. II. Analiza in situ a aerosolilor din saline</i> , REVISTA DE CHIMIE , vol.55, nr. 10, (2004), p.791-797.	1,755	6	14.63
R280. G. CIOBANU, G. CARJA, O.CIOBANU, I. SANDU, A. SANDU , <i>SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants</i> , MICRON , 40, (1), (2009), p. 143-156.	2,381	5	23.81
SUBTOTAL articole in jurnale indexate ISI cu factor			4737.51



Articol publicat în revistă cotate ISI – Web of Science, FĂRĂ FACTOR DE IMPACT SAU PROCEEDING	Pct = (50*0.1)/ N _{autori}	Na	Pct.
R281. Abd Razak, R; Chin, YQ; Abdullah, MMA; Yahya, Z; Ishak, MK; Garus, S; Nabialek, M; Zailani, WWA; Masri, KA; Sandu, AV ; Sliwa, A, Effect of Rice Straw Ash (RSA) as partially replacement of cement toward fire resistance of self-compacting concrete, ARCHIVES OF CIVIL ENGINEERING, 2022, 68, 1, 353, 363, 10.24425/ace.2022.140172	11	0.45	
R282. Azmi, A.A., Abdullah, M.M.A., Ghazali, C.M.R., Ahmad, R., Jaya, R.P., Abd Rahim, S.Z., Almadani, M.A., Wyslocki, J.J., Sliwa, A., Sandu, A.V. , Crumb rubber geopolymers mortar at elevated temperature exposure, ARCHIVES OF CIVIL ENGINEERING 2022, 68, 3, 87-105. DOI10.24425/ace.2022.141875	10	0.50	
R283. I. SANDU, G. DEAK, Y. DING, Y. IVASHKO, A.V. SANDU , M.A. MONCEA, I.G. SANDU, New Materials For Finishing Of Ancient Monuments And Process Of Obtaining And Applying, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, 12, 4, 2021, pp. 1249-1258.	7	0.71	
R284. V.V. SAVINKIN, A.V. SANDU , T.Y. RATUSHNAYA, P. VIZUREANU, S.V. KOLISNICHENKO, M.S. OMAROV, Study Of Redistribution Of The Oil Complex Power Drive Effectiveness For Marginal Wells When Installing Construction Of Recuperative Action Electro Hydro Cylinder, BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING, 332, 2, 2021, pp. 229-244, DOI 10.18799/24131830/2021/02/3058	6	0.83	
R285. D.K. KOUASSI, I.K. KOUAME, K. KOFFI, A.G. DOUAGUI, A.V. SANDU , I. SANDU, Assessment of the quality of quaternary groundwater under the influence of anthropogenic activities in the low-income neighbourhoods of the Treichville municipality (Abidjan, Cote d'Ivoire), SN APPLIED SCIENCES, 2, 10, 2020, 1716, DOI: 10.1007/s42452-020-03478-4.	6	0.83	
R286. S.G. EBLIN, K.A. ANOH, A.B. YAO, N. SORO, V. NEDEFF, E. MOSNEGUTU, A.V. SANDU , Mapping Groundwater Vulnerability to Pollution in the Region of Adiake, Southeast Coastal of Côte D'ivoire: A Comparative Study of three (3) Methods, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, 10, 3, 2019, pp. 493-506. (Corresponding author)	7	0.71	
R287. I.A. ZAKARYA, S.N.B. KHALIB, A.V. SANDU , The Study of Different Aeration Rate Effect During Composting of Rice Straw Ash and Food Waste in Managing the Abundance of Rice Straw at Paddy Field, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, 10, 2, 2019, pp. 335-342.	3	1.67	
R288. R.M. SAID, F.H.M. JOHARI, M.A.A.M. SALLEH, A.V. SANDU , The Effect of Copper Addition on the Properties of Sn-0.7Cu Solder Paste, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 318, 2018, (MUCET 2017), Article Number: UNSP 012062	4	1.25	
R289. A.M. CAZAC, A. ALEXANDRU, C. BACIU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, Influence of Nanostructuring on the Sound Velocity in Aluminum Al _{99.50} , IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012038	5	1.00	
R290. M.G. MINCIUNA, D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, M. BENCHEA, A.V. SANDU , The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012039	5	1.00	
R291. M. NABIALEK, B. JEZ, K. JEZ, P. PIETRUSIEWICZ, K. GRUSZKA, K. BLOCH, J. GONDRO, J. RZACKI, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , M. SZOTA, Magnetic Properties of Rapid Cooled FeCoB Based Alloys Produced by Injection Molding, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012021	11	0.45	
R292. V. PELIN, O. RUSU, M.M. CAZACU, S. GURLUI, A.V. SANDU , I. RADINSCHI, V. CIOCAN, I. SANDU, Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012091	8	0.63	
R293. A.M. TITU, A.V. SANDU , A.B. POP, S. TITU, T.C. CIUNGU, The Taguchi Method Application to Improve the Quality of a Sustainable Process, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012054	5	1.00	
R294. N.H. Zakaria, N. Muhammad, A.V. SANDU , M.M.A.B. Abdullah, Effect of Mixing Temperature on Characteristics of Thermoplastic Potato Starch Film. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018, (EUROINVENT ICIR 2018), Article Number: UNSP 012083.	4	1.25	



R295.	B. JEŽ, M. NABIALEK, P. PIETRUSIEWICZ, K. GRUSZKA, K. BŁOCH, J. RZĄCKI, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , M. SZOTA, K. JEŽ, J. GONDRO, A. SAŁAGACKI, <i>The Structure and Properties of Rapid Cooled Iron Based Alloy</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012023, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	12	0.42
R296.	M.M.A.B. ABDULLAH, M.A. FARIS, M.F.M. TAHIR, A.A. KADIR, N.A.A. MAT ISA, O. CORBU, A.V. SANDU , <i>Performance and Characterization of Geopolymer Concrete Reinforced with Short Steel Fiber</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012038, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	7	0.71
R297.	D.C. ACHITEI, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , A.C. ȚUGUI, M. BENCHEA, <i>Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8 Depositions</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012053, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	5	1.00
R298.	G. IOVAN, S. STOLERIU, S. SOLOMON, A. GHIORGHE, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>SEM Evaluation of Surrounding Enamel after Finishing of Composite Restorations– Preliminary Results</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012079, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	6	0.83
R299.	N.H. JAMIL, W.M.A.W. IBRAHIM, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , M.F.M. TAHIR, <i>Fabrication of Porous Ceramic-Geopolymer Based Material to Improve Water Absorption and Retention in Construction Materials: A Review</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012004, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	5	1.00
R300.	N.H. JUN, M.M.A.B. ABDULLAH, T.S. JIN, A.A. KADIR, C.A. TUGUI, A.V. SANDU , <i>Use of Incineration Solid Waste Bottom Ash as Cement Mixture in Cement Production</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012082, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	6	0.83
R301.	A.A. KADIR, N.A. SARANI, M.M.A.B. ABDULLAH, M.C. PERJU, A.V. SANDU , <i>Study on Fired Clay Bricks by Replacing Clay with Palm Oil Waste: Effects on Physical and Mechanical Properties</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012037, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	5	1.00
R302.	P. LAZAR, C. BEJINARIU, A.V. SANDU , A.M. CAZAC, O. CORBU, M.C. PERJU, I.G. SANDU, <i>Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012025, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	7	0.71
R303.	V. PELIN, O. RUSU, I. SANDU, V. VASILACHE, S. GURLUI, A.V. SANDU , M.M. CAZACU, I.G. SANDU, <i>Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi – Romania</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 1, 2017, art no. 012080, (2017 International Conference on Innovative Research, ICIR 2017; Iasi; Romania).	8	0.63
R304.	N.A. JAYA, M.M.A. ABDULLAH, L.Y. LI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, L.Y. MING, <i>Durability of Metakaolin Geopolymers with Various Sodium Silicate/Sodium Hydroxide Ratios against Seawater Exposure</i> , AIP Conference Proceedings , vol. 1887, 2017, UNSP 020063-1	6	0.83
R305.	N.A. MOHD MORTAR, K. HUSSIN, R. ABDUL RAZAK, M.M.A.B. ABDULLAH, A.H. HILMI, A.V. SANDU , <i>Properties and Behavior of Geopolymer Concrete Subjected to Explosive Air Blast Loading: A Review</i> , MATEC Web of Conferences , vol 97, 2017, Article Number: UNSP 01019 (ENGINEERING TECHNOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE 2016 (ETIC 2016) Ho Chi Minh, Vietnam).	6	0.83
R306.	L. MARDIAH DERAMAN, M.M.A.B. ABDULLAH, L. YUN MING, K. HUSSIN, W.M.W. IBRAHIM, A.V. SANDU , <i>The Effect of Different Ratio Bottom Ash and Fly Ash Geopolymer Brick on Mechanical Properties for Non-loading Application</i> , MATEC Web of Conferences , vol 97, 2017, Article Number: UNSP 01017 (ENGINEERING TECHNOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE 2016 (ETIC 2016) Ho Chi Minh, Vietnam).	6	0.83
R307.	S.N. ZAILAN, N. MAHMED, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , N.F. SHAHEDAN, <i>Review on Characterization and Mechanical Performance of Self-cleaning Concrete</i> , MATEC Web of Conferences , vol 97, 2017, Article Number: UNSP 01022 (ENGINEERING TECHNOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE 2016 (ETIC 2016) Ho Chi Minh, Vietnam).	5	1.00
R308.	D.C. ACHITEI, M.M. MINCIUNA, A.V. SANDU , M.M.A. ABDULLAH, <i>Behavior of Al-Mg Alloy Subjected To Thermal Processing</i> , AIP Conference Proceedings , vol. 1835, 2017, Article Number: UNSP 020051 (International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET) Taiwan 2016)	4	1.25



R309.	R. AHMAD, M.M.A. ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , <i>XRD and FTIR study of the effect of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) as Binder on Kaolin Geopolymer Ceramics</i> , AIP Conference Proceedings , vol. 1835 , 2017, Article Number: UNSP 020030 (International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET) Taiwan 2016)	4	1.25
R310.	M. I. I. RAMLI, M. A. A. MOHD SALLEH, M. M. A.B. ABDULLAH, R.M. SAID, A.V. SANDU , N. SAUD, <i>Microstructural and Phase Analysis of Sn-Cu-Ni-XSiC Composite Solder</i> , AIP Conference Proceedings , vol. 1835 , 2017, Article Number: UNSP 020026 (International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET) Taiwan 2016).	6	0.83
R311.	R.M. SAID, M.A.A.M. SALLEH, M.I.I. RAMLI, N. SAUD, M.M.A.B., ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Microstructure and Mechanical Properties of Lead-free Sn-Cu-Ni Composite Solder Paste Reinforced with Silicon (Si) Particles</i> , AIP Conference Proceedings , vol. 1835 , 2017, Article Number: UNSP 020029 (International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET) Taiwan 2016).	6	0.83
R312.	M.M.A.B., ABDULLAH, N. NORDIN, M.F.M. TAHIR, A.A. KADIR, A.V. SANDU , <i>Potential of Sludge Waste Utilization as Construction Materials via Geopolymerization</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE , 7, 3, 2016, p. 753-758.	5	1.00
R313.	S.N. ZAILAN, N. MAHMED, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Self-cleaning geopolymer concrete - A review</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012026, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	4	1.25
R314.	S.R. SAAD, N. MAHMED, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Self-Cleaning Technology in Fabric: A Review</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012028, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	4	1.25
R315.	D.C. ACHIȚEI, M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , R. CIMPOEȘU, B. ISTRATE, <i>Study on structure and properties of CuZn40Pb alloy</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012015, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	6	0.83
R316.	R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , M. BINHUSSAIN, N.A. JAYA, <i>Properties and Microstructural Characteristic of Kaolin Geopolymer Ceramics with Addition of Ultra High Molecular Weight Polyethylene</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012023, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	6	0.83
R317.	S. RAMASAMY, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, M. BINHUSSAIN, A.V. SANDU , <i>Interrelationship of Kaolin, Alkaline Liquid Ratio and Strength of Kaolin Geopolymer</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012004, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	6	0.83
R318.	V. PELIN, I. SANDU, M. MUNTEANU, C.T. IURCOVSCI, S. GURLUI, A.V. SANDU , V. VASILACHE, M. BRANZILA, I.G. SANDU, <i>Colour change evaluation on UV radiation exposure for Paun-Repedea calcareous geomaterial</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 133, 1, 2016, art no. 012061, (2016 International Conference on Innovative Research, ICIR 2016; Iasi; Romania).	9	0.56
R319.	A.A. AZMI, M.M.A. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, <i>Effect Of Crumb Rubber On Compressive Strength Of Fly Ash Based Geopolymer Concrete</i> , MATEC Web of Conferences , 78, 2016, UNSP 01063 (2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2016 (ICONGDM 2016).	5	1.00
R320.	D.C. ACHIȚEI, M.G. MINCIUNA, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , M. SZOTA, P. VIZUREANU, <i>Behavior of CuPb12Sn6 Alloys subjected to Heat Treatments</i> , MATEC Web of Conferences , 78, 2016, UNSP 01082 (2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2016 (ICONGDM 2016).	6	0.83
R321.	K.L. ADOPO, M.Y. N'GUESSAN, A.V. SANDU , G. ROMANESCU, I.G. SANDU, <i>The Spatial Distribution and Characterization of Sediments and the Bottom Morphology of the Hydroelectric Lake in Ayame 2 (Ivory Coast)</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE , 7, 2, 2016, p. 567-578	5	1.00
R322.	N. NORDIN, M.M.A. ABDULLAH, M.F.M. TAHIR, A.V. SANDU , K. HUSSIN, <i>Utilization of Fly Ash Waste as Construction Material</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE , 7, 1, 2016, 161-166.	5	1.00

R323. G. ROMANESCU, C. ZAHARIA, A.V. SANDU , D.T. JURAVLE, The annual and multi-annual variation of the minimum discharge in the miletin catchment (romania). an important issue of water conservation, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, 6, 4, 2015, pp. 729-746.	4	1.25
R324. D.C. ACHITEI, A.M. MUSTAFA AL BAKRI, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, A. ABDULLAH, <i>On the Fatigue of Shape Memory Alloys</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Conference ICAMET 2013 , 594 – 595, 2014, pp. 133-139.	5	1.00
R325. D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, A.A. MINEA, M.M.A. ABDULLAH, M.G. MINCIUNA, A.V. SANDU , <i>Improvement of Properties of Aluminum Bronze CuAl7Mn3 by Heat Treatments</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , 657, 2014, Conference IMANE 2014 , pp. 412-416.	6	0.83
R326. D.C. ACHITEI, A.V. SANDU , A.M. MUSTAFA AL BAKRI, P. VIZUREANU, A. ABDULLAH, <i>On the Structure of Shape Memory Alloys</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Conference ICAMET 2013 , 594 – 595, 2014, pp. 140-145.	5	1.00
R327. K. AZMI, M.N. DERMAN, A.M. MUSTAFA AL BAKRI, A.V. SANDU , <i>Cu-SiCp Composites as Advanced Electronic Packaging Materials</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Conference ICAMET 2013 , 594 – 595, 2014, pp. 852-856.	4	1.25
R328. K. AZMI, M.N. DERMAN, A.M.M. AL BAKRI, A.V. SANDU , Thermal expansion behavior of the electroless copper coated Cu-SiCp composites fabricated via the conventional powder metallurgical technique, KEY ENGINEERING MATERIALS , Conference ICAMET 2013 , 594 – 595, 2014, pp. 857-861.	4	1.25
R329. S. STANCIU, L.G. BUJOREANU, I. IONITA, A.V. SANDU , A. ENACHE, A structural-morphological study of a Cu(63)Al(26)Mn(11) shape memory alloy, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, Proceedings of SPIE , 2009, volume: 7297, article number: 72970C.	5	1.00
SUBTOTAL articole in jurnale indexate ISI fara factor sau PROCEEDING		45.02

A2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (70) (50 x 0,08/Nr. autori)	Nr. Aut.	Pct
Rb1.A.A. Amirul, M. Noorhafiza, M.M. A. Albakri, M.F. Ghazali, S.Z.A. Rahim, M.S. Saleh, A.V. SANDU , Printing parameter optimization of stent length accuracy by using response surface methodology (RSM), AIP Conference Proceedings (GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2020 - Malaysia), vol. 2339, 2021, art. 020242.	7	0.57
Rb2.L. Jamaludin, R.A. Razak, M.M.A. Abdullah, A. Kusbianoro, Z. Yahya, A. Abdullah, A.V. SANDU , Geopolymer coating paste on concrete for photocatalytic performance, AIP Conference Proceedings (GREEN DESIGN AND MANUFACTURE 2020 - Malaysia), vol. 2339, 2021, art. 020187. 10.1063/5.0044215	7	0.57
Rb3.P. Lazar, C. Bejinariu, A.M. Cazac, A.V. SANDU , M.A. Bernevig, D.P. Burduhos-Nergis, Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete, Journal of Physics: Conference Series , 1960, 2021, Article number 0120132021	6	0.67
Rb4.M.C. PERJU, C. NEJNERU, P. VIZUREANU, D.D. BURDUHOS NERGIS, A.V. SANDU , <i>Microstructural Analysis of Multiple Layer Depositions on Cast Iron Using the Electrospark Deposition Method</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 877, 1, 2020, 012019	5	0.80
Rb5.R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, W.N.W. IBRAHIM, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, M.S. TENGAH, <i>Comparison Study on Microstructure Properties of Kaolin Based Geopolymer Ceramics with Addition of UHMWPE under Different Sintering Condition</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 877, 1, 2020, 012015	6	0.67
Rb6.I. HAKEM AZIZ, M. MUSTAFA AL BAKRI ABDULLAH, M. ARIF ANUAR MOHD SALLEH, A.V. SANDU , <i>The Incorporation of Sodium Hydroxide (NaOH) Concentration and CaO-Si Components on Ground Granulated Blast Furnace Slag Geopolymers</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 877, 1, 2020, 012005	4	1.00

Rb7.N. ZULKIFLI, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, M.A.A. MOHD SALLEH, R. AHMAD, A.V. SANDU , N.A. MOHD MORTAR, Development of Geopolymer Ceramic as a Potential Reinforcing Material in Solder Alloy: Short review, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 1, 2020, 012023	6	0.67
Rb8.R. AHMAD, W.M. WAN IBRAHIM, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, A.V. SANDU , N.A. MOHD MORTAR, N. HASHIM, W.W. AHMAD ZAILANI, <i>Synthesis and Characterization of Fly ash based Geopolymer Ceramics: Effect of NaOH Concentration</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 1, 2020, 012014	7	0.57
Rb9.N. YONG-SING, L. YUN-MING, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, N. HUI-TENG, K. HUSSIN, H.C. YONG, N.A. MOHD MORTAR, A.V. SANDU , <i>Effect of Solid-to-Liquid Ratio on Thin Fly Ash Geopolymer</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 1, 2020, 012006	8	0.50
Rb10.R. AHMAD, M. MUSTAFA AL BAKRI ABDULLAH, W. MASTURA WAN IBRAHIM, A.V. SANDU , W. WAZIEN AHMAD ZAILANI, S. NIZAM SHAHRUN NAHAR, <i>Influence of Solid-To-Liquid Ratio on Properties of Fly Ash Geopolymer Ceramics</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 1, 2020, 012083	7	0.57
Rb11.K. ZULKIFLY, H. CHENG YONG, M. MUSTAFA AL BAKRI ABDULLAH, L. YUN MING, A.V. SANDU , S. FATIMAH AZZAHARAN ABDULLAH, <i>Characterization of Fly Ash and Metakaolin Blend Geopolymers under Ambient Temperature Condition</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 1, 2020, 012086	6	0.67
Rb12.A. SYAUQI SAUFFI, W. MASTURA WAN IBRAHIM, M. MUSTAFA AL BAKRI ABDULLA, R. AHMAD, F. AHMAD ZAIDI, A.V. SANDU , SUBAER, <i>A Review of Carbonate Minerals as an Additive to Geopolymer Materials</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 1, 2020, 012084	7	0.57
Rb13.D.P. Burduhos-Nergis, A.V. SANDU , D.D. Burduhos-Nergis, D.C. Darabont, R.I. Comaneci, C. Bejinariu, <i>Shock Resistance Improvement of Carbon Steel Carabiners Used at PPE</i> , MATEC Web of Conferences , 290, 2019, Article number 12004	6	0.67
Rb14.M.F.A. HASHIM, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , A. PUSKAS, Y.M. DAUD, F.F. ZAINAL, M.A. FARIS, HASRI, HARTATI, <i>Advanced glass reinforced epoxy filled fly ash based geopolymer filler: Preparation and characterization on piping materials</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 5721, 2019, 012037.	8	0.50
Rb15.V. GEANTA, I. VOICULESCU, R. STEFANOIU, M. CODESCU, H. KELEMEN, G. PAVEL, A. VLADESCU, A.V. SANDU , <i>Obtaining and characterisation of high entropy alloys used for medical applications</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 5721, 2019, 012023.	8	0.50
Rb16.M. NABIALEK, B. JEZ, K. JEZ, P. PIETRUSIEWICZ, K. BLOCH, J. GONDRO, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , <i>Process of magnetizing bulk amorphous alloys Fe₄₃+xCo₂₉-xY₈B₂₀ (x=0 or 5)</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 5721, 2019, 012018.	8	0.50
Rb17.C. ARVINTE, A.V. SANDU , D.D. BURDUHOS-NERGIS, M.A. BERNEVIG SAVA, C. BEJINARIU, <i>Technical requirements and materials used in firefighters gloves manufacturing</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 5721, 2019, 012070.	5	0.80
Rb18.N.A. KARIM, C.M.R. GHAZALI, M.M. RAMLI, A.V. SANDU , E. CHIRILA, M.M.A. ABDULLAH, <i>Optimization of processing parameters for graphitization of oil palm trunk waste at lower heating temperature</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 5721, 2019, 012060.	6	0.67
Rb19.R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, W.M.W. IBRAHIM, A.V. SANDU , W.W.A. ZAILANI, S.N.S. NAHAR, <i>Influence of Solid-To-Liquid Ratio on Properties of Fly Ash Geopolymer Ceramics</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 2019, 012083.	6	0.67
Rb20.K. ZULKIFLY, H.C. YONG, M.M.A.B. ABDULLAH, L.Y. MING, A.V. SANDU , S.F.A. ABDULLAH, <i>Characterization of Fly 28ystème Metakaolin Blend Geopolymers under Ambient Temperature Condition</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 2019, 012086.	5	0.80
Rb21.A.S. SAUFFI, W.M.W. IBRAHIM, M.M.A.B. ABDULLAH, R. AHMAD, F.A. ZAIDI, A.V. SANDU , SUBAER, <i>A Review of Carbonate Minerals as an Additive to Geopolymer Materials</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 551, 2019, 012084.	7	0.57
Rb22.N. NORDIN, M.M.A.B. ABDULLAH, W.M.N.R.W. FAKRI, M.F.M. TAHIR, A.V. SANDU , K. HUSSIN, W.W.A. ZAILANI, <i>Exploration on fly ash waste as global construction materials for dynamics marketability</i> , AIP Conference Proceedings , 2129, 2019, 020143.	7	0.57



Rb23. N. YONG-SING, L. YUN-MING, M.M.A.B. ABDULLAH, N. HUI-TENG, K. HUSSIN, H.C. YONG, N.A.M. MORTAR, A.V. SANDU , Effect of Solid-to-Liquid Ratio on Thin Fly Ash Geopolymer, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 2020, 012006.	8	0.50
Rb24. N.I. ZULKIFLI, M.M.A.B. ABDULLAH, M.A.A.M. SALLEH, R. AHMAD, A.V. SANDU , N.A.M. MORTAR. <i>Development of Geopolymer Ceramic as a Potential Reinforcing Material in Solder Alloy: Short review</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 2020, 012023.	6	0.67
Rb25. R. AHMAD, W.M.W. IBRAHIM, M.M.A. ABDULLAH, A.V. SANDU , N.A.M. MORTAR, N. HASHIM, W.W.A. ZAILANI, <i>Synthesis and Characterization of Fly ash based Geopolymer Ceramics: Effect of NaOH Concentration</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 743, 2020, 012014.	7	0.57
Rb26. M.A. TITU, A.V. SANDU , C. CEOCEA, A.B. POP, S. TITU, A.M. MATIA, <i>Research on improving water quality using two experimental statistical methods</i> , MATEC Web of Conferences , 178, 2018, Article number 08014.	6	0.67
Rb27. A.B. POP, M.A. TITU, C. OPREAN, C. CEOCEA, A.V. SANDU , S. TITU, Contributions concerning the possibility of implementing the APQP concept in the aerospace industry, MATEC Web of Conferences , 178, 2018, Article number 08013	6	0.67
Rb28. R.M. SAID, M.A.A. MOHD SALLEH, N. SAUD, M.I.I. RAMLI, A.V. SANDU , <i>Solidification behavior of Sn Cu based peritectic alloys: A short review</i> , SOLID STATE PHENOMENA , 273 SSP, 2018, pp. 34-39	5	0.80
Rb29. N.A. JAYA, M.M.A.B. ABDULLAH, L.Y. LI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, L.Y. MING, <i>Durability of metakaolin geopolymers with various sodium silicate/sodium hydroxide ratios against seawater exposure</i> , AIP Conference Proceedings , 1887, 2017, art. 020063	6	0.67
Rb30. D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, M.G. MINCIUNĂ, M.A.B.A. MOHD, A.V. SANDU , Thermal Processing of a Titanium Alloy for Aeronautical Applications, MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 907, 2017, pp. 214-219;	5	0.80
Rb31. S.C. FOCSĂNEANU, P. VIZUREANU, A.V. SANDU , M.S. BĂLTATU, <i>Zirconia dental implant materials</i> , MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 907, 2017, pp. 99-103;	4	1.00
Rb32. D.C. ACHITEI, P. VIZUREANU, M.G. MINCIUNA, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , The analysis of metallic materials subjected to cycles of thermal and mechanical fatigue, KEY ENGINEERING MATERIALS , vol. 700, 2016, pp. 78-85	5	0.80
Rb33. M.G. MINCIUNA, P. VIZUREANU, D.C. ACHITEI, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , Structural analysis of CoCrMoSi6 alloy used in medical applications, KEY ENGINEERING MATERIALS , vol. 700, 2016, pp. 86-92.	5	0.80
Rb34. A.A. AZMI, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, D.A. SUMARTO, A review on fly ash based geopolymer rubberized concrete, KEY ENGINEERING MATERIALS , vol. 700, 2016, pp. 183-196.	6	0.67
Rb35. R. AHMAD, M. M. AL BAKRI ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , M. BINHUSAIN, N. A. JAYA, Effect of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) as Binder and Sintering Temperature in Kaolin Geopolymer Ceramics on Flexural Strength, MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 857, 2016, pp. 412-415.	6	0.67
Rb36. S. RAMASAMY, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , M. BINHUSAIN, Optical data support on flexural strength of kaolin coated lumber wood via geopolymer technology, MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 857, 2016, pp. 431-436.	6	0.67
Rb37. S. RAMASAMY, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , M. BINHUSAIN, Correlation between mix design study and flexural strength of kaolin coated lumber wood via geopolymer technology, MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 841, 2016, pp. 34-39.	6	0.67
Rb38. S. RAMASAMY, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, A.V. SANDU , M. BINHUSAIN, N.F. SHAHEDAN, Adhesiveness of kaolin based coating material on lumber wood, KEY ENGINEERING MATERIALS , vol. 673, 2016, pp. 47-54.	7	0.57
Rb39. R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , M. BINHUSAIN, M.I. AHMAD, N. A. JAYA, <i>The Effect of Solid-To-Liquid Ratio and Temperature on Mechanical Properties of Kaolin Geopolymer Ceramics</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 23-27	7	0.57
Rb40. F.F. ZAINAL, K. HUSSIN, A. RAHMAT, M.M.A.B. ABDULLAH, S. RIZAM, M.T. SELIMIN, A.V. SANDU , <i>The Electrical Resistivity of Geopolymer Paste by using Wenner Four Probe Method</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 28-33	7	0.57



Rb41. N. MAHMED, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , P. VIZUREANU, S.P. HANNULA, <i>Synthesis of Nanosized Silica and Silver-doped Silica Nanoparticles for Heat Transfer Fluids Applications</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 155-160.	5	0.80
Rb42. S. STOLERIU, S. ANDRIAN, G. PANCU, I. NICA, A.V. SANDU , G. IOVAN, <i>Study Regarding the Influence of Different Antiseptic Mouthwashes on Surface Roughness of Traditional Glass Ionomer Cements</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 165-169.	6	0.67
Rb43. P. LAZĂR, C. BEJINARIU, A.V. SANDU , A.M. CAZAC, I.G. SANDU, <i>Chemical Deposition of Thin Layers on Reinforcing Steel</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 213-218.	5	0.80
Rb44. O. CORBU, A.M. IOANI, M.M.A.B. ABDULLAH, V. MEIȚĂ, H. SZILAGYI, A.V. SANDU , <i>The pozzoolanic activity level of powder waste glass in comparisons with other powders</i> , KEY ENGINEERING MATERIALS , Vol 660, 2015, pp 237-243.	6	0.67
Rb45. Z. YAHYA, K. HUSSIN, M.M.A.B. ABDULLAH, K.N. ISMAIL, R.A. RAZAK, A.V. SANDU , <i>The Influence of NaOH Concentration on Molar Ratios of Palm Oil Boiler Ash based Geopolymer</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp 245-250	6	0.67
Rb46. S. STOLERIU, G. IOVAN, M.C. PERJU, A.V. SANDU , S. ANDRIAN, <i>Study regarding the influence of polymerization mode of light unit on surface microhardness of composite resins</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 271-275.	5	0.80
Rb47. C. BEJINARIU, P. LAZĂR, A.V. SANDU , A.M. CAZAC, I.G. SANDU, O. CORBU, <i>Enhancing properties of reinforcing steel by chemical phosphatation</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 310-314.	6	0.67
Rb48. O. CORBU, A. PUSKÁS, A.V. SANDU , A. IOANI, K. HUSSIN, I.G. SANDU, <i>New Concrete with Recycled Aggregates from Leftover Concrete</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 389-394.	6	0.67
Rb49. I. HUȚANU, L. NICA, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Acrylic Binder Used for the Consolidation of Gilded Surfaces</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 624-628.	4	1.00
Rb50. M. MUNTEANU, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, I.C.A. SANDU, <i>Study of a XVIII-th century triptych: materials and technologies used and conservation state</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 644-648.	6	0.67
Rb51. N. FIFINATASHA, M.M.A.B. ABDULLAH, C.M.R. GHAZALI, K. HUSSIN, M. BINHUSSAIN, A.V. SANDU , <i>Comparison Characterization of Geopolymer Source Materials for Coating Application</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 664-670.	6	0.67
Rb52. R. AHMAD, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU , M. BINHUSSAIN, N.A. JAYA, <i>Fabrication of High Performance Geopolymer Ceramic Part I. Microstructural properties</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 698-702.	6	0.67
Rb53. R.A. CRISTACHE, A.V. SANDU , V. VASILACHE, I. SANDU, <i>Thermal Degradation of a Wood Painting Support From XIXth Century</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 703-707.	4	1.00
Rb54. A.M. BUDU, R. CRISTACHE, A.V. SANDU , V. VASILACHE, M.M.A.B. ABDULLAH, Ion SANDU, <i>Study of Coloured Lakes Used for the Covering of Silver Leaf in Ecclesial Art of the First Half of 19th Century</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 714-718.	6	0.67
Rb55. C. BEJINARIU, A.M. CAZAC, M.M.A.B. ABDULLAH, A.V. SANDU , P. LAZAR, <i>Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 784-788.	4	1.00
Rb56. A. PUSKÁS, O. CORBU, A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, <i>Cementitious Composites Using Recycled Waste</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 833-837.	4	1.00
Rb57. I.S. GEORGESCU, S.I. URSACHE, E.R. BACIU, D. HRIȚCU, A.V. SANDU , C. BACIU, <i>The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 865-868.	6	0.67
Rb58. P. VIZUREANU, M.G. MINCIUNĂ, D.C. ACHIȚEI, A.V. SANDU , K. HUSSIN, <i>Mechanical Behaviour of CoCrMo Alloy with Si Content</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 1141-1145.	5	0.80
Rb59. D.S.C. HALIN, K.R. AHMAD, K. HUSSIN, I.A. TALIB, A.R. DAUD, M.A.A. HAMID, A.V. SANDU , <i>Characterization of Cuprous Oxide Thin Films Prepared by Sol-Gel Spin Coating Technique with Different Additives</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , Vols. 754-755, 2015, pp. 1017-1022.	7	0.57

Rb60. D.C. ACHITEI, A.V. SANDU , M.M.A. BAKRI ABDULLAH, P. VIZUREANU, H. KAMARUDIN, <i>Study on Quenching and Artificial Ageing on Al-Si Alloy</i> , MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 803, 2015, pp 209-215.	5	0.80
Rb61. A.M. CAZAC, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, C. PREDESCU, A.V. SANDU , C. BEJINARIU, <i>The Experimental Determination of the Friction Stress Between the Semi-Product and the Active Plate at the Multiaxial Forging of Copper</i> , MATERIALS SCIENCE FORUM , Vol. 803, 2015, pp 216-221.	5	0.80
Rb62. M.M.A. BAKRI ABDULLAH, Z. YAHYA, M.F.M. TAHIR, K. HUSSIN, M. BINHUSSAIN, A.V. SANDU , <i>Fly ash based lightweight geopolymer concrete using foaming agent technology</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , 679, 2014, pp. 20-24.	6	0.67
Rb63. A.B. AZEEZ, K.S. MOHAMMED, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, A.V. SANDU , A. RAHMAT, K. HUSSIN, L. JAMALUDIN, <i>Replacement of Lead by Green Tungsten-brass Composites as a Radiation Shielding Material</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , 679, 2014, pp. 39-44.	7	0.57
Rb64. N. CIORNEI, S. FERARU, I. BULIMESCU, A.V. SANDU , C. MITA, <i>Influence of type of precursors on the sol-gel synthesis of the LaCoO₃ nanoparticles</i> , ACTA CHEMICA IASI , 22, Issue 1, 2014, pp. 1-12.	5	0.80
Rb65. A.A. KADIR, M.M. AL BAKRI ABDULLAH, A.V. SANDU , A.L.A. LATIF, K. HUSSIN, <i>Usage of palm shell activated carbon to treat landfill leachate</i> , INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), 5, 1, (2014), p. 117-126;	5	0.80
Rb66. V. VASILACHE, I. SANDU, O. MIRCEA, A.V. SANDU , <i>Study on the conservation state of a gilded silver coin from XVth century, discovered in Romania</i> , INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), 4, (SPL.ISS.), (2013), p. 710-714;	4	1.00
Rb67. O. MIRCEA, I. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU , <i>Applications of Optical Microscopy and Energy-Dispersive X-ray Spectroscopy in the Study of a Pendant from the IIND -IIIRD Century AC</i> , INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), 4, (SPL.ISS.), (2013), p. 701-709;	4	1.00
Rb68. A. M. MUSTAFA AL BAKRI, M. T. MUHAMMAD FAHEEM, A.V. SANDU , A. ALIDA, M.A.A. SALLEH, C. M. RUZAIDI, <i>Microstructure Studies on Different Types of Geopolymer Materials</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS , 421, 2013, pp. 384-389.	6	0.67
Rb69. I. SANDU, V. COTIUGA, A.V. SANDU , A.C. CIOCAN, G.I. OLTEANU, V. VASILACHE, <i>New Archaeometric Characteristics for Ancient Pottery Identification</i> , INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), Al.I.Cuza University of Iasi, 1, 2, (2010), p. 75-82;	6	0.67
Rb70. O. MIRCEA, I. SANDU, I.SARGHIE, A.V. SANDU , <i>The Identified Effects of Degradation in Archaeological Artifacts with Overlapped Metals Used in Authentication</i> , INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), Al.I.Cuza University of Iasi, 1, 1, (2010), p. 27-40;	4	1.00
SUBTOTAL Article BDI		49,60



A2.3 Brevete de invenție (obținute)	Indexat Derwent	N.a.	Pct
A2.3.1 Internațională			
A2.3.2 Națională (22 in Romania si 20 in Republica Moldova) 15/Na indexate in Derwent 25/Nr.autori			
1. NEDEFF Valentin; SANDU Andrei Victor ; NEDEFF Florin Marian; SANDU Ioan Gabriel; BARSAN Narcis; TĂTARU Laurențiu; SANDU Ion; Process for preparing asymmetrical polymeric membranes with permanent wettability to be used in water ultrafiltration for pharmaceutical and food industry, Patent RO133608B1		7	2.14
2. BERNIC Mircea; ȚISLINSKAIA Natalia; BALAN Mihail; VIȘANU Vitali; MELENCIUC Mihail; SANDU Andrei-Victor ; PATRAȘ Antoanela, <i>Process for drying grape seeds</i> , Patent MD1578Z/2022		7	2.14
3. BERNIC Mircea; ȚISLINSKAIA Natalia; BALAN Mihail; VIȘANU Vitali; MELENCIUC Mihail; SANDU Andrei-Victor ; ȚURCANU Dinu, <i>Drying plant for granular products in suspended layer</i> , Patent MD1558Z/2022		7	2.14
4. SANDU I., DEAK G., SANDU I.C.A., MONCEA M.A., SANDU I.G., DUMITRU F.D., SANDU, A.V. , MATEI M., PANAITE S., BOBOC M.G., Additivated mortar composition for finishing works in old monuments and process for preparing and applying the same, RO135116B1/2022 .		10	1.50
5. MIHOC PANTELIMONA; SANDU ION; HONCERIU CEZAR; CHIRAZI MARIN; SANDU ANDREI-VICTOR , Basketball-type game, RO130548B1/2022		5	3.00
6. EARAR K., PASCU L.F., SANDU A.V. , MATEI M.N, SANDU I., SANDU I.G., Ecological toothpaste with multiple implications, RO131090 B1/2020 .		6	2.50
7. SANDU Ion; CANACHE Maria; CHIRAZI Marin; SANDU Andrei Victor ; MATEI Paul Nicolae; VASILACHE Viorica; MATEI Aurora; SANDU Ioan Gabriel, Artificial halochamber for multiple users and reactivation process, RO128973B1/2017	DA	8	3.13
8. SANDU Andrei Victor ; BEJINARIU Costică; SANDU Ioan Gabriel; IONIȚĂ Iulian; SANDU Ion; VASILACHE Violeta, Process for anticorrosive phosphating of iron metal pieces, RO128835B1/2018	DA	5	5.00
9. EARAR K., SANDU A.V. , MATEI M.N., LUPĂȘCU T., SANDU I., Toothpaste and process for its preparation, MD4453B1/2016		5	3.00
10. HAGIU B.A., SANDU I., VASILACHE V., TURA V., MANGALAGIU I., MUNGIU O.C., FILOTE C., SANDU A.V. , <i>Process for preparing an oily nanodispersion with regenerative capacity</i> , Patent RO127723 (B1), 2016 .	DA	8	3.13
11. SANDU Ion; LUCA Constantin; SANDU Irina Crina Anca; HAYASHI Mikiko; SANDU Ioan-Gabriel; VASILACHE Viorica; SANDU Andrei-Victor, Method for determining normal range of variation of equilibrium moisture content, RO123644B1/2015	DA	7	3.57
12. SANDU Ion; CREȚU Anca Monica; LUPĂȘCU Tudor; SIELIECHI Joseph-Marie; KOUAME Innocent-Kouassi; GUIFO Kayem Joseph; SANDU Andrei Victor ; VASILACHE Violeta; SANDU Ioan Gabriel; VASILACHE Viorica, Process for water treatment of ground and surface waters, MD4298C1/2015		10	1.50
13. SANDU Ion; CANACHE Maria; LUPĂȘCU Tudor; CHIRAZI Marin; SANDU Andrei-Victor ; VASILACHE Viorica; SANDU Ioan Gabriel, Artificial halochamber, process for loading and process for reactivation of used salt granules, MD4239C1/2014		7	2.14
14. SANDU I., LUPASCU T., SANDU I.C.A., VASILACHE V., SANDU A.V. , BOTAN V., <i>Method for reproducing the picture with reconstructed image</i> , Patent MD469 (Y), 2012 .		6	2.50
15. SANDU I., LUPASCU T., SANDU I.C.A., VASILACHE V., SANDU A.V. , BOTAN V., <i>Process for chromatic restoration of lacunary zones of old paintings</i> , Patent MD409 (Z), 2012 .		6	2.50
16. HAGIU B.A., SANDU A.V. , LUPASCU T., CHIRAZI M., MANGALAGIU I., SANDU I., CIOBANU M., VASILACHE V., <i>Powder with haemostatic and regenerative properties (variants) and process for the production thereof</i> , Patent MD4117 (B1), 2011 .		7	2.14
17. HAGIU B.A., SANDU I., LUPASCU T., VASILACHE V., TURA V., MANGALAGIU I., SANDU A.V. , GONCIAR V., <i>Process for the obtaining of an injection oil silver nanodispersion</i> , Patent MD4106 (B1), 2011 .		8	1.88

18. HAGIU B.A., SANDU A.V. , TURA V., SANDU I.G., MUNGIU O.C., SANDU I., <i>Powder having hemostatic, antiseptic, wound-healing and regenerative capacities</i> , Patent RO126087 (B1) , 2011.		6	2.50
19. SANDU I.C.A., VASILACHE V., SANDU I., VRINCEANU N., SANDU I.G., CIOCAN A.C., SANDU A.V. , <i>Process for actively preserving old water-soaked wood</i> , Patent RO126102 (B1) , 2015.		7	2.14
20. SANDU I., STIRBU C.M., CHIRAZI M., STIRBU I.C.; SANDU A.V. , <i>Artificial Halo Chamber For Multiple Users</i> Patent RO 126285 .		5	3.00
21. SANDU I., STIRBU C.M., STIRBU I.C.; SANDU A.V. , <i>Artificial Microsaline Or Halochamber For Multiple Users</i> , Patent RO 126284 .	DA	4	6.25
22. SANDU I., CANACHE M., SANDU I.G., SANDU A.V. , VASILACHE V. <i>Artificial Halo Chamber For Multiple Users</i> , Patent RO 126283 .	DA	5	5.00
23. HAGIU B.A., TURA V., BALAU-MINDRU T., SANDU I., BALAU-MINDRU I., SANDU A.V. , <i>Composite plaster with nanofibres functionalized with noble metals</i> , Patent RO125083 (B1) , 2011.	DA	6	4.17
24. SANDU I., CANACHE M., LUPACU T., SANDU I.G., SANDU A.V. , VASILACHE V. <i>Surface artificial halochamber</i> , Patent MD 4040 (B1) .		6	2.50
25. SANDU I., STIRBU C.M., LUPASCU T., STIRBU I.C., SANDU A.V. , <i>Surface artificial microsalt mine</i> , Patent MD 4039 (B1) .		5	3.00
26. BEJINARIU C. SANDU, I., VASILACHE V., SANDU, I.G., BEJINARIU M.G., SANDU, A.V. , SOHACIU M., VASILACHE, Viorica, <i>Process for the micro-crystalline phosphate-coating of iron-based metal pieces</i> , Patent RO125457-B1/2014 ;	DA	8	3.13
27. BEJINARIU C. SANDU, I., PREDESCU C., VASILACHE Violeta, MUNTEANU, C., SANDU, A.V. , VASILACHE, Viorica, SANDU, I.G., <i>Process for the crystalline lubricating phosphate-coating of iron-based metal pieces</i> , Patent RO125456-B1/2014 ;	DA	8	3.13
28. SANDU, I.G., SANDU, I., NEACSU, I., STOLERIU, S., SANDU, I.C.A., SANDU, A.V. , <i>Process for the repatination of areas restored by surface passivation of old bronze and brass pieces</i> , Patent RO123077 (B1)/30.09.2010 (Dosar OSIM A00437/10.05.2005);	DA	6	4.17
29. SANDU, I., LUPASCU, T., SANDU, I. C. A., VASILACHE, V., SANDU, I. G., BOȚAN, V., SANDU, A. V. , CIOCAN, A.-C., <i>Process for ignifigation and insectofungicization of age-old wood articles of art</i> , Patent MD3986 B1/2009 ;		8	1.88
30. SANDU, I., LUPASCU, T., SANDU, I. C. A., VASILACHE, V., SANDU, I. G., BOȚAN, V., SANDU, A. V. , CIOCAN, A.-C., <i>Process for insectofungicization and hydrophobization of age-old wood articles of art</i> , Patent MD3966 B1/2009 ;		8	1.88
31. SANDU, I.G., DIMA, A., SANDU, I., ROIBU, L., SANDU, I.C.A., ROIBU, L.O., SANDU, A.V., <i>Process for Obtaining Artistic Patina by Chemical Passivation of Iron Parts Surfaces</i> , Patent RO122303/30.03.2009 (Hot. nr. 3/254 din 30.11.2009, Dosar OSIM A00138/17.02.2004);	DA	7	3.57
32. SANDU, I.G., DIMA, A., SANDU, I., IOAN, C., SANDU, I.C.A., VASILACHE, M., SANDU, A.V. , <i>Organic Basic Solution for Fixing and Consolidating some Frescoes and Old Ornamental Elements and Process for Obtaining the Same</i> , Patent RO122135 B1/30.01.2009 (Hot. nr. 3/242/30.10.2008, Dosar OSIM 0137/17.02.2004);	DA	7	3.57
33. I. SANDU, I., T. LUPASCU, I.C.A. SANDU, C. LUCA, V. VASILACHE, I.G. SANDU, M. HAYASHI, A.V. SANDU , M. CIOBANU, <i>Method for detemining the normal range of variation of hydric equilibrium</i> , Patent MD5651G2/15.07.08 (AGEPI File a 2008 04975/19.05.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldava of Kisinev);		9	1.67
34. I.C.A. SANDU, I. SANDU, T. BOUNEGRU, I.G. SANDU, A.V. SANDU , <i>Method of dating the old cellulose textile materials</i> , Patent MD3325G2/31.05.2007 (AGEPI File a2006-0190/17.07.2006, Owner the State University of Kisinev);		5	3.00
35. I. SANDU, T. BOUNEGRU, I.G. SANDU, A.ALEXANDRU, I.C.A. SANDU, F. DIACONESCU, A.V. SANDU , <i>Process for obtaining a green, opaque, photo- and thermoresistant pigment</i> , Patent MD3296G2/30.04.2007 (AGEPI File a2006-0178/21.06.2006, Owner the State University of Kisinev);		7	2.14
36. I.C.A. SANDU, I. SANDU, I.G. SANDU, A.V. SANDU , <i>Method for the determination of the age of textile cellulosed supports</i> , Patent RO121151/30.10.2006 , (OSIM file A00989/2001, Owners the authors);	DA	4	6.25
37. C. PASCU, I. SANDU, G. CIOBANU, I.G. SANDU, V. VASILE, O. CIOBANU, A.V. SANDU , A. PASCU, <i>Method and device for the determinationof the salin aerosols</i> , Brevet RO 122349/2008 ;	Da	8	3.13



38. P.GRIEROSU, I.SANDU , D.COVATARIU, I.G. SANDU, D. GRIEROSU, A.V. SANDU , G. GRIEROSU, I.C.A. SANDU, <i>Fungicidal and insecticidal fireproof product for wood and process for applying the same</i> , Brevet RO 120975/30.10.2006 ;	Da	8	3.13
39. I. SANDU, C. SAPARIUC, I.G. SANDU, T. BOUNEGRU, A.V. SANDU , <i>Mini egg incubator of domestic use</i> , Brevet MD 3197/05.12.2006 ;		5	3.00
40. I.G. SANDU, I. SANDU, T. BOUNEGRU, I.C.A. SANDU, A.V. SANDU , <i>Dispersion on base of calcium hydroxide for fixation and strengthening of frescoes, finishes and old ornamental elements of marble, concrete and mortar</i> , Brevet MD 3052/04.06.2006 ;		5	3.00
41. I.G. SANDU, I. SANDU, T. BOUNEGRU, I.C.A. SANDU, A.V. SANDU , <i>Process for repatination of old restored bronze and brass articles</i> , Brevet MD 3008/31.03.2006 ;		5	3.00
42. I. SANDU, T. BOUNEGRU, I. G. SANDU, G. ROMAN, A.V. SANDU , <i>Procedeu de denocivizare a șlamului albastru rezultat la deferizarea vinurilor</i> , Brevet MD: 2.741 F/30.04.2005 .		5	3.00
TOTAL BREVETE			125.09

A2.4 Granturi/proiecte prin competiție		80
A2.4.1 Director/responsabil	Minim 2, din care 1 director	30
A2.4.1.1 Internaționale		
A2.4.1.2 Naționale	3	
1. Proiect P4 – Proiect Complex PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 - Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Director de proiect : Munteanu Cornel, Responsabil Partener TUIASI : Sandu Andrei Victor , P4: Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată utilizate în aplicații medicale Suma partener/proiect: 217.000 lei (Total proiect: 5.273.400 lei) (5x3 ani=15)		15
2. Program Sectorial – Contract nr. 4PS/03.09.2019 cu Ministerul Cercetării și Inovării - Determining the methodology and coefficients specific to Romania in order to quantify GHG emissions and absorption in order to quantify climate change Director proiect : Sandu Andrei Victor (din partea INCDPM) , parteneriat cu ICPE-CA, INMA, ICECHIM, CEPROCIM, IMNR Perioada de desfășurare: 2019 – 2020, Suma proiect 2.000.000 lei (5x2 ani=10)		10
3. Grant Intern GI/P20/2021 , Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul Director proiect : Sandu Andrei Victor TUIASI Suma: 45.000 RON (5x1 an=5)		5
A2.4.2 Membru în echipă	12	50
A2.4.2.1. Internaționale	4	16
1. Coordonator: Politecnico di Torino, Coordonator Partener: Octavian Ciobanu (partener Forumul Inventatorilor Romani) Leonardo da Vinci Project (2007-2009) LLP-LDV-TOI-2007-IT-166, Titlul: 3Dweb based learning and training in the field of the enterprises product lifecycle Membru în echipa de cercetare: Sandu Andrei Victor - valoare totală 300.000 Euro (10.000 Euro – partener) (4x2 ani=8)		8
2. Proiectului cu Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019 , cu titlul: „Study of structure and properties of novel functional biomaterial by neutron scattering and complementary methods”, contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020 Director proiect: Vizureanu Petrică, Membru în echipa: Sandu Andrei Victor Valoare proiect: 19704,14 lei, Durata proiect: 2019 – 2020 (4x2 ani=8)		8



3.	P2 Membru în echipa Proiectului cu Ordinul IUCN nr. 395/27.05.2019, cu titlul "Ti-based alloys as a new biomaterials used in medical applications", cod tema 04-4-1121-2015/2020, Director proiect: Vizureanu Petrică, Membru în echipa: Sandu Andrei Victor , Valoare proiect: 0 lei Durata proiect: 2019 – 2020		0
4.	Cross-Border Cooperation Project, Romania-Ukraine-Republic of Moldova, Cod MIS ETC 2302, "It's Science time" Coordonator: Asociatia pentru Ecologie si Dezvoltare Durabila, Director Matei Aurora, Valoare totala: 160.000 EUR, durata 2 ani. Sandu Andrei Victor – manager stiintific – membru in echipa Forumul Inventatorilor Romani (suma 20.000 EUR)		-
A2.4.2.2 Naționale		8	34
1.	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 – Proiect P2 – Proiect Complex , membru : Sandu Andrei Victor Director de proiect : Munteanu Cornel, Responsabil proiect P2 – Partener TUIASI : Petrica Vizureanu Obținerea si expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale P2 : Aliaje biocompatibile pe baza de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate Suma partener/proiect: 320.000 lei (Total proiect: 5.273.400 lei) (2x3 ani=6)		6
2.	Grant Intern GI / MedTech_8 /2022, Aliaje pe bază de titan îmbunătățite pentru aplicații în medicină (MedTit), competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu) Suma: 20.000 RON		2
3.	Grant Intern GI/P6/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu) Suma: 45.000 RON		2
4.	Grant Intern GI/P31/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Dr. M.S. Baltatu) Suma: 45.000 RON		2
5.	„Obținerea unor aliaje originale biocompatibile utilizate în protetica medicală(NewTiT)", Grant nr. GnaC2018_48/2019 Director proiect: Baltatu Madalina Simona, membru: Sandu Andrei Victor Valoare proiect: 28000 lei, Durata proiect: 2019 – 2020 (2x2 ani = 4)		4
6.	Bridge Grant PNCDI III, Nr. 46BG/1016 2016-2018, Director de proiect: Manea Liliana Rozemarie, membru : Sandu Andrei Victor , Titlul: Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate Valoare totală: 460.000 lei (2x3 ani = 6).		6
7.	Proiect PN II, 71-086/18.09.2007, Parteneriate în domeniile prioritare, Titular: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Director de proiect : Bejinariu Costică, membru : Sandu Andrei Victor Partener: Universitatea Al.I.Cuza Iasi, - Titlul: Tehnologie moderna de obtinere a straturilor fosfatate de înalta porozitate pentru prelucrarea plastica volumica a pieselor din industria automobilelor, valoare 872.824 Lei (2x3 ani = 6).		6
8.	Director proiect: Olteanu Gabriel (Academia de Politie Al.I.Cuza) POSDRU/86/1.2/S/62307, Titular: Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”, Partener: Universitatea Al.I.Cuza Iasi, Titlul: Promovarea cercetării științifice din domeniul criminalisticii în activitatea judiciara in echipa de cercetare – Expert lungă durată Andrei Victor Sandu (angajat de Academia de Politie Al.I.Cuza Bucuresti). – valoare 2.026.736,32 Euro (01.09.2010-31.08.2013) (2x3 ani = 6).		6
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A2		5037,22	



A3. Recunoașterea și impactul activității		
A3.1 Citări în reviste ISI și BDI		
A3.1.1 ISI - SELECTIE DE CITARI: 205 (exclus citarile tuturor co-autorilor) Web of Science – Doar reviste cu F.I. Algoritm calcul punctaj: 5/Nr.aut. pt. FI<0.5; 10/Nr.aut. pt. 0.5<FI<1; 15/Nr.aut. pt. 1<FI<2; 20/Nr.aut. pt. 2<FI<5; 30/Nr.aut. pt. FI>5;	Minim 30	Pct.
Z. YAHYA, M.M.A.B. ABDULLAH, K. HUSSIN, K.N. ISMAIL, R.A. RAZAK, A.V. SANDU , <i>Effect of Solids-To-Liquids, Na2SiO3-To-NaOH and Curing Temperature on the Palm Oil Boiler Ash (Si + Ca) Geopolymerisation System</i> , MATERIALS , 8, 5, 2015, pp. 2227-2242 DOI10.3390/ma8052227 $\text{Pct} = (20+30+20+20+30+30+30+10+10+20+30+15+20+20+20+30+20+20+30+20+20+30+30+20+20+30+30+30+30+30+20+20+30+20+20+30+20+30+20+30+20+30)/6 = 1025/6 = 170.83$	43	170.83
Citat de: 1. Celik, DN; Durmus, G, The development of ultralightweight expanded perlite-based thermal insulation panel using alkali activator solution, FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING, 2022, 10.1007/s11709-022-0881-6 FI=3,252 2. Zeng, LH; Zhang, PP; Li, J; Yu, Q; Zheng, Y; Li, DW, Study on combined technology of glutathione reduction and alkali solidification of chromium-containing sludge, ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 2022, 247, 114221, 10.1016/j.ecoenv.2022.114221 FI=7,129 3. Hamidi, RM; Siyal, AA; Luukkonen, T; Shamsuddin, RM; Moniruzzaman, M, Fly ash geopolymer as a coating material for controlled-release fertilizer based on granulated urea, RSC ADVANCES, 2022, 12, 51, 33187, 33199, 10.1039/d2ra06056f FI=4,036 4. Das, D; Rout, PK, Synthesis of Inorganic Polymeric Materials from Industrial Solid Waste, SILICON, 10.1007/s12633-022-02116-5 FI=2,941 5. Ahmed, HUA; Mohammed, AS; Mohammed, A, The role of nanomaterials in geopolymer concrete composites: A state-of-the-art review, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2022, 49, 104062, 10.1016/j.job.2022.104062 FI=7,144 6. Merdy, P; Meunier, JD; Ziarelli, F; Lucas, Y, Evidence of humic acid-aluminium-silicon complexes under controlled conditions, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2022, 829, 154601, 10.1016/j.scitotenv.2022.154601 FI=10,754 7. Ngo, TP; Bui, QB; Phan, VTA; Tran, HB, Durability of geopolymer stabilised compacted earth exposed to wetting-drying cycles at different conditions of pH and salt, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2022, 329, 127168, 10.1016/j.conbuildmat.2022.127168 FI= 7.693 8. Mary, IR; Pushpa, TB, DESIGN AND OPTIMIZATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF GEOPOLYMER CONCRETE COMPOSITES USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY, REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2022, 52, 2, 122, 133, FI= 0.628 9. Ghazy, MF; Abd Elaty, MA; Hameed, MFA, MULTI-RESPONSE OPTIMIZATION OF GEOPOLYMER MORTAR AT ELEVATED TEMPERATURES, REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, 2022, 52, 2, 134, 144, FI= 0.628 10. Bah, A; Feng, DL; Kedjanyi, EAG; Shen, ZY; Bah, A; Li, FH, Solidification of (Pb-Zn) mine tailings by fly ash-based geopolymer I: influence of alkali reagents ratio and curing condition on compressive strength, JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, 2022, 24, 1, 351, 363, 10.1007/s10163-021-01322-4 FI= 3.579 11. Degefu, DM; Liao, ZY; Berardi, U; Doan, H, Salient parameters affecting the performance of foamed geopolymers as sustainable insulating materials, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2021, 313, 125400, 10.1016/j.conbuildmat.2021.125400 FI= 7.693 12. Ngo, TP; Phan, VTA; Schwede, D; Nguyen, DM; Bui, QB, Assessing influences of different factors on the compressive strength of geopolymer-stabilised compacted earth, JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, 2022, 58, 2, 379, 395, 10.1007/s41779-021-00667-1 FI=1.741 13. Yu, L; Fang, L; Zhang, PP; Zhao, SJ; Jiao, BQ; Li, DW, The Utilization of Alkali-Activated Lead-Zinc Smelting Slag for Chromite Ore Processing Residue Solidification/Stabilization, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2021, 18, 19,9960, 10.3390/ijerph18199960 FI=4.614 14. Lin, HR; Zeng, LH; Zhang, PP; Jiao, BQ; Shiau, YC; Li, DW, Solidification of chromium-containing sludge with attapulgite combined alkali slag, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, 29, 9, 13580, 13591, 10.1007/s11356-021-16193-3 FI=5.19 15. Amran, M; Al-Fakih, A; Chu, SH; Fediuk, R; Haruna, S; Azevedo, A; Vatin, N, Long-term durability properties of geopolymer concrete: An in-depth review, CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2021, 15, e00661, 10.1016/j.cscm.2021.e00661 FI=4.934		



16. Sithole, T; Tsotetsi, N; Mashifana, T, Synthesis of Ambient Cured GGBFS Based Alkali Activated Binder Using a Sole Alkaline Activator: A Feasibility Study, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, 11, 13,5887, 10.3390/app11135887 FI=2.838
17. Nguyen, HH; Luong, QH; Choi, JI; Ranade, R; Li, VC; Lee, BY, Ultra-ductile behavior of fly ash-based engineered geopolymer composites with a tensile strain capacity up to 13.7%, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 2021, 122, 104133, 10.1016/j.cemconcomp.2021.104133 FI=9.93
18. Furtos, G; Molnar, L; Silaghi-Dumitrescu, L; Pascuta, P; Korniejenco, K, Mechanical and thermal properties of wood fiber reinforced geopolymer composites, JOURNAL OF NATURAL FIBERS, 2022, 19, 13, 6676, 6691, 10.1080/15440478.2021.1929655 FI=3.507
19. Jan, A; Pu, Z; Khan, KA; Ahmad, I; Shaikat, AJ; Hao, Z; Khan, I, A Review on the Effect of Silica to Alumina Ratio, Alkaline Solution to Binder Ratio, Calcium Oxide plus Ferric Oxide(,) Molar Concentration of Sodium Hydroxide and Sodium Silicate to Sodium Hydroxide Ratio on the Compressive Strength of Geopolymer Concrete, SILICON, 2022, 14, 7, 3147, 3162, 10.1007/s12633-021-01130-3 FI=2.941
20. Oz, HO; Yucel, HE; Gunes, M; Koker, TS, Fly-ash-based geopolymer composites incorporating cold-bonded lightweight fly ash aggregates, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2021, 272, 121963, 10.1016/j.conbuildmat.2020.121963 FI=7.693
21. Wong, VC; Jervis, W; Fishburn, B; Numata, T; Joe, W; Rawal, A; Sorrell, CC; Koshy, P, Long-Term Strength Evolution in Ambient-Cured Solid-Activator Geopolymer Compositions, MINERALS, 2021, 11, 2,143, 10.3390/min11020143 FI=2.818
22. Manikandan, P; Vasugi, V, A Critical Review of Waste Glass Powder as an Aluminosilicate Source Material for Sustainable Geopolymer Concrete Production, SILICON, 2021, 13, 10, 3649, 3663, 10.1007/s12633-020-00929-w FI=2.941
23. Akbar, A; Farooq, F; Shafique, M; Aslam, F; Alyousef, R; Alabduljabbar, H, Sugarcane bagasse ash-based engineered geopolymer mortar incorporating propylene fibers, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2021, 33, 101492, 10.1016/j.job.2020.101492 FI=7.144
24. Sithole, NT; Mashifana, T, Geosynthesis of building and construction materials through alkaline activation of granulated blast furnace slag, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2020, 264, 120712, 10.1016/j.conbuildmat.2020.120712 FI= 7.693
25. Kalombe, RM; Ojumu, VT; Eze, CP; Nyale, SM; Kevern, J; Petrik, LF, Fly Ash-Based Geopolymer Building Materials for Green and Sustainable Development, MATERIALS, 2020, 13, 24,5699, 10.3390/ma13245699 FI=3.748
26. Nasir, M; Johari, MAM; Yusuf, MO; Maslehuiddin, M; Al-Harhi, MA, Effect of alkaline activators on the fresh properties and strength of silico-manganese fume-slag activated mortar, ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, 2020, 10, 5, 403, 416, 10.12989/acc.2020.10.5.403 FI=2.58
27. Ameri, F; Zareei, SA; Behforouz, B, Zero-cement vs. cementitious mortars: An experimental comparative study on engineering and environmental properties, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2020, 32, 101620, 10.1016/j.job.2020.101620 FI=7.144
28. Mathew, G; Issac, BM, Effect of molarity of sodium hydroxide on the aluminosilicate content in laterite aggregate of laterised geopolymer concrete, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2020, 32, 101486, 10.1016/j.job.2020.101486 FI=7.144
29. Zhang, PP; Muhammada, F; Yu, L; Xia, M; Lin, HR; Huang, X; Jiao, BQ; Shiau, YC; Li, DW, Self-cementation solidification of heavy metals in lead-zinc smelting slag through alkali-activated materials, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2020, 249, 118756, 10.1016/j.conbuildmat.2020.118756 FI=7.693
30. Choi, YC; Park, B, Effects of high-temperature exposure on fractal dimension of fly-ash-based geopolymer composites, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2020, 9, 4, 7655, 7668, 10.1016/j.jmrt.2020.05.034 FI=6.267
31. Jonbi, J; Fulazzaky, MA, Modeling the water absorption and compressive strength of geopolymer paving block: An empirical approach, MEASUREMENT, 2020, 158, 107695, 10.1016/j.measurement.2020.107695 FI=5.131
32. Tome, S; Etoh, MA; Etame, J; Kumar, S, Improved Reactivity of Volcanic Ash using Municipal Solid Incinerator Fly Ash for Alkali-Activated Cement Synthesis, WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2020, 11, 6, 3035, 3044, 10.1007/s12649-019-00604-1 FI=3.449
33. Rivera, J; Castro, F; Fernandez-Jimenez, A; Cristelo, N, Alkali-Activated Cements from Urban, Mining and Agro-Industrial Waste: State-of-the-art and Opportunities, WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, 12, 5, 2665, 2683, 10.1007/s12649-020-01071-9 FI=3.449
34. Silva, G; Kim, S; Aguilar, R; Nakamatsu, J, Natural fibers as reinforcement additives for geopolymers - A review of potential eco-friendly applications to the construction industry, SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, 2020, 23, e00132, 10.1016/j.susmat.2019.e00132 FI=10.681
35. Gohatre, OK; Biswal, M; Mohanty, S; Nayak, SK, Study on thermal, mechanical and morphological properties of recycled poly(vinyl chloride)/fly ash composites, POLYMER INTERNATIONAL, 2020, 69, 6, 552, 563, 10.1002/pi.5988 FI=3.213

36. Top, S; Vapur, H; Altiner, M; Kaya, D; Ekicibil, A, Properties of fly ash-based lightweight geopolymer concrete prepared using pumice and expanded perlite as aggregates, JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2020, 1202, 127236, 10.1016/j.molstruc.2019.127236 FI=3.841 37. Okoye, PU; Wang, S; Khanday, WA; Li, SX; Tang, T; Zhang, LN, Box-Behnken optimization of glycerol transesterification reaction to glycerol carbonate over calcined oil palm fuel ash derived catalyst, RENEWABLE ENERGY, 2020, 146, 2676, 2687, 10.1016/j.renene.2019.08.072 FI= 8.634 38. Gado, RA; Hebda, M; Lach, M; Mikula, J, Alkali Activation of Waste Clay Bricks: Influence of The Silica Modulus, SiO₂/Na₂O, H₂O/Na₂O Molar Ratio, and Liquid/Solid Ratio, MATERIALS, 2020, 13, 2,383, 10.3390/ma13020383 FI=3.748 39. Shoaee, P; Musaei, HR; Mirlohi, F; Zamanabadi, SN; Ameri, F; Bahrami, N, Waste ceramic powder-based geopolymer mortars: Effect of curing temperature and alkaline solution-to-binder ratio, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 227, 116686, 10.1016/j.conbuildmat.2019.116686 FI=7.693 40. Petrakis, E; Karmali, V; Bartzas, G; Komnitsas, K, Grinding Kinetics of Slag and Effect of Final Particle Size on the Compressive Strength of Alkali Activated Materials, MINERALS, 2019, 9, 11,714, 10.3390/min9110714 FI=2.818 41. Ameri, F; Shoaee, P; Zareei, SA; Behforouz, B, Geopolymers vs. alkali-activated materials (AAMs): A comparative study on durability, microstructure, and resistance to elevated temperatures of lightweight mortars, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 222, 49, 63, 10.1016/j.conbuildmat.2019.06.079 FI=7.693 42. Mao, YH; Muhammad, F; Yu, L; Xia, M; Huang, X; Jiao, BQ; Shiau, YC; Li, DW, The Solidification of Lead-Zinc Smelting Slag through Bentonite Supported Alkali-Activated Slag Cementitious Material, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2019, 16, 7,1121, 10.3390/ijerph16071121 FI=4.614 43. Naghizadeh, A; Eklou, SO, Method for comprehensive mix design of fly ash geopolymer mortars, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 202, 704, 717, 10.1016/j.conbuildmat.2018.12.185 FI=7.693		
A.R. IORDAN, M. AIRIMIOAIEI, M.N.PALAMARU, C. GALASSI, A.V.SANDU, C.E. CIOMAGA, F. PRIHOR, L. MITOSERIU, A. IANCULESCU, <i>In situ preparation of CoFe₂O₄ - Pb(ZrTi)O₃ composites by gel-combustion technique</i>, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY (Elsevier) (ISSN 0955-2219), vol. 29, 13, (2009), p. 2807-2813. Pct = (20+15+20+30+20+30+15+20+20+30+10+30+20+15+10+30+30+30+10+20+30+20+30+20+30+20+15+30+20+20+20) /9 = 680/9 = 75.56 Citat de: 1. Bochenek, D; Chrobak, A; Dercz, G, Influence of the Sintering Method on the Properties of a Multiferroic Ceramic Composite Based on PZT-Type Ferroelectric Material and Ni-Zn Ferrite, MATERIALS, 2022, 15, 23, 8461, 10.3390/ma15238461 FI= 3.748 2. Pachari, S; Pratihari, SK; Nayak, BB, Magnetocapacitance Response in Ex Situ Combustion Derived BaTiO₃ Ferrite Magnetodielectric Composite, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 2022, 58, 12, 2200611, 10.1109/TMAG.2022.3208707 FI= 1.848 3. Pachari, S; Pratihari, SK; Nayak, BB, Microstructure and magnetoresistance driven magnetocapacitance in ex-situ combustion derived BaTiO₃-CoFe₂O₄ bulk magnetodielectric composites, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, 561, 169735, 10.1016/j.jmmm.2022.169735 FI= 3.097 4. Bagherzadeh, SB; Kazemeini, M; Mahmoodi, NM, Preparation of novel and highly active magnetic ternary structures (metal-organic framework/cobalt ferrite/graphene oxide) for effective visible-light-driven photocatalytic and photo-Fenton-like degradation of organic contaminants, JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2021, 602, 73, 94, 10.1016/j.jcis.2021.05.181 FI= 9.965 5. Salem, BI; Hemeda, OM; Mostafa, M; Henaish, AMA, Electric and ferroelectric properties of high-energy ball milling-assisted (1-x) Sr_{0.2}Ba_{0.8}TiO₃ + (x) Ni_{0.1}Cu_{0.2}Zn_{0.15}Mg_{0.55}Fe₂O₄ composite, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2020, 31, 21, 18673, 18682, 10.1007/s10854-020-04409-0 FI= 2.779 6. Mostari, MS; Islam, N; Matin, MA, Structural modification and evaluation of dielectric and ferromagnetic properties of Ce-modified BiFeO₃-BaTiO₃ ceramics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2020, 46, 10, 15840, 15850, 10.1016/j.ceramint.2020.03.131 FI= 5.532 7. Breitenbach, M; Dorr, K; Ebbinghaus, SG, Magnetoelectric Properties of Co_{1-x}Ni_xFe₂O₄/BaTiO₃ Heterostructures with 3-3 Connectivity Obtained by Eutectic Crystallization, PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 2020, 257, 7, 1900618, 10.1002/pssb.201900618 FI= 1.782 8. Breitenbach, M; Deniz, H; Ebbinghaus, SG, Magnetoelectric and HR-STEM investigations on eutectic CoFe₂O₄-Ba_{1-x}Sr_xTiO₃ composites, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 2019, 135, 109076, 10.1016/j.jpccs.2019.109076 FI= 4.383	31	75.56



9. Mishra, DD; Tewelde, DM; Wang, M; Tan, GL, Multiferroic properties of PbFe₁₂O₁₉-PbTiO₃ composite ceramics, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2019, 30, 11, 10830, 10834, 10.1007/s10854-019-01426-6 FI= 2.779 10. Perdomo, CPF; Kiminami, RHGA; Garcia, D, Microwave assisted sintering of nanocrystalline PMN-PT/CoFe₂O₄ prepared by rapid one pot pechini synthesis: Dielectric and magnetoelectric characteristics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2019, 45, 6, 7906, 7915, 10.1016/j.ceramint.2019.01.101 FI=5.532 11. Lisnevskaya, IV, Lead Zirconate Titanate/Modified Nickel Ferrite Magnetoelectric Composites Prepared from Submicron Precursors, INORGANIC MATERIALS, 2018, 54, 12, 1277, 1290, 10.1134/S0020168518120099 FI=0.907 12. Bobic, JD; Ivanov, M; Ilic, NI; Dzunuzovic, AS; Petrovic, MMV; Banys, J; Ribic, A; Despotovic, Z; Stojanovic, BD, PZT-nickel ferrite and PZT-cobalt ferrite comparative study: Structural, dielectric, ferroelectric and magnetic properties of composite ceramics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2018, 44, 6, 6551, 6557, 10.1016/j.ceramint.2018.01.057 FI=5.532 13. Pradhan, LK; Pandey, R; Kumar, R; Kar, M, Lattice strain induced multiferroicity in PZT-CFO particulate composite, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2018, 123, 7, 74101, 10.1063/1.5008607 FI=2.877 14. Breitenbach, M; Ebbinghaus, SG, Phase-pure eutectic CoFe₂O₄-Ba_{1-x}Sr_xTiO₃ composites prepared by floating zone melting, JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, 2018, 483, 81, 88, 10.1016/j.jcrysgro.2017.11.003 FI=1.83 15. Lisnevskaya, IV; Myagkaya, KV; Bobrova, IA, Yttrium iron garnet - lead-barium titanate particulate multiferroic composites, FERROELECTRICS, 2018, 531, 1, 131, 142, 10.1080/00150193.2018.1497410 FI=0.695 16. Fernandez, CP; Zabotto, FL; Garcia, D; Kiminami, RHGA, In situ sol-gel co-synthesis at as low hydrolysis rate and microwave sintering of PZT/Fe₂CoO₄ magnetoelectric composite ceramics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2017, 43, 8, 5925, 5933, 10.1016/j.ceramint.2017.01.100 FI=5.532 17. Zhang, HJ; Ke, H; Zhang, LW; Wang, W; Jia, DC; Zhou, Y, Effect of magnetic CoFe₂O₄ component on sintering densification process of Bi_{3.15}Nd_{0.85}Ti₃O₁₂ ceramics, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, 2017, 37, 5, 2115, 2122, 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.12.027 FI=6.364 18. Fernandez, CP; Zabotto, FL; Garcia, D; Kiminami, RHGA, In situ sol gel co-synthesis under controlled pH and microwave sintering of PZT/CoFe₂O₄ magnetoelectric composite ceramics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2016, 42, 2, 3239, 3249, 10.1016/j.ceramint.2015.10.115 FI=5.532 19. Fernandez, CP; Kiminami, RHGA; Garcia, D, Structural and dielectric properties of multiferroic (1-x)(0.675PMN-0.325PT)/(x)CoFe₂O₄ particulate composites obtained by microwave sintering, INTEGRATED FERROELECTRICS, 2016, 174, 1, 146, 154, 10.1080/10584587.2016.1195163 FI=0.836 20. Mondal, RA; Murty, BS; Murthy, VRK, Dielectric, magnetic and enhanced magnetoelectric response in high energy ball milling assisted BST-NZF particulate composite, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2015, 167, 338, 346, 10.1016/j.matchemphys.2015.10.053 FI= 4.778 21. Dipti; Junej, JK; Singh, S; Raina, KK; Prakash, C, Enhancement in magnetoelectric coupling in PZT based composites, CERAMICS INTERNATIONAL, 2015, 41, 4, 6108, 6112, 10.1016/j.ceramint.2014.12.125 FI=5.532 22. Adhlakha, N; Yadav, KL; Singh, R, Effect of BaTiO₃ addition on structural, multiferroic and magneto-dielectric properties of 0.3CoFe(2)O(4)-0.7BiFeO(3) ceramics, SMART MATERIALS AND STRUCTURES, 2014, 23, 10, 105024, 10.1088/0964-1726/23/10/105024 FI= 4.131 23. Andrew, JS; Starr, JD; Budi, MAK, Prospects for nanostructured multiferroic composite materials, SCRIPTA MATERIALIA, 2014, 74, 38, 43, 10.1016/j.scriptamat.2013.09.023 FI= 6.302 24. Jenus, P; Lisjak, D; Kuscer, D; Makovec, D; Drogenik, M, The Low-Temperature Cosintering of Cobalt Ferrite and Lead Zirconate Titanate Ceramic Composites, JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, 2014, 97, 1, 74, 80, 10.1111/jace.12600 FI= 4.186 25. Zhou, JP; Lv, L; Liu, Q; Zhang, YX; Liu, P, Hydrothermal synthesis and properties of NiFe₂O₄@BaTiO₃ composites with well-matched interface, SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS, 2012, 13, 4, 45001, 10.1088/1468-6996/13/4/045001 FI= 7.662 26. Basu, S; Babu, KR; Choudhary, RNP, Studies on the piezoelectric and magnetostrictive phase distribution in lead zirconate titanate-cobalt iron oxide composites, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2012, 132, 3-Feb, 570, 580, 10.1016/j.matchemphys.2011.11.071 FI= 4.778 27. Lisnevskaya, IV; Bobrova, IA; Lupeiko, TG, Comparison of the Properties of PZTNB-1+Ni_{0.9}Co_{0.1}Cu_{0.1}Fe_{1.9}O₄-delta Magnetoelectric Composites Manufactured from Components Synthesized by Sol-Gel Processes, RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2012, 57, 1, 84, 89, 10.1134/S0036023611090142 FI= 1.667		
---	--	--



28. Zhou, DX; Jian, G; Zheng, YN; Gong, SP; Shi, F, Electrophoretic deposition of BaTiO₃/CoFe₂O₄ multiferroic composite films, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2011, 257, 17, 7621, 7626, 10.1016/j.apsusc.2011.03.141 FI= 7.392 29. Yang, HB; Wang, H; He, L; Shui, L; Yao, X, Polarization relaxation mechanism of Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃/Ni_{0.8}Zn_{0.2}Fe₂O₄ composite with giant dielectric constant and high permeability, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2010, 108, 7, 74105, 10.1063/1.3490782 FI= 2.877 30. Yang, HB; Wang, H; Shui, L; He, L, Hybrid processing and properties of Ni_{0.8}Zn_{0.2}Fe₂O₄/Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ magnetodielectric composites, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 2010, 25, 9, 1803, 1811, 10.1557/JMR.2010.0224 FI= 2.909 31. Basu, S; Babu, KR; Choudhary, RNP, Comments on the Nature of Piezoelectric and Magnetostrictive Phase Distribution in Pb(Zr_{0.53}Ti_{0.47})O₃-CoFe₂O₄ Composites, ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS, 2010, 13, 5, G47, G50, 10.1149/1.3329498 FI= 2.321		
F. IACOMI, G. CALIN, C. SCARLAT, M. IRIMIA, C. DOROFTEI, M. DOBROMIR, G.G. RUSU, N. IFTIMIE, <u>A.V. SANDU</u>, <i>Functional properties of nickel cobalt oxide thin films</i>, THIN SOLID FILMS, 520, 1, 2011, pp. 651-655. $Pct = (30+20+30+10+20+20+30+20+30+30+20+30+20+30+20+15+15+20+20+20+30+30+20+30+20+20) / 9 = 600 / 9 = 66.67$ Citat de: 1. Lahiri, I; Maity, PC, Protruded graphene oxide sheets on nickel cobalt oxide nanostructures for enhanced field emission, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2022, 591, 153186, 10.1016/j.apsusc.2022.153186 FI= 7.392 2. Dalouji, V; Rahimi, N; Goudarzi, S, Skin depth, optical density, electron-phonon interaction, steepness parameter, band tail width, carriers transitions and dissipation factors in Cu-Co bilayer films, MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 10.1080/15376494.2021.1983678 FI= 3.338 3. Zheng, YY; Wang, LQ; Tian, HW; Qiao, L; Zeng, Y; Liu, CB, Bimetal carbonaceous templates for multi-shelled NiCo₂O₄ hollow sphere with enhanced xylene detection, SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2021, 339, 129862, 10.1016/j.snb.2021.129862 FI= 9.221 4. Zhang, HH; Ullah, N; Abbas, M; Naeem, S; Ahmad, MN; Hussain, S; Akhtar, N; Ahmad, A; Javed, MS; Riaz, O, NiCo₂O₄ Nanosheets for High Performances Formaldehyde Gas Sensing Performances, JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, 2021, 16, 2, 288, 292, 10.1166/jno.2021.2950 FI= 0.697 5. Balaji, G; Rathinavel, S; Vadivel, S, Design and fabrication of clad removed fiber optic based NiCo₂O₄ sensor for detection of ethanol and acetone gases, OPTIK, 2021, 228, 166216, 10.1016/j.ijleo.2020.166216 FI= 2.84 6. Rathinavel, S; Balaji, G; Vadivel, S, High performance ethanol and acetone gas sensing behavior of FeCo₂O₄/graphene hybrid sensors prepared by facile hydrothermal route, OPTIK, 2020, 223, 165571, 10.1016/j.ijleo.2020.165571 FI= 2.84 7. Yuan, PL; Li, DB; Wu, L; Shi, L, Synthesis and growth mechanism of monodispersed BiFeO₃ nanorods with controllable aspect ratio and magnetic/optical properties, CERAMICS INTERNATIONAL, 2020, 46, 1, 1243, 1247, 10.1016/j.ceramint.2019.09.060 FI= 5.532 8. Kate, RS; Bulakhe, SC; Deokate, RJ, Co doping effect on structural and optical properties of nickel oxide (NiO) thin films via spray pyrolysis, OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 2019, 51, 10, 319, 10.1007/s11082-019-2026-2 FI= 2.794 9. Amri, A; Hasan, K; Taha, H; Rahman, MM; Herman, S; Andrizal; Awaltanova, E; Wantono, I; Kabir, H; Yin, CY; Ibrahim, K; Bahri, S; Frimayanti, N; Hossain, MA; Jiang, ZT, Surface structural features and optical analysis of nanostructured Cu-oxide thin film coatings coated via the sol-gel dip coating method, CERAMICS INTERNATIONAL, 2019, 45, 10, 12888, 12894, 10.1016/j.ceramint.2019.03.213 FI= 5.532 10. Wang, Q; Bai, JL; Huang, BY; Hu, Q; Cheng, X; Li, JP; Xie, EQ; Wang, YR; Pan, XJ, Design of NiCo₂O₄@SnO₂ heterostructure nanofiber and their low temperature ethanol sensing properties, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2019, 791, 1025, 1032, 10.1016/j.jallcom.2019.03.364 FI= 6.371 11. Wang, PY; Wu, CF; Zhen, CM; Li, GK; Pan, CF; Ma, L; Hou, DL, Modulation of the structure and magnetic properties of the Ni_{1-x}Co_{2-y}O₄ powders by hydrothermal temperature, PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 2019, 561, 147, 154, 10.1016/j.physb.2019.02.057 FI= 2.988 12. Wang, B; Tsang, CW; Li, KH; Tang, YY; Mao, YP; Lu, XY, Synthesis of Sea Urchin-Like NiCo₂O₄ via Charge-Driven Self-Assembly Strategy for High-Performance Lithium-Ion Batteries, NANOSCALE RESEARCH LETTERS, 2019, 14, 6, 10.1186/s11671-018-2819-4 FI= 5.418 13. Zhang, M; Gu, W, Advanced Heterogeneous Fenton Treatment of Coalbed Methane-Produced Water Containing Fracturing Fluid, PROCESSES, 2018, 6, 5, 40, 10.3390/pr6050040 FI= 3.352 14. Joshi, N; da Silva, LF; Jadhav, HS; Shimizu, FM; Suman, PH; M'Peko, JC; Orlandi, MO; Seo, JG; Mastelaro, VR; Oliveira, ON, Yolk-shelled ZnCo₂O₄ microspheres: Surface properties and gas sensing application, SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2018, 257, 906, 915, 10.1016/j.snb.2017.11.041 FI= 9.221	26	66.67

15. Hammadi, OA; Naji, NE, Characterization of polycrystalline nickel cobaltite nanostructures prepared by DC plasma magnetron co-sputtering for gas sensing applications, PHOTONIC SENSORS, 2018, 8, 1, 43, 47, 10.1007/s13320-017-0460-y FI= 2.814 16. Kim, JH; Lee, HY; Lee, JY, Characteristics of the Li-Ni Doped Cobalt Oxide Thin Films Prepared by Pulsed Laser Deposition, JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 2018, 18, 3, 2021, 2025, 10.1166/jnn.2018.14965 FI= 1.134 17. Sun, Y; Feng, QY; Li, XD; Ju, YW, Heterogeneous Fenton for Advanced Treatment of Hydraulic Fracturing Wastewater Utilizing Nano-Fe-Co/Al₂O₃ Catalyst, JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 2017, 17, 9, 6909, 6918, 10.1166/jnn.2017.14482 FI= 1.134 18. Singh, P; Yadav, D; Pandey, J; Prasad, R, Reactive Calcination Route for Synthesis of Highly Active NiCo₂O₄ Catalyst for Abatement of Cold-Start CO-HC Emissions from LPG Vehicles, CATALYSIS LETTERS, 2017, 147, 9, 2385, 2398, 10.1007/s10562-017-2141-2 FI= 2.936 19. Hagen, DJ; Tripathi, TS; Karppinen, M, Atomic layer deposition of nickel-cobalt spinel thin films, DALTON TRANSACTIONS, 2017, 46, 14, 4796, 4805, 10.1039/c7dt00512a FI= 4.569 20. Rahman, MM; Miran, HA; Jiang, ZT; Altarawneh, M; Chuah, LS; Lee, HL; Amri, A; Mondinos, N; Dlugogorski, BZ, Investigation of the post-annealing electromagnetic response of Cu-Co oxide coatings via optical measurement and computational modelling, RSC ADVANCES, 2017, 7, 27, 16826, 16835, 10.1039/c6ra25626k FI= 4.036 21. Kumar, J; Mariappan, CR; Kumar, V; Murugavel, S; Prakash, GV, Study of spinel-type Zn_{Nix}Co_{2-x}O₄ nano-particles, synthesised by thermal decomposition of ternary metal nitrate solutions, MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 2016, 83, 632, 639, 10.1016/j.materresbull.2016.07.011 FI= 5.6 22. Lapham, DP; Lapham, JL, The porosity of NiCo₂O₄ films and powders by three common preparation techniques, MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2016, 223, 35, 45, 10.1016/j.micromeso.2015.10.025 FI= 5.876 23. Joshi, N; da Silva, LF; Jadhav, H; M'Peko, JC; Torres, BBM; Aguir, K; Mastelaro, VR; Oliveira, ON, One-step approach for preparing ozone gas sensors based on hierarchical NiCo₂O₄ structures, RSC ADVANCES, 2016, 6, 95, 92655, 92662, 10.1039/c6ra18384k FI=4.036 24. Chang, SK; Zainal, Z; Tan, KB; Yusof, NA; Yusoff, WMDW; Prabakaran, SRS, Recent development in spinel cobaltites for supercapacitor application, CERAMICS INTERNATIONAL, 2015, 41, 1, 1, 14, 10.1016/j.ceramint.2014.07.101 FI=5.532 25. Sharma, R; Acharya, AD; Moghe, S; Shrivastava, SB; Gangrade, M; Shripathi, T; Ganesan, V, Effect of cobalt doping on microstructural and optical properties of nickel oxide thin films, MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 2014, 23, 42, 49, 10.1016/j.mssp.2014.02.004 FI=4.644 26. Kim, DH; Shin, DS; Park, J, Enhanced light extraction from GaN based light-emitting diodes using a hemispherical NiCoO lens, OPTICS EXPRESS, 2014, 22, 13, A1071, A1078, 10.1364/OE.22.0A1071 FI=3.833		
G. CIOBANU, G. CARJA, O.CIOBANU, I. SANDU, <u>A. SANDU</u>, <i>SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants</i>, in MICRON, (ISSN 0968-4328), 40, (1), (2009), p. 143-156. Pct = (20+20+20+20+20+15+20+15+10+20+10+20+10+15+30+30+20+20+30+15+30) /5 = 430 /5 = 86 Citat de: 1. Jongprateep, O; Jitanukul, N; Saphongxay, K; Petchareanmongkol, B; Bansiddhi, A; Laobuthee, A; Lertworasirikul, A; Techapiesanchaenokij, R, Hydroxyapatite coating on an aluminum/bioplastic scaffold for bone tissue engineering, RSC ADVANCES, 2022, 12, 41, 26789, 26799, 10.1039/d2ra03285f FI= 4.036 2. Mohanta, M; Thirugnanam, A, Development of Multifunctional Commercial Pure Titanium-Polyethylene Glycol Drug-Eluting Substrates with Enhanced Optical and Antithrombotic Properties, CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 10.1007/s13239-022-00637-z FI= 2.305 3. Hossain, MS; Mahmud, M; Bin Mobarak, M; Ahmed, S, Crystallographic analysis of biphasic hydroxyapatite synthesized by different methods: an appraisal between new and existing models, CHEMICAL PAPERS, 2022, 76, 3, 1593, 1605, 10.1007/s11696-021-01949-5 FI= 2.146 4. Jalilpour, M; Rezvani, M; Hamedani, MT; Farhadi, K, Investigation of the structural properties and bioactivity of P₂O₅-CaO-Na₂O-TiO₂ glass and glass-ceramics synthesized via a novel sol-gel method by acetone and DMF solvents, JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021, 97, 1, 213, 227, 10.1007/s10971-020-05401-0 FI= 2.606 5. Dinu, C; Berce, C; Todea, M; Vulpoi, A; Leordean, D; Bran, S; Mitre, I; Lazar, MA; Crisan, B; Crisan, L; Rotaru, H; Onisor, F; Vacaras, S; Barbur, I; Baciut, G; Baciut, M; Armencea, G, Bone quality around implants: a comparative study of coating with hydroxyapatite and SiO₂-TiO₂ of Ti(6)Al(7)Nb implants, PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020, 38, 8, 944, 951, 10.1080/02726351.2019.1636916 FI= 2.628 6. Szota, M; Lukaszewicz, A, Corrosion Resistance of Injection-casting Dental Implants, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 8, 2183, 2186, FI= 1.755	21	86



7. Seidenstuecker, M; Kerr, L; Bernstein, A; Mayr, HO; Suedkamp, NP; Gadow, R; Krieg, P; Latorre, SH; Thomann, R; Syrowatka, F; Esslinger, S, 3D Powder Printed Bioglass and beta-Tricalcium Phosphate Bone Scaffolds, MATERIALS, 2018, 11, 1, 13, 10.3390/ma11010013 FI= 3.748 8. Ramos, AP; Ybarra, GO; Pazos, LM; Parodi, MB; Rodriguez, L; Hernandez, ML; Ruiz, JEG, MANUFACTURE OF NANOSIZED APATITE COATINGS ON TITANIUM WITH DIFFERENT SURFACE TREATMENTS USING A SUPERSATURATED CALCIFICATION SOLUTION, QUIMICA NOVA, 2016, 39, 10, 1159, 1164, 10.21577/0100-4042.20160161 FI= 1.145 9. Razali, NAIM; Pramanik, S; Abu Osman, NA; Radzi, Z; Pinguan-Murphy, B, Conversion of calcite from cockle shells to bioactive nanorod hydroxyapatite for biomedical applications, JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, 2016, 17, 7, 699, 706, FI= 0.636 10. Jefferies, SR; Fuller, AE; Boston, DW, Preliminary Evidence That Bioactive Cements Occlude Artificial Marginal Gaps, JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2015, 27, 3, 155, 166, 10.1111/jerd.12133 FI= 3.04 11. Aminov, L; Vataman, M; Maxim, DC; Salceanu, M; Surlin, P; Checherita, LE, Comparative Biochemical Evaluation of Ca, P and Mg, after Subcutaneous Implantation of Some Biomaterials Used in Endodontic Treatment, MATERIALE PLASTICE, 2014, 51, 3, 246, 251, FI= 0.782 12. Nelson, GM; McDonald, AG; Nychka, JA, Structure and bioactivity of Ti/bioactive glass 'changing landscape coatings', SURFACE INNOVATIONS, 2013, 1, 4, 209, 223, 10.1680/si.13.00015 FI= 2.397 13. Surudzic, RD; Erakovic, SG; Miskovic-Stankovic, VB, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SINTERED HYDROXYAPATITE/LIGNIN COATINGS ON TITANIUM, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 2012, 66, 2, 187, 192, 10.2298/HEMIND110919086S FI= 0.774 14. Paz, A; Guadarrama, D; Lopez, M; Gonzalez, JE; Brizuela, N; Aragon, J, A COMPARATIVE STUDY OF HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY DIFFERENT ROUTES, QUIMICA NOVA, 2012, 35, 9, 1724, 1727, 10.1590/S0100-40422012000900004 FI= 1.145 15. Raquez, JM; Barone, DTJ; Luklinska, Z; Persenaire, O; Belayew, A; Eyckmans, J; Schrooten, J; Dubois, P, Osteoconductive and Bioresorbable Composites Based on Poly(L,L-lactide) and Pseudowollastonite: From Synthesis and Interfacial Compatibilization to In Vitro Bioactivity and In Vivo Osseointegration Studies, BIOMACROMOLECULES, 2011, 12, 3, 692, 700, 10.1021/bm101327r FI= 6.979 16. Nijhuis, AWG; Leeuwenburgh, SCG; Jansen, JA, Wet-Chemical Deposition of Functional Coatings for Bone Implantology, MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 2010, 10, 11, 1316, 1329, 10.1002/mabi.201000142 FI= 5.859 17. Belcarz, A; Bienias, J; Surowska, B; Ginalska, G, Studies of bacterial adhesion on TiN, SiO₂-TiO₂ and hydroxyapatite thin layers deposited on titanium and Ti6Al4V alloy for medical applications, THIN SOLID FILMS, 2010, 519, 2, 797, 803, 10.1016/j.tsf.2010.08.117 FI= 2.358 18. Tamilselvi, S; Raman, V; Rajendran, N, Evaluation of corrosion behavior of surface modified Ti-6Al-4V ELI alloy in hanks solution, JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, 2010, 40, 2, 285, 293, 10.1007/s10800-009-9972-5 FI= 2.925 19. Zhao, ZW; Chen, XY; Chen, AL; Huo, GS; Li, HG, Preparation of K₂Ti₆O₁₃/TiO₂ bio-ceramic on titanium substrate by micro-arc oxidation, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2009, 44, 23, 6310, 6316, 10.1007/s10853-009-3869-x FI= 4.682 20. Faure, J; Balamurugan, A; Benhayoune, H; Torres, P; Balossier, G; Ferreira, JMF, Morphological and chemical characterisation of biomimetic bone like apatite formation on alkali treated Ti6Al4V titanium alloy, MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS, 2009, 29, 4, 1252, 1257, 10.1016/j.msec.2008.09.047 FI= 8.457 21. Erakovic, S; Veljovic, D; Diouf, PN; Stevanovic, T; Mitric, M; Milonjic, S; Miskovic-Stankovic, VB, Electrophoretic Deposition of Biocomposite Lignin/Hydroxyapatite Coatings on Titanium, INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, 2009, 7, A62, FI= 1.636 22. Zhang, LJ; Chen, YP; Rodriguez, J; Fenniri, H; Webster, TJ, Biomimetic helical rosette nanotubes and nanocrystalline hydroxyapatite coatings on titanium for improving orthopedic implants, INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, 2008, 3, 3, 323, 333, FI= 7.033		
S. KUCKOVA, I.C.A. SANDU, M. CRHOVA, R. HYNEK, I. FOGAS, V.S. MURALHA, <u>A.V. SANDU</u>, <i>Complementary cross-section based protocol of investigation of polychrome samples of a 16th century Moravian Sculpture by optical, vibrational and mass spectrometric techniques</i>, MICROCHEMICAL JOURNAL, 110, 2013, pp. 538–544 Pct = (20+20+20+20+30+20+15+30+30+20+15+20+20+30+20+30+20+20) / 7= 400 / 7 = 57.14 Citat de: 1. Rigante, ECL; Calvano, CD; Picca, RA; Armenise, S; Cataldi, TRI; Sabbatini, L, Multi-Technique Characterization of Pictorial Organic Binders on XV Century Polychrome Sculptures by Combining Micro- and Non-Invasive Sampling Approaches, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, 11, 17, 8017, 10.3390/app11178017 FI= 2.838	18	57.14



2. Du, JH; Zhu, ZY; Yang, JC; Wang, J; Jiang, XT, A comparative study on the extraction effects of common agents on collagen-based binders in mural paintings, HERITAGE SCIENCE, 2021, 9, 1, 45, 10.1186/s40494-021-00519-y FI= 2.843 3. Levy, IK; Tauil, RN; Rosso, A; Valacco, MP; Moreno, S; Guzman, F; Siracusano, G; Maier, MS, Finding of muscle proteins in art samples from mid-18th century murals by LC-MSMS, JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, 2021, 48, 227, 235, 10.1016/j.culher.2020.11.005 FI= 3.229 4. Invernizzi, C; Fiocco, G; Iwanicka, M; Targowski, P; Piccirillo, A; Vagnini, M; Licchelli, M; Malagodi, M; Bersani, D, Surface and Interface Treatments on Wooden Artefacts: Potentialities and Limits of a Non-Invasive Multi-Technique Study, COATINGS, 2021, 11, 1, 29, 10.3390/coatings11010029 FI= 3.236 5. Levy, IK; Tauil, RN; Valacco, MP; Moreno, S; Siracusano, G; Maier, MS, Investigation of proteins in samples of a mid-18th century colonial mural painting by MALDI-TOF/MS and LC-ESI/MS (Orbitrap), MICROCHEMICAL JOURNAL, 2018, 143, 457, 466, 10.1016/j.microc.2018.07.030 FI= 5.304 6. Kedzierski, M; Kruk, MP, Similarity and provenance of underpainting chalk grounds based on their nannofossil assemblages cluster analysis, JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, 2018, 34, 13, 22, 10.1016/j.culher.2018.04.008 FI=3.229 7. Fico, D; Faraco, M; Pennetta, A; Rizzo, D; De Benedetto, GE, Characterization of Materials and Artistic Techniques on Two 17th-Century Neapolitan Wood Sculptures, ARCHAEOLOGY, 2018, 60, 4, 834, 844, 10.1111/arc.12339 FI= 1.915 8. Mosca, S; Artesani, A; Gulotta, D; Nevin, A; Goidanich, S; Valentini, G; Comelli, D, Raman mapping and time-resolved photoluminescence imaging for the analysis of a cross-section from a modern gypsum sculpture, MICROCHEMICAL JOURNAL, 2018, 139, 500, 505, 10.1016/j.microc.2017.12.001 FI=5.304 9. Hradil, D; Hradilova, J; Bezicka, P; Serendan, C, Late Gothic/early Renaissance gilding technology and the traditional poliment material Armenian bole: Truly red clay, or rather bauxite?, APPLIED CLAY SCIENCE, 2017, 135, 271, 281, 10.1016/j.clay.2016.10.004 FI=5.907 10. Calvano, CD; van der Werf, ID; Palmisano, F; Sabbatini, L, Revealing the composition of organic materials in polychrome works of art: the role of mass spectrometry-based techniques, ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2016, 408, 25, 6957, 6981, 10.1007/s00216-016-9862-8 FI=4.478 11. Mastrotheodoros, GP; Beltsios, KG; Bassiakos, Y; Papadopoulou, V, On The Grounds Of Post-Byzantine Greek Icons, ARCHAEOLOGY, 2016, 58, 5, 830, 847, 10.1111/arc.12201 FI=1.915 12. Franquelo, ML; Perez-Rodriguez, JL, A new approach to the determination of the synthetic or natural origin of red pigments through spectroscopic analysis, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 2016, 166, 103, 111, 10.1016/j.saa.2016.04.054 FI=4.831 13. Bersani, D; Lottici, PP, Raman spectroscopy of minerals and mineral pigments in archaeometry, JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, 2016, 47, 5, 499, 530, 10.1002/jrs.4914 FI=2.727 14. Dallongeville, S; Garnier, N; Rolando, C; Tokarski, C, Proteins in Art, Archaeology, and Paleontology: From Detection to Identification, CHEMICAL REVIEWS, 2016, 116, 1, 2, 79, 10.1021/acs.chemrev.5b00037 FI=72.087 15. Antunes, V; Candeias, A; Coroado, J; Serrao, V; Cachao, M; Carvalho, ML, A multidisciplinary approach to the study of the brightening effects of white chalk ground layers in 15th and 16th century paintings, ANALYTICAL METHODS, 2016, 8, 24, 4785, 4797, 10.1039/c6ay00435k FI=3.532 16. Vinciguerra, R; Galano, E; Vallone, F; Greco, G; Vergara, A; Bonaduce, N; Marino, G; Pucci, P; Amoresano, A; Birolo, L, Deglycosylation Step to Improve the Identification of Egg Proteins in Art Samples, ANALYTICAL CHEMISTRY, 2015, 87, 20, 10178, 10182, 10.1021/acs.analchem.5b02423 FI=8.008 17. Hu, WJ; Zhang, H; Zhang, BJ, Identification of Organic Binders in Ancient Chinese Paintings by Immunological Techniques, MICROSCOPY AND MICROANALYSIS, 2015, 21, 5, 1278, 1287, 10.1017/S1431927615015147 FI=4.099 18. Calvano, CD; van der Werf, ID; Palmisano, F; Sabbatini, L, Identification of lipid- and protein-based binders in paintings by direct on-plate wet chemistry and matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry, ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2015, 407, 3, 1015, 1022, 10.1007/s00216-014-8359-6 FI=4.478		
A.B. AZEEZ, K.S. MOHAMMED, M.M.A. BAKRI ABDULLAH, K. HUSSIN, A.V. SANDU, R.A. RAZAK, <i>The Effect of Various Wastes Materials Contents on the Attenuation Level of Anti-Radiation Shielding Concrete</i>, MATERIALS, 6, 2013, pp. 4836-4846 $Pct = (20+30+5+30+30+20+20+30+30+20+15+20+30+15+10+30+20) / 6 = 375 / 6 = 62,5$ Citat de: 19. Jaha, N; Islam, GMS; Kabir, MF; Khandaker, MU; Chowdhury, FUZ; Bhuian, AKMSI, Ionizing radiation shielding efficacy of common mortar and concrete used in Bangladeshi dwellings, CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, 2022, 17, e01547, 10.1016/j.cscm.2022.e01547 FI= 4.934 20. Zeyad, AM; Hakeem, IY; Amin, M; Tayeh, BA; Agwa, IS, Effect of aggregate and fibre types on ultra-high-performance concrete designed for radiation shielding, JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2022, 58, 104960, 10.1016/j.job.2022.104960 FI= 7.144	17	62.5



21. Ozturk, O; Karaburc, SN; Saydan, M; Keskin, US, High rate X-ray radiation shielding ability of cement-based composites incorporating strontium sulfate (SrSO₄) minerals, KERNTECHNIK, 2022, 87, 1, 115, 124, 10.1515/kern-2021-0029 FI= 0.321 22. Agrawal, V; Paulose, R; Arya, R; Rajak, G; Giri, A; Bijanu, A; Sanghi, SK; Mishra, D; Prasanth, N; Khare, AK; Parmar, V; Khan, MA; Bhisikar, A; Srivastava, AK; Thankaraj, S, Green conversion of hazardous red mud into diagnostic X-ray shielding tiles, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2022, 424, 127507, 10.1016/j.jhazmat.2021.127507 FI= 14.224 23. Gharieb, M; Mosleh, YA; Alwetaishi, M; Hussein, EE; Sultan, ME, Effect of using heavy aggregates on the high performance concrete used in nuclear facilities, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2021, 310, 125111, 10.1016/j.conbuildmat.2021.125111 FI= 7.693 24. Cakiroglu, MA; Kaplan, AN; Suzen, AA, Experimental and DBN-Based neural network extraction of radiation attenuation coefficient of dry mixture shotcrete produced using different additives, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, 2021, 188, 109636, 10.1016/j.radphyschem.2021.109636 FI=2.776 25. Khater, HM; Ramadan, W; Gharieb, M, Impact of alkali activated mortar incorporating different heavy metals on immobilization proficiency using gamma rays attenuation, PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, 2021, 137, 103729, 10.1016/j.pnucene.2021.103729 FI=2.461 26. Baalamurugan, J; Kumar, VG; Chandrasekaran, S; Balasundar, S; Venkatraman, B; Padmapriya, R; Raja, VKB, Recycling of steel slag aggregates for the development of high density concrete: Alternative & environment-friendly radiation shielding composite, COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2021, 216, 108885, 10.1016/j.compositesb.2021.108885 FI=11.322 27. Tyagi, G; Singhal, A; Routroy, S; Bhunia, D; Lahoti, M, Radiation Shielding Concrete with alternate constituents: An approach to address multiple hazards, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2021, 404, 124201, 10.1016/j.jhazmat.2020.124201 FI=14.224 28. Ouda, AS, A preliminary investigation on gamma-rayattenuation of alkali-activated concrete waste based-geopolymer modified with pozzocrete-fly ash, PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, 2021, 134, 103681, 10.1016/j.pnucene.2021.103681 FI=2.461 29. Shahid, S; Amjad, R; Ali, S, Evaluation of Mechanical and Shielding Properties of Normal Weight Concrete by Incorporating Iron Cutting Waste (ICW), IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, 2022, 46, 1, 117, 132, 10.1007/s40996-021-00579-x FI=1.461 30. Nikbin, IM; Mehdi pour, S; Dezhampannah, S; Mohammadi, R; Mohebbi, R; Moghadam, HH; Sadrmomtazi, A, Effect of high temperature on mechanical and gamma ray shielding properties of concrete containing nano-TiO₂, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, 2020, 174, 108967, 10.1016/j.radphyschem.2020.108967 FI=2.776 31. Al-Hubail, J; Al-Azmi, D, Radiological assessment of indoor radon concentrations and gamma dose rates in secondary school buildings in Kuwait, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2018, 183, 1, 6, 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.152 FI= 7.693 32. Wadso, L; Cooper-Jensen, CP; Bentley, PM, Assessing hydration disturbances from concrete aggregates with radiation shielding properties by isothermal calorimetry, PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS, 2017, 20, 4, 43502, 10.1103/PhysRevAccelBeams.20.043502 FI= 1.879 33. Ozyurt, O; Altinsoy, N; Buyuk, B; Fenerci, E, Investigation of Shielding Performance of Concretes Produced with Iron Fillings Using Betatron X-Ray Radiography, ACTA PHYSICA POLONICA A, 2016, 129, 4, 829, 831, 10.12693/APhysPolA.129.829 FI= 0.725 34. Das, S; Kizilkanat, A; Neithalath, N, Crack propagation and strain localization in metallic particulate-reinforced cementitious mortars, MATERIALS & DESIGN, 2015, 79, 15, 25, 10.1016/j.matdes.2015.04.038 FI= 9.417 Kang, SS; Park, K; Kim, D, Potential Soil Contamination in Areas Where Ferronickel Slag Is Used for Reclamation Work, MATERIALS, 2014, 7, 10, 7157, 7172, 10.3390/ma7107157 FI= 3.748		
I. LUHAR, S. LUHAR, M.M.A. ABDULLAH, R.A. RAZAK, P. VIZUREANU, <u>A.V. SANDU</u>, P.D. MATASARU, <i>A State-of-the-Art Review on Innovative Geopolymer Composites Designed for Water and Wastewater Treatment</i>, MATERIALS, 14 (23), 2021, Article Number 7456, DOI10.3390/ma14237456 $Pct = (30+20+20+20+20+20+30+30+30+20+20+30+20+20) / 7 = 330 / 7 = 47,14$ Citat de: 1. Ramesh, Anahita; Nezamzadeh-Ejhieh, Alireza, Photocatalytic activity of ZnO-PbS nanoscale toward Allura Red AC in an aqueous solution: Characterization and mechanism study, Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology, 2023, 434, 10.1016/j.jphotochem.2022.114254 FI= 5.141 2. Antonio Salazar, Pedro; Leiva Fernandez, Carlos; Luna-Galiano, Yolanda; Villegas Sanchez, Rosario; Fernandez-Pereira, Constantino, Physical, Mechanical and Radiological Characteristics of a Fly Ash Geopolymer Incorporating Titanium Dioxide Waste as Passive Fire Insulating Material in Steel Structures, MATERIALS, 2022, 15, 23, 8493, 10.3390/ma15238493 FI= 3.748	14	47.14



3. Bilici, Senem; Carvalheiras, Joao; Labrincha, Joao A.; Novais, Rui M., Evaluation of the Nature and Concentration of the Surfactant on the Properties of Red Mud/Metakaolin Porous Geopolymers Foamed with Aluminium, MATERIALS, 2022, 15, 21, 7486, 10.3390/ma15217486 FI= FI= 3.748 4. Matsimbe, Jabulani; Dinka, Megersa; Olukanni, David; Musonda, Innocent, Geopolymer: A Systematic Review of Methodologies, MATERIALS, 2022, 15, 19, 6852, 10.3390/ma15196852 FI= FI= 3.748 5. Matsimbe, Jabulani; Dinka, Megersa; Olukanni, David; Musonda, Innocent, A Bibliometric Analysis of Research Trends in Geopolymer, MATERIALS, 2022, 15, 19, 6979, 10.3390/ma15196979 FI= FI= 3.748 6. El Alouani, Marouane; Aouan, Badr; Rachdi, Younes; Alehyen, Saliha; El Herradi, El Hassania; Saufi, Hamid; Mabrouki, Jamal; Barka, Nouredine, Porous geopolymers as innovative adsorbents for the removal of organic and inorganic hazardous substances: a mini-review, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2022, 10.1080/03067319.2022.2115891 FI= 2.731 7. Kumar, Pankaj; Gacem, Amel; Ahmad, Mohammad Tauheed; Yadav, Virendra Kumar; Singh, Snigdha; Yadav, Krishna Kumar; Alam, Md Mottahir; Dawane, Vinars; Piplode, Satish; Maurya, Parul; Ahn, Yongtae; Jeon, Byong-Hun; Cabral-Pinto, Marina M. S., Environmental and human health implications of metal(loid)s: Source identification, contamination, toxicity, and sustainable clean-up technologies, FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2022, 10, 949581, 10.3389/fenvs.2022.949581 FI= 5.411 8. Hemmatpour, Pooneh; Nezamzadeh-Ejhieh, Alireza, A Z-scheme CdS/BiVO4 photocatalysis towards Eriochrome black T: An experimental design and mechanism study, CHEMOSPHERE, 2022, 307, 135925, 10.1016/j.chemosphere.2022.135925 FI= 8.943 9. Yang, Keyin; Bu, Huijun; Zhang, Ying; Yu, Hongxia; Huang, Sining; Ke, Lixia; Hong, Pei, Efficacy of simultaneous hexavalent chromium biosorption and nitrogen removal by the aerobic denitrifying bacterium Pseudomonas stutzeri YC-34 from chromium-rich wastewater, FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022, 13, 961815, 10.3389/fmicb.2022.961815 FI= 6.064 10. Vahabirad, Samira; Nezamzadeh-Ejhieh, Alireza; Mirmohammadi, Mehrosadat, The coupled BiO/(BiO)(2)CO3 catalyst: Brief characterization, and study of its photocatalytic kinetics, JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 2022, 314, 123405, 10.1016/j.jssc.2022.123405 FI= 3.656 11. He, Chuan; Zhang, Shiyu; Liang, Youwang; Ahmad, Waqas; Althoe, Fadi; Alyami, Saleh H.; Javed, Muhammad Faisal; Deifalla, Ahmed Farouk, A Scientometric Review on Mapping Research Knowledge for 3D Printing Concrete, MATERIALS, 2022, 15, 14, 4796, 10.3390/ma15144796 FI= FI= 3.748 12. Akar, Sibel Tunali; Colo, Hilal; Sayin, Fatih; Kara, Ilknur; Akar, Tamer, Parametric optimization of Cu(II) removal process by a metakaolin-based geopolymer: Batch and continuous process design, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2022, 366, 132819, 10.1016/j.jclepro.2022.132819 FI= 11.072 13. Gao, Wei, Porous Biomass Carbon Derived from Clivia miniata Leaves via NaOH Activation for Removal of Dye, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1285, 10.3390/ma15041285 FI= FI= 3.748 14. Caetano, Ana P. F.; Carvalheiras, Joao; Senff, Luciano; Seabra, Maria P.; Pullar, Robert C.; Labrincha, Joao A.; Novais, Rui M., Unravelling the Affinity of Alkali-Activated Fly Ash Cubic Foams towards Heavy Metals Sorption, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1453, 10.3390/ma15041453 FI= FI= 3.748		
A.V. SANDU, C. CODDET, C. BEJINARIU, A Comparative Study on Surface Structure of Thin Zinc Phosphates Layers Obtained Using Different Deposition Procedures on Steel, REVISTA DE CHIMIE, 63, 4, 2012, pp. 401-406. Pct = (30+30+30+30+15+15+20+30+30+30+20+20) /3 = 300 /3 = 100 Citat de: 1. Jiang, CC; Zhang, XZ; Wang, D; Zhang, LN; Cheng, X, Phosphate conversion coatings on 35CrMnSi steels subjected to different heat treatments, ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2020, 110, 106636, 10.1016/j.elecom.2019.106636 FI= 5.443 2. Majd, MT; Shahrabi, T; Ramezanzadeh, B, Production of an eco-friendly anti-corrosion ceramic base nanostructured hybrid-film based on Nd (III)-C7H6N2 on the mild steel surface; Electrochemical and surface studies, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 221, 456, 468, 10.1016/j.conbuildmat.2019.06.122 FI= 7.693 3. Majd, MT; Shahrabi, T; Ramezanzadeh, B, The role of neodymium based thin film on the epoxy/steel interfacial adhesion and corrosion protection promotion, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2019, 464, 516, 533, 10.1016/j.apsusc.2018.09.109 FI= 7.392 4. Rey-Garcia, F; Costa, FM; Fernandes, AJS; Oliveira, FJ; Rino, L; Bao-Varela, C, Grey scale promoted through laser ablation onto phosphate coated zinc commercial plates, OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, 2018, 108, 78, 86, 10.1016/j.optlaseng.2018.04.018 FI= 5.666 5. Zegan, G; Carausu, EM; Golovcencu, L; Botezatu, AS; Cernei, ER; Anistoroaei, D, Nanoparticles Deposition on Mini-implants for Osseo-integration and Antibacterial Properties Improvement, REVISTA DE CHIMIE, 2017, 68, 12, 2929, 2931, FI= 1.755	12	100



6. Abbasi, M; Attar, MM, Effect of vanadium additive and phosphating time on anticorrosion, morphology and surface properties of ambient temperature zinc phosphate conversion coatings on mild steel, JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, 2017, 14, 6, 1435, 1445, 10.1007/s11998-017-9960-3 FI= 1.619 7. Gao, X; Li, WH; Yan, R; Tian, HW; Ma, HY, Effect of zinc ion on the microstructure and electrochemical behavior of phytic acid based conversion coatings on Q235 steels, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2017, 325, 248, 256, 10.1016/j.surfcoat.2017.06.051 FI= 4.865 8. Amini, R; Vakili, H; Ramezanzadeh, B, Studying the effects of poly (vinyl) alcohol on the morphology and anti-corrosion performance of phosphate coating applied on steel surface, JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, 2016, 58, 542, 551, 10.1016/j.jtice.2015.06.024 FI= 5.477 9. Ramezanzadeh, B; Vakili, H; Amini, R, Improved performance of cerium conversion coatings on steel with zinc phosphate post-treatment, JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 2015, 30, 225, 233, 10.1016/j.jiec.2015.05.026 FI= 6.76 10. Ramezanzadeh, B; Vakili, H; Amini, R, The effects of addition of poly(vinyl) alcohol (PVA) as a green corrosion inhibitor to the phosphate conversion coating on the anticorrosion and adhesion properties of the epoxy coating on the steel substrate, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015, 327, 174, 181, 10.1016/j.apsusc.2014.11.167 FI= 7.392 11. Rezaee, N; Attar, MM; Ramezanzadeh, B, Studying corrosion performance, microstructure and adhesion properties of a room temperature zinc phosphate conversion coating containing Mn²⁺ on mild steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013, 236, 361, 367, 10.1016/j.surfcoat.2013.10.014 FI= 4.865 12. Rahimi, SK; Potrekar, R; Dutta, NK; Choudhury, NR, Anticorrosive interfacial coatings for metallic substrates, SURFACE INNOVATIONS, 2013, 1, 2, 112, 137, 10.1680/si.13.00004 FI= 2.397		
A.V. SANDU, A. CIOMAGA, G. NEMTOI, C. BEJINARIU, I. SANDU, "SEM-EDX and microFTIR studies on evaluation of protection capacity of some thin phosphate layers", MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, 75, 12, 2012, pp. 1711-1716. Pct = (15+15+15+15+15+15+30+30+20) /5 = 170 /5 = 34 Citat de: 1. Zegan, G; Golovcencu, L; Cernei, ER; Carausu, EM; Anistoroaei, D, Structural and Morphological Characteristics of Hybrid Nanomaterials Type Ascorbic Acid-hydrotalcite Used for Stimulating Salivary Secretion, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 5, 1244, 1246, FI=1.755 2. Glod, M; Damir, S; Nichitus, S; Calin, G; Duceac, LD; Gorgan, DL; Tascu, S; Ciuhodaru, MI, ZnO and TiO₂ Nanoparticles Genotoxicity According to their Structural and Morphological Characteristics Used for Medical Purposes, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 3, 609, 611, FI=1.755 3. Gruszka, K; Rzacki, J; Nabialek, M, The Study of Crystallization Dynamics of Amorphous Precursor Fe₇₀Mo₅Cr₄Nb₆B₁₅ Alloy, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 2, 318, 320, FI= 1.755 4. Zegan, G; Carausu, EM; Golovcencu, L; Botezatu, AS; Cernei, ER; Anistoroaei, D, Nanoparticles Deposition on Mini-implants for Osseo-integration and Antibacterial Properties Improvement, REVISTA DE CHIMIE, 2017, 68, 12, 2929, 2931, FI=1.755 5. Duceac, LD; Stafie, L; Banu, EA; Paduraru, O; Calin, G; Ciuhodaru, MI, Self-assembled Nanomaterials Type Layered Double Hydroxides Antibiotics Used as Drug Delivery Vectors, REVISTA DE CHIMIE, 2017, 68, 11, 2542, 2545, FI=1.755 6. Bloch, K, Microstructure and Structural Defects of Bulk Amorphous Fe₆₄Co₁₀Y₆B₂₀ Alloy, REVISTA DE CHIMIE, 2017, 68, 10, 2413, 2415, FI=1.755 7. Golabadi, M; Aliofkhazraei, M; Toorani, M; Rouhaghdam, AS, Corrosion and cathodic disbondment resistance of epoxy coating on zinc phosphate conversion coating containing Ni²⁺ and Co²⁺, JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 2017, 47, 154, 168, 10.1016/j.jiec.2016.11.027 FI=6.76 8. Ramezanzadeh, B; Vakili, H; Amini, R, The effects of addition of poly(vinyl) alcohol (PVA) as a green corrosion inhibitor to the phosphate conversion coating on the anticorrosion and adhesion properties of the epoxy coating on the steel substrate, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015, 327, 174, 181, 10.1016/j.apsusc.2014.11.167 FI=7.392 9. Rezaee, N; Attar, MM; Ramezanzadeh, B, Studying corrosion performance, microstructure and adhesion properties of a room temperature zinc phosphate conversion coating containing Mn²⁺ on mild steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013, 236, 361, 367, 10.1016/j.surfcoat.2013.10.014 FI=4.865	9	34
M.M.A. ABDULLAH, M.F.M. TAHIR, K. HUSSIN, M. BINHUSSAIN, I.G. SANDU, Z. YAHYA, A.V. SANDU, Fly Ash Based Lightweight Geopolymer Concrete Using Foaming Agent Technology, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), 66, 7, 2015, pp. 1001-1003. Pct = (30+30+20+30+30+15+15+20) /7 = 190 /7 = 27,14 Citat de:	8	27.14



1. Abd-Elaty, Metwally Abd Allah; Ghazy, Mariam Farouk; Khalifa, Omar Hussein, Mechanical and thermal properties of fibrous rubberized geopolymer mortar, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2022, 354, 129192, 10.1016/j.conbuildmat.2022.129192 FI= 7.693 2. Dhasindrakrishna, K.; Pasupathy, Kirubajiny; Ramakrishnan, Sayanthan; Sanjayan, Jay, Progress, current thinking and challenges in geopolymer foam concrete technology, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 2021, 116, 103886, 10.1016/j.cemconcomp.2020.103886 FI= 9.93 3. Liu, Jun; Liu, Jiaying; Huang, Zhenyu; Zhu, Jihua; Liu, Wei; Zhang, Wei, Effect of Fly Ash as Cement Replacement on Chloride Diffusion, Chloride Binding Capacity, and Micro-Properties of Concrete in a Water Soaking Environment, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2020, 10, 18, 6271, 10.3390/app10186271 FI= 2.838 4. Wang, Yijiang; Zheng, Tongda; Zheng, Xiaofeng; Liu, Yifei; Darkwa, Jo; Zhou, Guoqing, Thermo-mechanical and moisture absorption properties of fly ash-based lightweight geopolymer concrete reinforced by polypropylene fibers, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2020, 251, 118960, 10.1016/j.conbuildmat.2020.118960 FI= 7.693 5. Gao, X.; Yu, Q. L., Effects of an eco-silica source based activator on functional alkali activated lightweight composites, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 215, 686, 695, 10.1016/j.conbuildmat.2019.04.251 FI= 7.693 6. Oproiu, Carmen; Voicu, Georgeta; Nicoara, Adrian Ionut; Badanoiu, Alina Ioana, The Influence of Partial Substitution of Raw Materials with Heavy Ash on the Main Properties of Portland Cements, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 4, 860, 863, FI= 1.755 7. Hake, Sandeep L.; Damgir, R. M.; Patankar, S. V., Temperature Effect on Lime Powder-Added Geopolymer Concrete, ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2018, 2018, 6519754, 10.1155/2018/6519754 FI= 1.843 8. Liu, Jun; Wang, Xiaodong; Qiu, Qiwen; Ou, Guangfeng; Xing, Feng, Understanding the effect of curing age on the chloride resistance of fly ash blended concrete by rapid chloride migration test, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2017, 196, 315, 323, 10.1016/j.matchemphys.2017.05.011 FI= 4.778		
A.V. SANDU, A. CIOMAGA, G. NEMTOI, C. BEJINARIU, I. SANDU, "Study on the chemical deposition on steel of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. II. Evaluation of corrosion resistance", JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 14, 7-8, 2012, 704-708. $Pct = (10+15+15+30+30+20) / 5 = 120 / 5 = 24$ Citat de: 1. Jez, B.; Loch, K. B.; Gondro, J.; Jez, K.; Talar, M.; Pietrusiewicz, P.; Walters, S.; Kalwik, A.; Halin, D. S. Che; Sikora, P.; Nabialek, M., Effect of Y on Formation of Hard Magnetic Phases in Fe-Matrix Alloys, ACTA PHYSICA POLONICA A, 2021, 139, 5, 495, 498, 10.12693/APhysPolA.139.495 FI= 0.725 2. Gondro, Joanna, Structure, Core Losses, Curie Temperature, Defects in the Structure of the Bulk Amorphous Alloy Fe55Co15W2Y8B20, REVISTA DE CHIMIE, 2019, 70, 7, 2699, 2702, FI= 1.755 3. Gruszka, Konrad, The Investigations of Fe2MnGe Heusler Alloy Using Density Functional Theory, REVISTA DE CHIMIE, 2018, 69, 6, 1533, 1536, FI= 1.755 4. Golabadi, M.; Aliofkhazraei, M.; Toorani, M.; Rouhaghdam, A. Sabour, Corrosion and cathodic disbondment resistance of epoxy coating on zinc phosphate conversion coating containing Ni2+ and Co2+, JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 2017, 47, 154, 168, 10.1016/j.jiec.2016.11.027 FI= 6.76 5. Ramezanzadeh, B.; Vakili, H.; Amini, R., The effects of addition of poly(vinyl) alcohol (PVA) as a green corrosion inhibitor to the phosphate conversion coating on the anticorrosion and adhesion properties of the epoxy coating on the steel substrate, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015, 327, 174, 181, 10.1016/j.apsusc.2014.11.167 FI= 7.392 6. Rezaee, N.; Attar, M. M.; Ramezanzadeh, B., Studying corrosion performance, microstructure and adhesion properties of a room temperature zinc phosphate conversion coating containing Mn2+ on mild steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013, 236, 361, 367, 10.1016/j.surfcoat.2013.10.014 FI= 4.865	6	24
Extras Citari in reviste indexate ISI cu factor de impact nenul	205	750.98

A3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		24
A3.2.1 Internaționale		24
1. Keynote Speaker: ICAMET 2015, Taiwan		8
1. Keynote: ICOA 2021, Germany		8
A3.2.2 Naționale		
A3.2.3 Profesor invitat		
1. Professor Visiting – Universiti Malaysia Perlis, 2016		8
A3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI		330
A3.3.1 ISI		210
1. Publishing Editor: International Journal of Conservation Science (indexat Web of Science: ESCI)		12
2. Editorial Member: Materials MDPI		12
3. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 374, 2018 (ISSN 1757-899X). (EDITOR volum Proceeding)		12
4. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 209, 2017 (ISSN 1757-899X). (EDITOR volum Proceeding)		12
5. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, S.Z.A. RAHIM, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 133, 2016 (ISSN 1757-899X). (EDITOR volum Proceeding)		12
6. Reviewer: Surface and Coatings Technology		5
7. Reviewer: Materials Research Innovations		5
8. Reviewer: Applied Surface Science		5
9. Reviewer: Instrumentation Science & Technology		5
10. Reviewer: Materials and Design		5
11. Reviewer: Waste Management		5
12. Reviewer: Materials Chemistry and Physics		5
13. Reviewer: Advances in Materials Science and Engineering		5
14. Reviewer: Journal of Industrial and Engineering Chemistry		5
15. Reviewer: Zeitschrift für Metallkunde: International Journal of Materials Research		5
16. Reviewer: Journal of Alloys and Compounds		5
17. Reviewer: Journal of Hazardous Materials		5
18. Reviewer: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects		5
19. Reviewer: Construction and Building Materials		5
20. Reviewer: Arabian Journal of Chemistry		5
21. Reviewer: Optik – International Journal for Light and Electron Optics		5
22. Reviewer: Resources, Conservation & Recycling		5
23. Reviewer: Journal of Materials Research and Technology		5
24. Reviewer: Engineering Science and Technology, an International Journal		5
25. Reviewer: Environmental Pollution		5



26. Reviewer: Materials MDPI		5
27. Reviewer: Applied Sciences MDPI		5
28. Reviewer: Journal of Marine Science and Engineering MDPI		5
29. Reviewer: Coatings MDPI		5
30. Reviewer: Powders MDPI		5
31. Reviewer: International Journal of Molecular Sciences MDPI		5
32. Reviewer: Journal of Functional Biomaterials MDPI		5
33. Reviewer: Crystals MDPI		5
34. Reviewer: Molecules MDPI		5
35. Reviewer: Metals MDPI		5
A3.3.2 BDI		70
1. 1. Publishing Editor: European Journal of Materials Science and Engineering (indexat DOAJ, Chemical Abstract)		10
2. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, M. NABIALEK, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 1962, 2022 (ISSN 1757-899X).		10
3. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, M. NABIALEK, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP – Journal of Physics: Conference Series , Volume 877, 2021 (ISSN 1757-899X).		10
4. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 877, 2020 (ISSN 1757-899X).		10
5. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, C.M.R. GHAZALI, I. SANDU, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , Volume 572, 2019 (ISSN 1757-899X). (EDITOR volum Proceeding)		10
6. A.V. SANDU , M.M.A.B. ABDULLAH, P. VIZUREANU, Y. YAHYA, I. SANDU, INNOVATIVE MATERIALS AND ENGINEERING RESEARCH, Key Engineering Materials , Vol. 660, 2015, Trans Tech Publications, ISBN 978-3-03835-559-5, 428 p. (EDITOR volum Proceeding)		10
7. M.M.A.B. ABDULLAH, L. JAMALUDIN, M.F.M. TAHIR, A.V. SANDU , GEOPOLYMER AND GREEN TECHNOLOGY, Materials Science Forum , Vol. 803, 2015, Trans Tech Publications, ISBN 978-3-03835-233-4, 394 p. (EDITOR volum Proceeding)		10
A3.3.3 Naționale și internaționale neindexate		50
1. A.V. SANDU , EUROINVENT, (Proceedings of the Euroinvent), (ISSN print: 2601-4564), Iasi, 2018 – prezent		5
2. A.V. SANDU , EUROINVENT 2017 (Proceedings of the 9th Edition), Editura Studis, 2017, ISBN 978-606-775-212-0, 692 p.		5
3. A.V. SANDU , I.G. SANDU, EUROINVENT 2016, Editura PIM, 2015, ISBN 978-606-775-212-0, 692 p.		5
4. A.V. SANDU , I.G. SANDU, EUROINVENT 2015, Editura PIM, 2015, ISBN 978-606-13-2474-3, 502 p.		5
5. A.V. SANDU , I. SANDU, EUROINVENT 2014, Editura Universitatii Al.I.Cuza Iași, 2014, ISBN 978-973-702-641-5, 646 p.		5
6. A.V. SANDU , EUROINVENT 2013, Editura Universitatii Al.I.Cuza Iași, 2013, ISBN 978-973-703-891-3, 500 p		5
7. A.V. SANDU , EUROINVENT 2012, Editura Universitatii Al.I.Cuza Iași, 2012, ISBN 978-973-703-759-6, 380 p		5
8. A.V. SANDU , EUROINVENT 2011, Editura TEHNOPRESS, 2011, ISBN 978-973-702-851-8, 324 p		5
9. A.V. SANDU , EUROINVENT 2010, Editura TEHNOPRESS, 2010, ISBN 978-973-702-769-6, 228 p.		5
10. A.V. SANDU , EUROINVENT 2009, Editura TEHNOPRESS, 2009, ISBN 978-973-702-641-5, 194 p.		5

A3.4 Expert evaluare proiecte de cercetare		105
A3.4.1 Internationale		
National Science Centre, Poland 2020 (Funding scheme: PRELUDIUM-19 - Panel: ST8): 4 proiecte.		40
Qatar National Research Fund (QNRF) 2021 – NPRP14S Cycle: 1 proiect.		10
National Science Centre, Poland 2022 (Funding scheme: PRELUDIUM-21, Panel: ST8): 4 proiecte.		40
National Science Centre, Poland 2022 (Funding scheme: OPUS-23, Panel: ST7): 1 proiect		10
A3.4.2 Nationale		
Programul Nucleu 2022 – 1 institut – 4 proiecte componente		5
A3.5 Premii		380
A3.5.1 Academia Romana		
A3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCSIS		
A3.5.3 Premii internaționale (selecție de premii și distincții din totalul de 90 de medalii)		360
Premii, Medalii de aur, argint și bronz la Saloanele Internaționale de Inventii		
1. Medalia de aur – ICAN Canada 2022		10
2. Medalia de aur – CSITF China 2022		10
3. Medalia de aur – ITE London 2022		10
4. Medalia de aur – Innotion Week IWA Maroc 2022		10
5. Medalia de aur – KIDE Taiwan 2022		10
6. Medalia de aur – INOVA Croatia 2021		10
7. Medalia de aur – Indonesia Inventors Day, Indonesia 2021		10
8. Medalia de aur – CU OCIIP Nigeria 2021		10
9. Medalia de aur – BIIS Lebanon 2021		10
10. Medalia de aur – 1idea1world Turkey 2021		10
11. Medalia de aur – WICO Korea 2020		10
12. Medalia de argint – IPITEX Thailanda 2020		10
13. Medalia de aur – ASIAN INVENT Singapore 2020		10
14. Medalia de aur – PI-ENVEX Malaysia 2020		10
15. Medalia de aur – ISIF Istanbul Turcia 2020		10
16. Medalia de aur – ICAN Canada 2020		10
17. Medalia de aur – Archimedes 2019		10
18. Medalia de aur – Invent Arena 2018		10
19. Medalia de argint – Intarg Polonia 2018		10
20. Medalia de aur – IPITEX Thailand 2018		10
21. Medalia de aur – ISIF Istanbul Turcia 2017		10
22. Medalia de aur – IWIS Polonia 2017		10
23. Medalia de aur – ICAN Canada 2017		10
24. Medalia de aur – Let's Challenge Maroc 2017		10
25. Medalia de aur – New Times Sevastopol Rusia 2017		10
26. Medalia de aur – Inova Croatia 2016		10



27. Medalia de argint – I-envex Malaysia 2016		10
28. Best International Exhibitor, Inova Zagreb, 2013		10
29. Medalia de aur – KIDE Taiwan 2015		10
30. World Inventor Order of Merit, Korea Invention News, WIAF Seoul, 2013		10
31. Special Award, Asia Invention Association, CIGIF Seoul		10
32. Cupa AGEPI, Euroinvent, Iasi, 2013		10
33. Insigna de Onoare, Universitatea Tehnica a Moldovei, 2013		10
34. Best Invention of Europe, Inpex Pittsburgh USA, 2012		10
35. Special Prize, Korea Invention Promotion Association, Inpex Pittsburgh, 2012		10
36. Merite de L'Invention – Chevalier, Brussels, Inova, 2004		10
A3.5.4 Premii naționale în domeniu		20
1. Premiile de Excelență ale Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi – Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică – 2021		5
2. Premiile de Excelență ale Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi - Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică – 2018		5
3. Premiile de Excelență ale Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi - Premiul pentru cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic – 2016		5
4. Premiile de Excelență ale Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi - Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică – 2015		5
A3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării		17
A3.6.1 Academia Romana		
A3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		
A3.6.3 Conducere asociații profesionale		
A3.6.3.1 Internaționale		
A3.6.3.2 Naționale		
Președinte - FORUMUL INVENTATORILOR ROMANI		5
A3.6.4 Asociații profesionale		
A3.6.4.1 Internaționale		
1. IFIA – International Federation of Inventors Associations		5
1. WIIPA – World Invention Intellectual Property Associations		5
A3.6.4.2 Naționale		
Membru al AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România		2
A3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării		
A3.6.5.1 Conducere		
A3.6.5.2 Membru		
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A3		1606,98

Data: 30.01.2023 Semnătura: SANDU Andrei Victor

51 din 51

Conferentiar dr. ing. SANDU Andrei Victor



ADEVERINTA

La solicitarea domnului **Conf.dr.ing. Andrei Victor Sandu**, confirmăm prin prezenta derularea prin D.M.M.P. a contractelor de cercetare și de tip agent economic prezentate mai jos.

Calitatea	Nr. crt	Titlul proiectului	Numar contract/ tip	Valoare contract (RON)	Perioada / anul	Director / Responsabil proiect/contract
Director	1	GRANT PENTRU SUSTINEREA CAPACITATII DE PUBLICARE	Grant intern GI/P20/2021	44955,97	2021	Conf. Andrei Victor Sandu
Responsabil proiect component	2	OBTINEREA SI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICATII MEDICALE - Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale" - "Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată pentru aplicații medicale – HEAMED	PN III PCCDI nr. 60PCCDI/2018 - Proiect component 4	62930,00	2018	Prof. Corneliu Munteanu
				66727,50	2019	
				74922,00	2020	
				12420,00	2021	
Membru	3	OBTINEREA SI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICATII MEDICALE - Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale" - "Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate" BIOTIT	PN III PCCDI nr. 60PCCDI/2018 - Proiect component 2	116020,00	2018	Prof. Corneliu Munteanu
				103105,00	2019	
				112265,00	2020	
				18610,00	2021	
	4	TEHNOLOGII PERFORMANTE PENTRU OBTINEREA DE STRUCTURI 3D CU APLICATII IN SECURITATE	PN III Bridge Gr. 46BG/1016	60000	2016	Prof. Liliana Manea
				300000	2017	
				100000	2018	
	5	GRANT PENTRU SUSTINEREA CAPACITATII DE PUBLICARE	Grant intern GI/P6/2021	44965,55	2021	Prof. Petrică Vizureanu
	6	GRANT PENTRU SUSTINEREA CAPACITATII DE PUBLICARE	Grant intern GI/P38/2021	44234,71	2021	Șef lucr. Mădălina Simona Bălțatu
	7	STUDY OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF NOVEL FUNCTUINAL BIOMATERIAL BY NEUTRON SCATTERING AND COMPLEMENTARY METHODS	PROIECT JINR-RO	19273,89	2019	Prof. Petrică Vizureanu
	8	REDUCEREA AMPRENTII ASUPRA MEDIULUI PRIN TEHNOLOGII ECOLOGICE DE RECICLARE A DESEURILOR MINIERE	PN III Orizont 2020 COFUND 307/2022	123750,00	2022	Prof. Petrică Vizureanu

Rector,
Prof.dr.ing Dan Caseavai



Director D.M.M.P.,
Ing. Nicoleta Cuciureanu

Întocmit,
Ing. Virgil Medvichi

**CONTRACT DE FINANȚARE
PENTRU EXECUȚIE PROIECTE COMPLEXE CDI**

NR. 60PCCDI/2018

Finanțare:

Denumirea Programului din PN III:

Denumirea Subprogramului:

Tip proiect:

Titlul proiectului complex:

bugetul de stat

Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare

Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională

Proiecte Complex realizate in consorții CDI

OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI
MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII
MEDICALE

Valoarea totală a contractului:

5.273.400,00 lei

Din care pe surse de finanțare:

Sursa 1 - de la bugetul de stat:

5.273.400,00 lei

Sursa 2 - din alte surse atrase (contribuție financiară proprie)¹:

0,00 lei

Durata contractului:

32 luni

Nr. de pagini ale contractului:

123 pagini

Autoritatea Contractantă:

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI"
IASI

Contractor:

Semnături:

**De acord pentru
Contractor**

**De acord pentru
Autoritatea Contractantă**

La IASI

Data _____

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI"
IASI**

La București

Data _____

**Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării
și Inovării**

Rector
Prof.univ.dr.ing. Dan Căscaval

Director de proiect complex
Prof.univ.dr.ing. CORNELIU MUNTEANU

Director Economic
Mariana Crivoi

Consilier juridic
Consilier Juridic dr. Mișela Troia

Director general UEFISCDI,
Adrian CURAJ

pentru Director Economic,
Lucia BOICENCO

¹ Doar pentru tipurile de proiecte care implică și cofinanțare

Nr. Inregistrare Coordonator – TU IASI



Nr. Inregistrare P 2 – UMF IASI



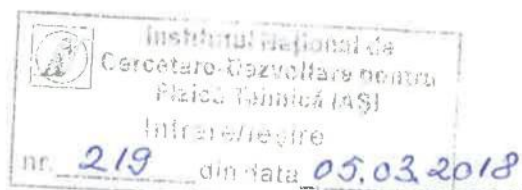
Nr. Inregistrare P 4 – UAIC IASI



Nr. Inregistrare P 6 - UMFTGM



Nr. Inregistrare P 8 - INCDFT-IFT



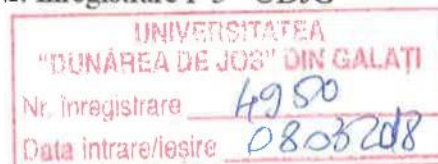
Nr. Inregistrare P 1 – UP BUCURESTI



Nr. Inregistrare P 3 USAMV IASI



Nr. Inregistrare P 5 - UDJG



Nr. Inregistrare P 7 - INOE 2000



Nr. Inregistrare P 9 - INCDIE ICPE-CA



ACORD FERM DE COLABORARE

(Conditii minimale¹)

Încheiat în cadrul PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI,

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239

Domeniu SANATATE

1. DENUMIREA PROIECTULUI COMPLEX: Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale (MedicalMetMat)

¹ In functie de necesitati, membrii consorțiului pot adauga și alte prevederi, care nu contravin contractului de finantare și legislației în vigoare

din coordonatorii celor 5 proiecte componente și responsabili parteneri de la fiecare proiect component, care vor răspunde de îndeplinirea obiectivelor tehnice a proiectelor componente. De asemenea va fi constituit un **Comitet de Comunicare-Diseminare-Promovare**, care sa coordoneze și să centralizeze activitățile de diseminare (site web proiect) și contacte parteneri industriali naționali/ internaționali, format din responsabili parteneri: TULASI, UPB,UMF Iași, USAMV și INOE 2000. Activitățile proiectului vor respecta principiile de Etică, astfel încât experimentele in vitro/ in vivo se vor desfășura conform ISO 10993-5/ ISO 10993-2 cât și respectarea legislației UE privind protecția animalelor.

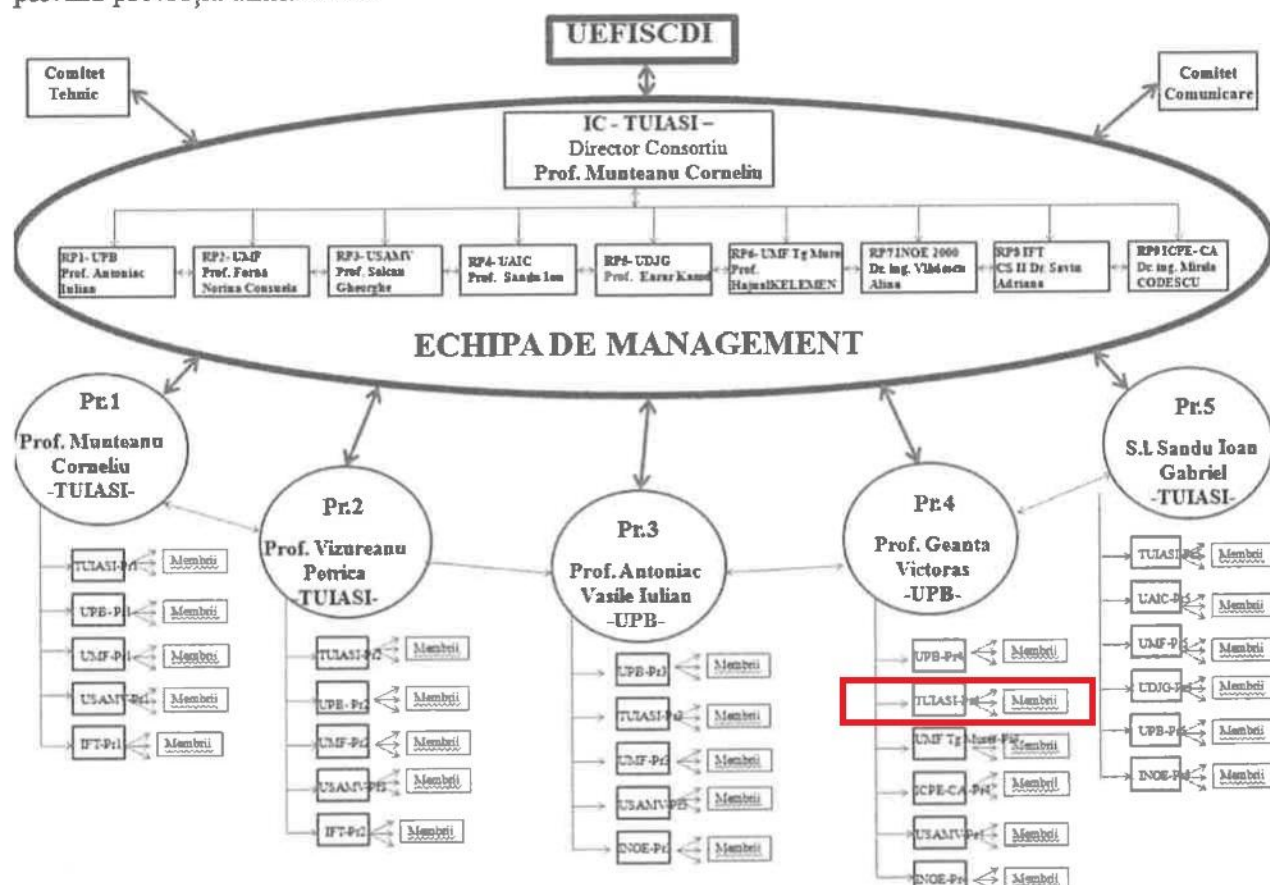


Figura 1: Organigrama proiectului complex MedicalMetMat

Echipa de management

Nume, prenume	Funcție în proiect	Instituția
Prof.univ.dr. ing. Munteanu Corneliu	Director Proiect Complex	Univ. Tehnică "Gh. Asachi" din Iași
Prof.univ.dr. ing. Antoniac Iulian	Responsabil Partener Proiect Complex 1	Univ. Politehnica din București
Prof.univ.dr. Forna Norina Consuela	Responsabil Partener Proiect Complex 2	Univ. de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași
Prof.univ.dr. Solcan Gheorghe	Responsabil Partener Proiect Complex 3	Univ. de Științe Agricole și Medicină veterinară din Iași

Coordonator –
Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași



Director
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.ing.
Munteanu Cornelio

Partener 1 –
Univ. Politehnica
București

Reprezentant legal
Rector,
Costoiu Mihail



Responsabil Partener 1
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.ing.
Antoniac Iulian Vasile

Partener 2 –
Univ. de Medicină și Farmacie "Gt.Th.
Popa" Iași

Reprezentant legal
Rector,
Prof.univ.dr.
Scripcaru Viorel

Responsabil Partener 2
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.
Forna Norina Consuela

Partener 3 –
Univ. de Științe Agricole și Medicină
Veterinară "Ion Ionescu de la
Brad" Iași

Reprezentant legal
Rector,
Prof.univ.dr.
Vintu Vasile



Responsabil Partener 3
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.
Solcan Gheorghe

Partener 4 –
Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași

Reprezentant legal
Rector,
Prof.univ.dr.
Onofrețu Mariana



Responsabil Partener 4
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.
Sandu Ion

Partener 5 –
Univ. "Dunarea de Jos"

Reprezentant legal
Rector,
Prof.univ.dr.
Birsan Iulian Gabriel



Responsabil Partener 5
Proiect Complex,
Prof.univ.dr.
Eatar Kamel

Partener 6 –
Univ. de Medicină și
Farmacie Târgu Mureș

Reprezentant legal
Rector,
Prof.univ.dr.
Azamfirei Leonard



Responsabil Partener 6
Proiect Complex,
Conf.univ.dr.
Kelenen Hajnal

Partener 7 –
Institutul National de Cercetare –
Dezvoltare pentru Optoelectronica
INOE 2000 INCUB

Reprezentant legal
Director,
Dr.ing.
Savastriu Roxana



Responsabil Partener 7
Proiect Complex,
Dr.ing.
Vlădescu Alina

Partener 8 –
Institutul National de Cercetare-
Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-
IFT RA

Reprezentant legal
Director,
Dr.
Lupu Nicoleta



Responsabil Partener 8
Proiect Complex,
Dr.
Savin Adriana

Partener 9 –
Institutul National de Cercetare-
Dezvoltare pentru Inginerie Electrica
ICPE-CA

Reprezentant legal
Director,
Nicolae Sergiu



Responsabil Partener 9
Proiect Complex,
Dr.ing.
Codreanu Mircea

Institutie Responsabila
Proiect Component 1
CO -TUIASI

Director

Proiect Component 1,

Prof.univ.dr.ing.

Munteanu Corneliu

Responsabil Proiect

Component P1,

Prof.univ.dr.ing.

Antoniac Vasile Iulian

Responsabil Proiect

Component P2,

Sef. Lucr. dr.

Vlad Daniela Maria

Responsabil Proiect

Component P3,

Sef. Lucr. dr..

Sindilar Eusebiu

Responsabil Proiect

Component P8,

CS II Dr.

Savin Adriana

Institutie Responsabila
Proiect Component 2
CO -TUIASI

Director

Proiect Component 2,

Prof.univ.dr.ing.

Vizureanu Petrică

Responsabil Proiect

Component P1,

Prof.univ.dr.ing.

Geană Victoriaș

Responsabil Proiect

Component P2,

Prof.univ.dr.

Verestie Liliana

Responsabil Proiect

Component P3,

Conf.univ.dr.

Fintănu Mircea

Responsabil Proiect

Component P8,

CS II Dr.

Savin Adriana

Institutie Responsabila
Proiect Component 3
P1-UPB

Director

Proiect Component 3,

Prof.univ.dr.ing.

Antoniac Iulian Vasile

Responsabil Proiect

Component CO,

Asist.univ.dr.ing.

Istrate Bogdan

Responsabil Proiect

Component P2,

Asist.univ.dr.

Feier Ramona Diana

Responsabil Proiect

Component P3,

Sef.Lucr.dr.

Buran Daria

Responsabil Proiect

Component P7,

Dr.ing.

Vlădescu Alina

Institutie Responsabila
Proiect Component 4
P1-UPB

Director

Proiect Component 4,

Prof.univ.dr.ing.

Geană Victoriaș

Responsabil Proiect

Component CO,

Sef.Lucr.dr.ing.

Sandu Andrei Victor

Responsabil Proiect

Component P6,

Conf.univ.dr.

Kelemen Hajnal

Responsabil Proiect

Component P9,

Dr.ing.

Codescu Mihaela

Responsabil Proiect

Component P3,

Conf.univ.dr.

Pavel Geta

Responsabil Proiect

Component P7,

Dr.ing. Vlădescu Alina

Institutie Responsabila
Proiect Component 5
CO -TUIASI

Director

Proiect Component 5,

Sef.lucr.univ.dr.ing.

Sandu Ioan Gabriel

Responsabil Proiect

Component P4,

CS III,

Vasilache Viorica

Responsabil Proiect

Component P2,

Prof.univ.dr.

Mihaescu Traian

Responsabil Proiect

Component P5,

Prof.univ.dr.

Matei Madalina Nicoleta

Responsabil Proiect

Component P1,

Conf.univ.dr.ing.

Cotrut Cosmin

Responsabil Proiect

Component P7,

Dr.ing. Vlădescu Alina



ADEVERINȚĂ

Prin prezenta se certifică faptul că domnul **SANDU ANDREI VICTOR**, cu domiciliul în Jud. Iași, Strada Pinului, nr. 10, posesor al cărții de identitate seria M.Z., nr. 454815, eliberată de SPCLEP Iași, la data de 16.11.2015, CNP 1841112226761, este angajat al **Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului**.

Domnul **SANDU ANDREI VICTOR** a participat în calitate de **Director de proiect** în cadrul proiectului Sectorial cu denumirea: "**Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice**", derulat în perioada Septembrie 2019 – Decembrie 2020, în valoare totală de 2.000.000 lei, în cadrul căruia Ministerul Educației și Cercetării a avut calitatea de Autoritate Contractantă.

Menționez că proiectul a fost câștigat prin competiție națională, informații adiționale fiind disponibile la adresa:

<https://www.old.research.gov.ro/ro/articol/3781/programe-na-ionale-plan-sectorial> .

Normele metodologice privind proiectele din planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare sunt prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1266 din 13 august 2004.

Prezenta adeverință s-a eliberat la cerere.

DIRECTOR GENERAL,
Ing. DEAK György Ph.D.Habil



Întocmit,
Director Resurse Umane
Madalina Tufeanu



Contract Individual de Muncă

Încheiat și înregistrat sub nr. 802/21.05.2019
în Registrul General de Evidență a Salariaților

A. Părțile contractului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, cu sediul în București, Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, înregistrat la Registrul comerțului sub nr. J40/10565/27.08.2015, având cod unic de înregistrare 34938931, tel.021/ 318.20.57, fax 021/ 318.20.01, reprezentat prin dr. ing. **DEÁK György**, în calitate de **Director General**

și

DI SANDU ANDREI VICTOR cu domiciliul în Jud. Iași, Mun. Iași, Str. Pinului, nr.10, CNP 1841112226761, legitimat cu CI seria MZ, nr.454815, eliberată de SPCLEP Iași, la data de 16.11.2015

am încheiat prezentul contract individual de muncă în următoarele condiții asupra cărora am convenit:

B. Obiectul contractului: Prestarea muncii și plata salariului.

C. Durata contractului:

a). Determinată de 1 an, pe perioada cuprinsă între **22.05.2019 – 21.05.2020**.

D. Locul de muncă:

1. Activitatea se desfășoară în cadrul **Departamentului Schimbări Climatice și Dezvoltare Durabilă**.
2. În lipsa unui loc de muncă fix salariatul va desfășura activitatea astfel:..... -.....
3. În situația în care salariatul(a) este trimis(ă) în delegație, beneficiază de următoarele drepturi: **transport, cazare, diurnă**.

E. Felul muncii

Funcția **CS III** conform Clasificării ocupațiilor din România – **cod COR 214650**.

F. Atribuțiile postului sunt prevăzute în fișa postului, anexă la contractul individual de muncă.

F¹. Criteriile de evaluare a activității profesionale a salariatului:

Competență și eficiență profesională;
Inițiativă și implicare în rezolvarea activităților zilnice;
Respectarea regulamentului intern și a procedurilor de lucru din cadrul I.N.C.D.P.M.;
Participarea la licitații și contractarea de noi proiecte și lucrări.

G. Condiții de muncă

Activitatea se desfășoară în condiții:

- normale _____ DA _____
- deosebite _____ - _____
- speciale _____ - _____

de muncă, potrivit Legii 263/2010, privind sistemul public de pensii publice, cu modificările și completările ulterioare.

H. Durata muncii

1. O normă întreagă, durata timpului de lucru fiind de-
 - a) Repartizarea programului de lucru se face după cum urmează: -
 - b) Programul de lucru se poate modifica în condițiile regulamentului intern/ contractului colectiv de muncă aplicabil.
2. O fracțiune de normă de: - **4 ore/zi, 20 ore/ săptămână**.
 - a) Repartizarea programului de lucru se face - **Luni-Vineri 16³⁰-20³⁰**

- b) Programul de lucru se poate modifica în condițiile regulamentului intern/ contractului colectiv de muncă aplicabil.
- c) Nu se vor efectua ore suplimentare, cu excepția cazurilor de forță majoră sau pentru alte lucrări urgente destinate prevenirii producerii unor accidente sau înlăturării consecințelor acestora.

I. Concediul

Durata concediului anual de odihnă este de **24 zile lucrătoare/an**, în raport cu durata muncii.

De asemenea, beneficiază de un concediu suplimentar de ...-.....

J. Salarizare

1. Salariul de bază brut lunar **3420 lei**.

2. Alte elemente constitutive:

a) beneficiază de următoarele sporuri:

- vechime în muncă – **15%**
- condiții grele, periculoase sau vătămătoare (nocive) –
- condiții de risc-%
- condiții penibile-%
- pentru activitatea desfășurată sistematic cu ajutorul calculatorului – **10%**
- indemnizație conducere –

b) salariatul(a) beneficiază de o indemnizație de - **15%** pentru titlul de doctor;

b¹) prestații suplimentare în bani.....

b²) modalitatea prestațiilor suplimentare în natură.....

3. Orele suplimentare prestate în afara programului normal de lucru sau în zilele în care nu se lucrează ori în zilele de sărbători legale se compensează cu ore libere plătite sau se plătesc cu un spor la salariu, conform contractului colectiv de muncă aplicabil sau Legii 53/2003 – Codul Muncii-Republicată.

4. Data la care se plătește salariul este ziua de **15** a fiecărei luni.

K. Drepturi și obligații ale părților privind securitatea și sănătatea în muncă:

- a) echipament individual de protecție-.....;
- b) echipament individual de lucru-.....;
- c) materiale igienico-sanitare-.....;
- d) alimentație de protecție-.....;
- e) alte drepturi și obligații privind sănătatea și securitatea în muncă-.....

L. Alte clauze:

- a) perioada de probă este de zile calendaristice
- b) perioada de preaviz în cazul concedierii este de **20 zile lucrătoare**, conform Contractului Colectiv de Muncă;
- c) perioada de preaviz în cazul demisiei este de **20 zile lucrătoare**, pentru salariații cu **funcții de execuție** și **45 de zile lucrătoare** pentru salariații cu **funcții de conducere**, conform Contractului Colectiv de Muncă;

M. Drepturi și obligații generale ale părților

1. Salariatul are, în principal, următoarele drepturi:

- a) dreptul la salarizare pentru munca depusă;
- b) dreptul la repaus zilnic și săptămânal;
- c) dreptul la concediu de odihnă anual;
- d) dreptul la egalitate de șanse și de tratament;
- e) dreptul la securitate și sănătate în muncă;
- f) dreptul la formare profesională;
- g) dreptul la negociere colectivă și individuală.

2. Salariatului îi revin, în principal, următoarele obligații:

- a) obligația de a îndeplini atribuțiile ce îi revin conform fișei postului;
- b) obligația de a respecta disciplina muncii;
- c) obligația de a respecta prevederile cuprinse în RI și în Contractul Colectiv de Muncă aplicabil;

- d) obligația de fidelitate față de angajator în executarea atribuțiilor de serviciu;
- e) obligația de a respecta măsurile de securitate și sănătate a muncii în institut;
- f) obligația de a respecta secretul de serviciu.

3. Angajatorul are, în principal, următoarele drepturi:

- a) să dea dispoziții cu caracter obligatoriu pentru salariat, sub rezerva legalității lor;
- b) să exercite controlul asupra modului de îndeplinire a sarcinilor de serviciu;
- c) să constate săvârșirea abaterilor disciplinare și să aplice sancțiunile corespunzătoare, potrivit legii, contractului colectiv de muncă și regulamentului de ordine interioară.
- d) să stabilească obiectivele de performanță individuală ale salariatului.

4. Angajatorului îi revin, în principal, următoarele obligații:

- a) să înmâneze salariatului un exemplar din Contractul Individual de Muncă, anterior începerii activității;
- a¹) să acorde salariatului toate drepturile ce decurg din Contractele Individuale de Muncă, din Contractul Colectiv de Muncă aplicabil și din lege.
- b) să asigure permanent condițiile tehnice și organizatorice avute în vedere la elaborarea normelor de muncă, precum și condițiile corespunzătoare de muncă;
- c) să informeze salariatul asupra condițiilor de muncă și asupra elementelor care privesc desfășurarea relațiilor de muncă;
- d) să elibereze, la cerere, un document care să ateste calitatea de salariat a solicitantului, respectiv activitatea desfășurată de acesta, durata activității, salariul, vechimea în muncă, în meserie și specialitate;
- e) să asigure confidențialitatea datelor cu caracter personal ale salariatului;
- f) să înființeze Registrul General de Evidență a Salariaților și să opereze înregistrările prevăzute de lege;
- g) să plătească daune interese Salariatului, în cuantumul sumelor ce reprezintă plata salariilor datorate până la terminarea proiectului, în cazul încetării contractului înaintea expirării perioadei determinate pentru motive neimputabile Salariatului.

N. Dispoziții finale

Prevederile prezentului contract individual de muncă se completează cu dispozițiile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii și ale contractului colectiv de muncă în vigoare.

Orice modificare privind clauzele contractuale în timpul executării contractului individual de muncă impune încheierea unui act adițional la contract, conform dispozițiilor legale, cu excepția situațiilor în care o asemenea modificare este prevăzută în mod expres de lege.

Prezentul contract individual de muncă s-a încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

O. Conflictele în legătură cu încheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau încetarea prezentului contract individual de muncă sunt soluționate de instanța judecătorească competentă material și teritorial, potrivit legii.

DIRECTOR GENERAL,
dr. ing. DEÁK György



Salariat: **SANDU ANDREI VICTOR**

Data:

21.05.2019

Specialist Resurse Umane
Ionela Alina VOICU

Pe data de _____ prezentul contract încetează în temeiul art. _____ din Legea nr. 53/2003-Codul muncii, cu modificările și completările ulterioare în urma îndeplinirii procedurii legale.
ANGAJATOR,

ACT ADIȚIONAL Nr. 2.....

La contractul individual de muncă încheiat și înregistrat sub nr. 802, 21.05.2019
în registrul general de evidență a salariaților.

Încheiat astăzi, **18.05.2020** între:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, cu sediul în Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, București, înregistrat la Registrul comerțului sub nr. J40/10565/27.08.2015, având cod unic de înregistrare 34938931, tel.021/ 318.20.57, fax 021/ 318.20.01, reprezentat prin dr. ing. **DEÁK György, în calitate de Director General.**

Și

DI SANDU ANDREI VICTOR cu domiciliul în Jud. Iași, Mun. Iași, Str. Pinului, nr.10, CNP 1841112226761, legitimat cu CI seria MZ, nr.454815, eliberată de SPCLEP Iași, la data de 16.11.2015.

În temeiul art. 17(5) coroborat cu art. 41(1) din Legea nr. 53/ 2003, părțile

HOTĂRĂSC:

1. Se modifică elementul **DURATA CONTRACTULUI** al contractului individual de muncă și va avea următoarele prevederi: **Începând cu data de 22.05.2020 se prelungește perioada de valabilitate a contractului individual de muncă cu 1 an, astfel că data de încetare va fi 21.05.2021.**

Prezentul act adițional a fost încheiat în 2 exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. ing. **DEÁK György**



ANGAJAT,
SANDU ANDREI VICTOR

Întocmit,
Specialist Resurse Umane
Ionela Alina VOICU

Contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului București (INCDPM București)
Nr. înregistrare contractor: 1289/23.08.2019

Ministerul Cercetării și Inovării

Nr. înregistrare



**CONTRACT DE FINANȚARE
PENTRU PROIECTUL P3 DIN PLANUL SECTORIAL**

Nr. 4/PS / 03.09.2019

Între:

- **Ministerul Cercetării și Inovării** cu sediul în București, str. Mendeleev nr. 21-25, sector 1, cod poștal 010362, tel./fax 021 318.30.67, <http://www.research.gov.ro/>, cod IBAN nr.: RO65 TREZ 23A5 3020 0550 113X, deschis la Trezoreria Operativă a municipiului București, cod fiscal 36904048, reprezentat prin **Ministru Nicolae HURDUC** și **Director Economic Lucia Moise**, în calitate de **AUTORITATE CONTRACTANTĂ**

și

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București (INCDPM București), cu sediul în București, Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, București, telefon 021.305.26.00/0372.298.600, fax 021.318.20.01, cod fiscal RO 34938931, cont IBAN RO43TREZ7005069XXX013068, la Trezoreria Operativă a municipiului București, e-mail: incdpm@incdpm.ro, reprezentată prin **Director General Ing. DEÁK György, Ph.D. habil** și **Director Economic Dr. ec. PIPIRIGEANU Mariana**, în calitate de **CONTRACTOR**
s-a încheiat următorul contract de finanțare, în condițiile art. 46 alin.(3) și 60 alin.(1¹) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu completările și modificările ulterioare.

I. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 1 Obiectul prezentului contract de finanțare îl constituie prestarea serviciilor cu scopul realizării obiectivelor proiectului „*Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice*” conform dispozițiilor prevăzute în Anexa A la contract în care sunt cuprinse următoarele:

- propunerea de proiect
- oferta tehnică

II. DURATA CONTRACTULUI

Art. 2 Contractul intră în vigoare la data semnării de către ambele părți și are durata de 15 luni.

Art. 3 Contractorul începe execuția serviciilor, prevăzute în prezentul contract, în termen de maxim 15 zile calendaristice de la data intrării în vigoare.

Art. 4 Contractorul încheie execuția completă a serviciilor prevăzute în Anexa A la prezentul contract la data de 10.12.2020.

III. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 5 Obligațiile contractorului sunt:

- să supravegheze executarea serviciilor, asigurând comunicarea eficientă și operativă a problemelor tehnice și financiare atât în interiorul grupului de parteneri cât și între Autoritatea Contractantă și organizațiile din grup;
- să execute în condiții de performanță și în termen serviciile prevăzute în Anexa A (conform Cap. II, art.3), în concordanță cu prevederile prezentului contract, precum și cu anexele

holobu 1

- prevăzute la art. 60 din contract;
- c) să asigure suportul administrativ și logistic necesar executării serviciilor;
 - d) să asigure componența și funcționalitatea echipei de lucru;
 - e) să suporte toate obligațiile legate de plata personalului său;
 - f) să întocmească și să predea Autorității Contractante rapoartele de activitate conform Cap. VI din prezentul contract;
 - g) să asigure secretul profesional pe durata contractului și, după caz, să aplice prevederile Legii nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, Hotărârii Guvernului nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România și reglementările în acest sens ale Autorității Contractante, cu modificările și completările ulterioare;
 - h) să nu comunice, în nici o situație, fără consimțământul prealabil scris al Autorității Contractante, informații confidențiale aparținând Autorității Contractante sau obținute de el în baza relațiilor contractuale;
 - i) să nu facă publice informații și rezultate ale serviciilor executate fără consimțământul scris al Autorității Contractante și să nu folosească în defavoarea acestora informațiile primite sau rezultatele studiilor, testelor și cercetărilor efectuate în cursul și în scopul realizării contractului;
 - j) să comunice în scris Autorității Contractante, în termen de 30 de zile, în cazul în care se află în stare de faliment, lichidare sau dacă cedează partea cea mai importantă a activelor sale;
 - k) să folosească și să procure, dacă este cazul, în condițiile legii, echipamente și software în conformitate cu standardele românești referitoare la tehnologia informației și telecomunicații, sau în cazul în care acestea nu există, în conformitate cu standardele UE;
 - l) să permită, pe toată durata contractului, precum și pe o perioadă de 5 ani de la încetarea acestuia, în decurs de 10 zile lucrătoare de la primirea unei notificări în acest sens, accesul neîngrădit al reprezentanților Autorității Contractante, ai Ministerului Finanțelor Publice și ai Curții de Conturi, sau alte organe cu competențe de verificare și control, pentru a controla documentele pe baza cărora se ține evidența activităților derulate în cadrul contractului. Controlul se efectuează la locul unde aceste documente sunt păstrate de către contractor;
 - m) să asigure finanțarea serviciilor efectuate de parteneri conform Acordului de colaborare, în termen de 15 zile de la efectuarea plății de către Autoritatea Contractantă;
 - n) să solicite, la cererea Autorității Contractante, partenerilor participanți în proiect să prezinte rezultatele proiectelor finanțate pentru diseminare și transfer tehnologic;
 - o) să realizeze obligatoriu pagini web specializate, în limbile română și engleză unde se vor preciza rezultatele intermediare și finale ale proiectului (studii, rapoarte, colecții de date, etc.);
 - p) să organizeze sistemul propriu de protecție a informațiilor clasificate, în conformitate cu Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 și a dispozițiile legale în vigoare, în cazul în care Autoritatea Contractantă monitorizează și gestionează proiecte de cercetare-dezvoltare care conțin informații de natura celor prevăzute în conformitate cu art. 17, lit. a), i), k), și l) din Legea nr. 182/2002;
 - q) să participe, dacă este cazul, la întâlniri periodice, lunare, începând cu a patra lună a contractului și până la finalizarea acestuia.

Art. 6 Obligațiile Autorității Contractante sunt:

- a) să pună la dispoziția contractorului orice informații și/sau documentații pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului. Aceste documente vor fi returnate Autorității Contractante la finalizarea contractului;
- b) să facă plata serviciilor executate, în condițiile prezentului contract; plata serviciilor executate se va face după reținerea sumelor acordate în avans contractorului, în limita sumelor rămase de plată, conform documentelor justificative;
- c) să nu comunice, în nici o situație, fără consimțământul prealabil scris al contractorului, informații confidențiale aparținând contractorului sau obținute de Autoritatea Contractantă în baza relațiilor contractuale;
- d) să elaboreze rapoarte de evaluare anuală și finală, conform Hotărârii de Guvern nr. 1266/2004

holoh - 2

privind aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor din planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare;

- e) să asigure, prin monitorul de proiect, monitorizarea și evaluarea proiectului;
- f) să acorde contractorului, la cererea acestuia, sume în avans în cuantum de 30% din valoarea plăților prevăzute a se efectua în trimestrul respectiv pentru execuția proiectului, în condițiile prevăzute de reglementările în vigoare;
- g) să organizeze sistemul propriu de protecție a informațiilor clasificate, în conformitate cu Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 și dispozițiile legale în vigoare, în cazul în care Autoritatea Contractantă monitorizează și gestionează proiecte de cercetare-dezvoltare care conțin informații de natura celor prevăzute, în conformitate cu art. 17, lit. a), i), k), și l) din Legea nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate.
- h) să participe, dacă este cazul, la întâlniri periodice, lunare, începând cu a patra lună a contractului și până la finalizarea acestuia
- i) să urmărească derularea proiectului prin verificarea implementării acestuia, precum și a documentelor justificative și, după caz, efectuarea de vizite la locul desfășurării proiectului.

IV. PARTICIPAREA TERȚELOR PĂRȚI

Art. 7 În sensul prezentului articol, prin terță parte se înțeleg contractorii asociați /subcontractorii la contractul de finanțare, așa cum sunt definiți prin Anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr.1266/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 8 Participarea terțelor părți este permisă, dar nu va scuti contractorul de nici una din obligațiile și responsabilitățile sale stabilite prin contract față de Autoritatea Contractantă.

Art. 9 Contractorul va impune tuturor contractorilor asociați sau subcontractorilor aceleași obligații care îi sunt impuse lui însuși, asigurând respectarea tuturor drepturilor pe care le are Autoritatea Contractantă în ceea ce privește serviciile executate în baza contractului, monitorizarea, controlul și verificarea tehnică și financiară a realizării contractului, prin Acordul de colaborare, anexă la prezentul contract.

Art. 10 Contractorul nu este autorizat să reprezinte sau să angajeze răspunderea Autorității Contractante în raport cu terțe părți. Contractorul trebuie să aducă la cunoștința terțelor părți această interdicție și să se abțină de la orice formulare sau comportament care ar putea fi greșit înțeles în această privință.

V. ADRESE PENTRU COMUNICĂRI

Art. 11 (1) Rapoartele și toate celelalte comunicări între cele 2 părți se vor transmite la următoarele adrese:

a) pentru Autoritatea Contractantă:

- rapoartele și comunicările în general, cererile de plată și alte comunicări ce privesc plățile, vor fi transmise la Direcția Politici și Programe CDI, director Simona Mălureanu, simona.malureanu@research.gov.ro, consilier Maria Caloian, maria.caloian@research.gov.ro, tel./fax 021 3183070, adresa: str. Mendeleev nr. 21-25, sector 1, București

b) pentru contractor:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București (INCDPM București), director general Ing. DEÁK György, Ph.D. habil., responsabil proiect Dr. ing. SANDU Andrei Victor, e-mail: incdpm@incdpm.ro, dkrcontrol@yahoo.com, telefon: 021.305.26.00 / 0372.298.600, fax: 021.318.20.01, adresa: Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, București

(2) Comunicările referitoare la cereri, avize, aprobări, acorduri se fac în termenele stabilite prin contract în formă scrisă, pe suport care să permită înregistrarea acestora.

VI. PREZENTAREA RAPOARTELOR

Art. 12 Contractorul are obligația de a prezenta Autorității Contractante, la datele și în condițiile stabilite în anexele la prezentul contract, următoarele rapoarte:

- a) raport de activitate al fazei (Anexa P), întocmit în 2 exemplare însoțit de structura de costuri, conform devizului-cadru prevăzut pentru cheltuielile de la buget, precum și pe destinații și categorii de cheltuieli conform HG 134/2011, întocmită pentru conducătorul de proiect și parteneri;
- b) raportul final de activitate întocmit conform modelului stabilit de Autoritatea Contractantă, Anexa R, prezentat la ultimul termen de predare prevăzut în planul de realizare. Raportul final prezintă în detaliu modul de atingere a obiectivelor, realizările obținute și resursele utilizate, prin raportare la Planul de realizare, precum și evidența echipamentelor achiziționate.

VII. VALOAREA CONTRACTULUI

Art. 13 Valoarea contractului pentru perioada 2019-2020, în conformitate cu OMCI nr. 288 din 07.05.2019 este de 2.000.000 lei, defalcată pe ani bugetari, după cum urmează:

- pentru anul 2019: 1.300.000 lei
- pentru anul 2020: 700.000 lei

Art. 14 Cheltuielile vor fi efectuate conform cuantumului și destinațiilor prevăzute prin Planul de realizare a proiectului, precum și prin Anexele C –Deviz cadru și D - Categorii de cheltuieli prevăzute pentru realizarea proiectului la prezentul contract.

Art. 15 Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a modifica valoarea contractului, pentru încadrarea în limitele de cheltuieli aprobate prin legea bugetului de stat anuală sau prin legea de rectificare a bugetului de stat, prin încheierea de acte adiționale.

VIII. PLĂȚI

Art. 16 Plățile către contractor se efectuează în condițiile prevăzute în prezentul contract de finanțare.

Art. 17 Contractorul este îndreptățit pentru plată astfel:

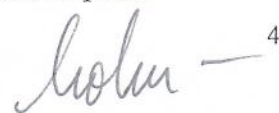
- a) în mai multe tranșe fixe, așa cum se prevede în Eșalonarea plăților- Anexa B la prezentul contract și în limita creditelor bugetare aprobate cu această destinație, unui avans în cuantum de maxim 30% din valoarea plăților prevăzute a fi efectuate în trimestrul respectiv pentru execuția proiectului, la cererea contractorului, pe baza Convenției de avans - Anexa L la prezentul contract.

IX. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Art. 18 Autoritatea Contractantă efectuează plățile în cadrul prezentului contract în contul contractorului:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București (INCDPM București)
- Trezoreria Operativă a municipiului București
- Cont nr. RO43TREZ7005069XXX013068
- Cod fiscal RO 34938931

Art. 19 (1) În vederea efectuării plății, contractorul transmite Autorității Contractante Cererea de plată, împreună cu documentele justificative corespunzătoare: deviz postcalcul, raport de activitate avizat de comisia de monitorizare, însoțit de lucrarea în extenso, după caz, pentru faza realizată. Cererile de plată trebuie corect semnate și adresate Autorității Contractante, fără a introduce la plată factura. În vederea decontării sumei solicitate, Autoritatea Contractantă emite ordin de plată.

 4

(2) Decontarea cheltuielilor, aferente fazelor de execuție realizate în cadrul proiectului, se efectuează de către Autoritatea Contractantă, în limita valorii acestor faze prevăzute în contractul de finanțare, la valoarea cheltuielilor înscrise în devizul postcalcul, pe baza următoarelor documente:

- a) cerere de plată, conform Anexei J la prezentul contract;
- b) raport de activitate al fazei, conform Anexei P la prezentul contract, însoțit de lucrarea în extenso, după caz;
- c) deviz postcalcul, conform Anexei C la prezentul contract
- d) situația cheltuielilor salariale, anexă la devizul postcalcul
- e) raportul explicativ al cheltuielilor, anexă la devizul postcalcul
- f) acord de realocare aprobat de Autoritatea Contractantă înainte de data prezentării cererii la decontare, dacă este cazul.

(3) În vederea calculării costurilor aferente proiectului și fazelor sale de execuție, pe baza cheltuielilor înregistrate în contabilitatea generală, contractorii asigură:

- a) colectarea cheltuielilor directe pe proiect, precum și pe faze de execuție;
- b) repartizarea cheltuielilor indirecte pe baza coeficienților stabiliți în funcție de criteriile de repartizare adoptate de contractor.

(4) Pe baza operațiunilor prevăzute la alin.(3), contractorul întocmește devizul postcalcul pentru proiect, pe faze de execuție.

(5) Devizul postcalcul va fi semnat de directorul economic sau contabilul-șef și de reprezentantul autorizat al contractorului, care răspund potrivit legii pentru exactitatea, realitatea și legalitatea cheltuielilor înscrise în acesta.

Art. 20 Contractorul prezintă devizul de cheltuieli (postcalcul) pentru faza pentru care se solicita plata, întocmit conform structurii Devizului cadru - anexa C la contract. La întocmirea devizului se vor avea în vedere prevederile capitolului XI din prezentul contract.

Art. 21 Contractorul este obligat să întocmească cererile de plată conform modelului aprobat de Autoritatea Contractantă - Anexa J la prezentul contract.

X. FISCALITATE

Art. 22 Autoritatea Contractantă decontează, pe baza documentelor justificative prezentate de către Contractor, toate cheltuielile contractorului ocazionate de plata obligațiilor care decurg din reglementările fiscale în vigoare, cheltuieli aferente serviciilor executate în cadrul prezentului contract.

XI. DISPOZIȚII PRIVIND CHELTUIELILE

Art. 23 (1) Contractorul are obligația de a utiliza sumele prevăzute în Anexa C- Deviz-cadru, exclusiv pentru realizarea serviciilor prevăzute în prezentul contract. Dacă situația o impune, Contractorul poate efectua realocări între categoriile de cheltuieli prevăzute în Anexa C – Deviz cu condiția ca suma realocărilor cu semnul “+” să fie egală cu suma realocărilor cu semnul “-” și să nu depășească 15% din valoarea proiectului, cu excepția cheltuielilor salariale care se poate deconta la valoarea aprobată prin contract. Respectivele realocări efectuate și prevăzute în Acordul de realocare trebuie aprobate de Autoritatea Contractantă înainte de solicitarea decontării cheltuielilor.

(2) Acordul de realocare se întocmește de către Contractor și se depune la Autoritatea Contractantă în vederea aprobării, în conformitate cu Anexa G la prezentul contract ori de câte ori este necesar, dar nu mai târziu de 5 zile lucrătoare anterior termenului de predare a fazei.

Art. 24 Categoriile de cheltuieli care se pot suporta din bugetul Autorității Contractante în vederea realizării proiectelor cuprinse în Planul sectorial pentru cercetare-dezvoltare sunt cele prevăzute în Normele aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 134/2011. Pentru realizarea proiectului contractorul poate angaja și efectua cheltuieli numai pentru destinațiile și în limita sumelor prevăzute în Anexa D - Categoriile de cheltuieli prevăzute pentru realizarea proiectului, anexă la prezentul contract.

Art. 25 (1) Cheltuielile salariale vor fi determinate cu luarea în considerare a timpului de lucru

necesar a fi utilizat de personalul direct implicat în realizarea proiectului,

(2) La determinarea cheltuielilor salariale se au în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr.327/2003, privind plafoanele pe baza cărora se calculează costurile salariale directe la contractele de finanțare încheiate din fonduri bugetare, cu modificările și completările ulterioare,

(3) Nu se vor admite la decontare cheltuieli salariale calculate în baza unei norme lunare/anuale mai mari decât cea stabilită conform prevederilor legale.

Art. 26 Cheltuielile de deplasare, cuprinzând cazare, diurnă, transport, se prevăd și vor fi efectuate numai pentru realizarea proiectului.

Art. 27 Cheltuielile indirecte (regia) se calculează în conformitate cu legislația în vigoare. Contractorul va preciza metoda de calculatie, criteriul de repartizare a cheltuielilor indirecte, precum și procentul de regie aplicat.

Art. 28 Cheltuielile de capital necesare realizării proiectului vor fi prevăzute numai pentru echipamente achiziționate după data intrării în vigoare a contractului și care:

- a) sunt considerate cheltuieli de capital în conformitate cu legislația română;
- b) se înregistrează de către contractor;
- c) au fost prevăzute în lista echipamentelor care urmează a fi achiziționate pentru realizarea proiectului, Anexa F la prezentul contract.

Art. 29 Pentru realizarea contractului, contractorul nu va prevedea cheltuieli directe sau indirecte cum ar fi: cheltuieli excepționale, cheltuieli financiare, orice profit, beneficiu, dividende, rețineri pentru posibile viitoare pierderi sau pagube, cheltuieli inoportune și exagerate, cheltuieli de distribuție și marketing și cheltuieli de publicitate pentru a-și promova produsele și activitățile comerciale, recuperarea pierderilor, cheltuieli de protocol nejustificate cu excepția acelor necesare pentru realizarea activităților în cadrul contractului, orice cheltuieli legate de servicii finanțate de terțe părți, orice costuri legate de protecția rezultatelor obținute în derularea activității. În cazul în care se prevăd asemenea cheltuieli, autoritatea contractantă va refuza plata acestora.

Art. 30 Contractorul întocmește un raport explicativ al cheltuielilor cuprinse în deviz, pentru fiecare perioadă de raportare și o situație a cheltuielilor salariale pentru fiecare fază, anexe la devizul postcalcul, care vor fi prezentate Autorității Contractante împreună cu cererea de plată.

Art. 31 Devizul postcalcul și anexele sale vor fi semnate de reprezentantul autorizat al contractorului și de responsabilul financiar al acestuia (director economic, contabil șef). Prin această viză se confirmă pe propria răspundere realitatea datelor înscrise și încadrarea cheltuielilor în limita sumelor prevăzute în contract.

Art. 32 Contractorul întocmește, păstrează și ține o evidență clară și detaliată, din punct de vedere financiar, a activităților derulate în cadrul contractului, inclusiv a numărului de om-zile, om-lună efectuate.

XII. RĂSPUNDERE CONTRACTUALĂ

Art. 33 Contractorul își asumă responsabilitatea tehnică și supravegherea generală a executării serviciilor.

Art. 34 Contractorul răspunde pentru realizarea obligațiilor contractuale și suportă pagubele cauzate Autorității Contractante ca urmare a oricăror acțiuni sau omisiuni legate de realizarea contractului, și care îi sunt imputabile.

Art. 35 Contractorul răspunde pentru întreprinderea la timp a demersurilor necesare în vederea obținerii aprobărilor, avizelor sau licențelor necesare realizării contractului în concordanță cu reglementările în vigoare.

Art. 36 Contractorul răspunde de exactitatea datelor prezentate în documentele justificative de plată.

Art. 37 Contractorul răspunde de păstrarea documentelor care au stat la baza încheierii contractului pe o perioadă de 5 ani de la data încetării raporturilor contractuale.

Art. 38 Contractorul răspunde de evaluarea corectă sub aspect calitativ și valoric, precum și, dacă este cazul, de stabilirea condițiilor subcontractelor.

 6

Art.39 (1) Autoritatea Contractantă nu este răspunzătoare pentru prejudiciile suferite de contractor, de către personalul acestuia ori de către subcontractori, în timpul executării contractului,

(2) Autoritatea Contractantă nu poate fi supusă vreunei revendicări pentru compensare sau reparații față de aceste prejudicii.

(3) Autoritatea Contractantă nu este răspunzătoare pentru prejudiciile suferite de contractor, de către personalul acestuia ori de către subcontractori, în timpul executării contractului, și nu poate fi supus vreunei revendicări pentru compensare sau reparații față de aceste prejudicii.

Art. 40 Autoritatea Contractantă nu poate prelua nici o răspundere referitoare la asigurările de viață, sănătate, accidente, călătorie și altele asemenea, care pot fi necesare contractorului, personalului acestuia ori subcontractorilor, în timpul executării contractului.

Art. 41 (1) În cazul în care nu respectă prevederile contractuale cu privire la termenele de decontare, contractorul nu va beneficia de alocarea de sume în avans pentru fazele următoare.

(2) Modalitatea de recuperare a avansului este, pentru fazele proiectului cu finalizare în cursul anului curent, prin reținerea avansului acordat, cu ocazia plății valorii serviciilor prestate pentru perioada pentru care a fost acordat avansul;

(3) În situația în care Autoritatea Contractantă nu poate recupera avansul în interiorul anului bugetar din cauza incapacității de plată sau desființării unității contractoare, se va proceda la executarea silită potrivit legii, prin urmărirea elementelor de patrimoniu.

XIII. SUBCONTRACTARE

Art. 42 Contractorul poate subcontracta, cu aprobarea Autorității Contractante, numai până la 5% din valoarea contractului cu alți colaboratori, care au obiect de activitate similar cu al contractorului, și care nu sunt specificați în contract (Anexa C - Deviz). În cazul în care contractorul depășește limitele maxime precizate în prezentul alineat, autoritatea contractantă va refuza plata diferenței de valoare care depășește această limită.

XIV. CESIUNEA

Art. 43 Cesionarea contractului sau a unor părți din acesta este interzisă.

XV. PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI INTELECTUALĂ

Art. 44 (1) Autoritatea Contractantă este autorizată să elaboreze anual, sau poate autoriza contractorul să elaboreze ocazional, rapoarte de activitate care vor fi făcute publice, în care se vor prezenta obiectivele propuse, serviciile efectuate, rezultatele obținute și în care se va specifica titlul și obiectivul contractului; costul total estimat și contribuția financiară a Autorității Contractante, durata contractului, numele directorului de program și numele contractorului. Raportul de activitate va fi editat într-o formă publicabilă astfel încât să nu aducă atingere sau să prejudicieze drepturile de proprietate intelectuală ale părților în contract sau realizarea serviciilor prevăzute în contract.

(2) În privința drepturilor de proprietate intelectuală, exploatare și diseminare a rezultatelor specifice obiectului contractului, se respectă prevederile legale în vigoare.

(3) Autoritatea Contractantă nu își asumă răspunderi și nu intervin în litigiile care pot apare între parteneri în privința drepturilor de proprietate asupra rezultatelor obținute sau utilizate de aceștia, atât pe parcursul derulării proiectului, cât și după finalizarea acestuia.

(4) Dreptul de proprietate asupra rezultatelor obținute în urma activităților executate de contractor aparține Autorității Contractante.

(5) Utilizarea rezultatelor de la alineatul (4) se poate face numai cu avizul Autorității Contractante.

XVI. REZILIEREA CONTRACTULUI

Art. 45 Autoritatea Contractantă reziliază contractul pentru oricare din motivele prevăzute la

hololm - 7

art.15 din HG 1266/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 46 Autoritatea Contractantă poate rezilia contractul, dacă contractorul este în lichidare voluntară, se află în stare de faliment ori dacă vinde sau cedează partea cea mai importantă a activelor sale.

Art. 47 Autoritatea Contractantă poate rezilia contractul în cazul în care contractorul nu demarează realizarea contractului în termenul stipulat la art. 3 din prezentul contract.

Art. 48 (1) Autoritatea Contractantă poate rezilia contractul în cazul în care contractorul nu predă Autorității Contractante documentele doveditoare privind respectarea obligațiilor prevăzute la art. 5, lit. n, o, p, q din prezentul contract.

(2) Autoritatea Contractantă poate rezilia contractul și în cazul în care penalitățile, prevăzute la art. 56 alin.(1) depășesc 15% din valoarea contractului.

Art. 49 Autoritatea Contractantă, în condițiile art. 45-48 consideră prezentul contract ca desființat de drept, fără punerea în întârziere a contractorului și fără nici o altă formalitate prealabilă.

XVII. FORȚA MAJORĂ

Art. 50 Forța majoră, așa cum este definită de lege, apără de răspundere partea care o invocă în termen.

XVIII. PENALIZĂRI

Art. 51 (1) În cazul în care contractorul întârzie în realizarea serviciilor, Autoritatea Contractantă poate calcula penalități de întârziere în cuantum de 0,03% din valoarea fazei de execuție pentru fiecare zi de întârziere.

(2) În cazul în care contractorul nu-și execută obligațiile contractuale în termen de 30 de zile de la încheierea etapei proiectului pentru care a beneficiat de avans și până la cel târziu 15 decembrie pentru ultima fază a proiectului din an, pe durata întârzierii, Autoritatea Contractantă va calcula penalități de întârziere potrivit dispozițiilor Codului de procedură fiscală, valoarea care urmează a se deconta diminuându-se corespunzător.

XIX. LITIGII

Art. 52 (1) Litigiile de orice fel decurgând din executarea prezentului contract se soluționează pe cale amiabilă în termen de 15 zile calendaristice de la apariție, iar în caz contrar sunt de competența instanței judecătorești de drept comun. În cazul în care este necesară intervenția unor instanțe, se va apela la instanțele teritoriale din zona Autorității Contractante.

(2) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

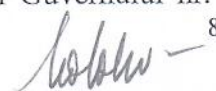
(3) Orice document trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii

(4) Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

XX. DISPOZIȚII FINALE

Art. 53 Pentru achiziția produselor și serviciilor necesare realizării proiectului, contractorul aplica prevederile Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, precum și HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Art. 54 În interpretarea obligațiilor contractuale, precum și pentru aplicarea eventualelor prevederi nereglementate prin prezentul contract, se aplică dispozițiile Ordonanței Guvernului nr.

 8

57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu completările și modificările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr.6/2011 și Hotărârii Guvernului nr. 1266/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor din planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare.

Art. 55 Finanțarea proiectului se întrerupe în etapele și situațiile în care acest lucru este impus de studiile de analiza tehnico-economică (studii de fezabilitate, piața, impact, etc.) efectuate în timpul derulării proiectului.

Art. 56 În condițiile art. 87 alin. (1) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002, aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu completările și modificările ulterioare, finanțarea proiectului se întrerupe în etapele și situațiile în care eșecul este constatat de Autoritatea Contractantă, pe baza analizelor efectuate de experți. Experții se numesc de către Autoritatea Contractantă.

În analiză, experții vor stabili încadrarea în situația de eșec pe piața pe baza studiilor tehnico-economice (studii de fezabilitate, piața, impact, etc.) și a altor metode și reguli de bună practică specifice profesiei lor.

Art. 57 (1) În condițiile art. 87 alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002, aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu completările și modificările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța guvernului nr. 6/2011, se prevede că:

„Statul acceptă existența eșecului pieței în realizarea activităților de cercetare-dezvoltare, în special ca urmare a faptului că bunurile generate de acestea sunt preponderent publice și preia acest risc, prin finanțări din fonduri publice ale acestor activități, inclusiv prin acordarea ajutorului de stat pentru derularea acestor activități, conform legislației în vigoare.

Se recunoaște faptul că activitățile de cercetare-dezvoltare și inovare implică, prin exploatarea necunoscutului, un risc inerent de nerealizare a ipotezelor sau obiectivelor prevăzute înaintea desfășurării lor. Aceste nerealizări se constată în cursul procesului de evaluare și monitorizare a proiectelor, detaliat în pachetul de informații al programului sau subprogramului de finanțare și nu presupune obligativitatea recuperării fondurilor cheltuite. Criteriile în funcție de care se poate accepta riscul de nerealizare a ipotezelor sau obiectivelor se stabilesc prin Ordin al Ministrului Cercetării și Inovării.”

(2) finanțarea proiectului se întrerupe și cota de finanțare alocată de la bugetul programului se restituie Autorității Contractante, dacă evaluarea independentă efectuată de evaluatorii desemnați de autoritatea contractantă conform instrucțiunilor elaborate prin Decizia autorității de stat pentru cercetare științifică, este defavorabilă și se constată că nerealizarea etapelor/activităților și obiectivelor prevăzute în planul de realizare și pentru care s-a primit finanțare, inclusiv activități finale obligatorii, este din vina realizatorilor proiectului.

Art. 58 (1) Pentru rezultatele care sunt obținute prin activitatea de cercetare sau părți ale acestora, care pot avea o dublă utilizare (civilă și militară) și pot face obiectul unor operațiuni de export, sau alt gen de tranzacție cu o terță țară străină, se aplică prevederile legislației existente în legătura cu regimul de control al operațiunilor cu produse și tehnologii cu dublă utilizare, reglementat în prezent prin Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 158/1999.

(2) Regimul rezultatelor obținute în cadrul proiectului este cel stabilit de Autoritatea Contractantă la art.44(4).

Art. 59 Prezentul contract și anexele sale pot fi modificate și/sau completate numai prin acte adiționale semnate de către ambele părți sau de către împuterniciții acestora.

Art. 60 Urmatoarele anexe fac parte integrantă din prezentul contract:

- Anexa A conform Cap.II, art.3;
- Anexa B - Eșalonarea plăților;
- Anexa C – Deviz cadru
- Anexa D – Categoriile de cheltuieli prevăzute pentru realizarea proiectului
- Anexa E - Plan de realizare a proiectului
- Anexa F – Lista echipamentelor necesare pentru realizarea proiectului
- Anexa G – Acord de realocare
- Anexa J – Cerere de plată
- Anexa K – Nota de fundamentare a manoperei

- Anexa L – Convenție de avans
- Anexa M – Proces verbal de avizare internă
- Anexa N - Raport anual de activitate
- Anexa P - Raport de activitate al fazei
- Anexa R - Raport final de activitate
- Acordul de colaborare.

Prezentul contract s-a încheiat în doua (2) exemplare, cu paginile numerotate, toate având valoare de original, conținând 130 file (inclusiv anexele), din care un exemplar pentru Autoritatea Contractantă și un exemplar pentru contractor.

Autoritatea contractantă

Ministru

Nicolae HURDUC



Direcția Economică, Resurse Umane și Salarizare

Director

Lucia MOISE

Consilier juridic

ELENA MARIN PSC

Direcția Politici și Programe CDI

Director

Simona MĂLUREANU

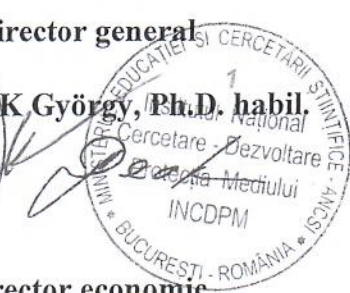
Responsabil de proiect

Maria CALOIAN

Contractor

Director general

Ing. DEAK György, Ph.D. habil.

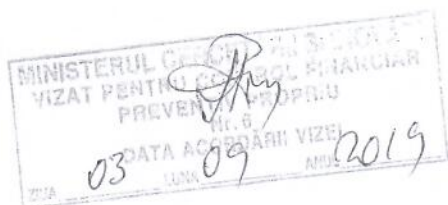


Director economic

Dr. ec. PIPIRIGEANU Mariana

Oficiul juridic

ULIANOV Ciprian



Formular A/anexa 4

Nr. Înregistrare Coordonator INCDPM București 948/12.06.2019	Nr. Înregistrare P 1 INMA București 643/13.06.2019	Nr. Înregistrare P 2 ICPE-CA 1349/14.06.2019	Nr. Înregistrare P 3 ICECHIM 2155/14.06.2019	Nr. Înregistrare P 4 CEPROCIM S.A. 384/14.06.2019
Nr. Înregistrare P 5 IMNR 692/13.06.2019				

<ACORD DE COLABORARE>

Încheiat în cadrul Planului Sectorial de Cercetare Dezvoltare și Inovare al Ministerului Cercetării și Inovării

Denumirea proiectului: **Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice**

1. Informații privind Conducătorul de Proiect/Partenerii

Denumirea organizației	Acronimul organizației	Tipul organizației	Rolul organizației în proiect
Institutul Național De Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - București	INCDPM	INCD	Conducător de proiect
Institutul Național De Cercetare – Dezvoltare Pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare-București	INMA	INCD	Partener 1
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică	ICPE-CA	INCD	Partener 2
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie	ICECHIM	INCD	Partener 3
CEPROCIM S.A.	CEPROCIM	Societate comercială pe acțiuni	Partener 4

Denumirea organizației	Acronimul organizației	Tipul organizației	Rolul organizației în proiect
Institutul de Metale Neferoase și Rare	IMNR	INCD	Partener 5

Date despre parteneri:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM, cu sediul în București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, cod poștal 060031, nr. telefon 021.305.26.00, fax 021.318.20.01, e-mail: incdpm@incdpm.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J40/10565/2015, având cod fiscal / CIF nr. RO 34938931, cont bancar IBAN: RO43TREZ7005069XXX013068, deschis la Trezoreria Operativă a Municipiului București, Splaiul Unirii nr. 6-8, Sector 4, cod poștal 040032, București, reprezentat legal de **Director General ing. DEÁK György, Ph.D. Habil.**, Director Economic Ec. Mariana PIPIRIGEANU și **Director de proiect, dr. ing. Sandu Andrei Victor, tel.+40 745438604**, email: sav@tuiasi.ro

Institutul Național De Cercetare – Dezvoltare Pentru Mașini Și Instalații Destinate Agriculturii Și Industriei Alimentare - INMA, cu sediul în București, B-dul Ion Ionescu de la Brad, nr. 6, sector 1, cod poștal 013813, nr. telefon 021 269.32.69, fax 021.269.32.73, e-mail icsit@inma.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J40/190/1997, avand cod fiscal / CIF nr. RO 2795310, cont bancar IBAN: RO12TREZ7005069XXX005769, Trezoreria Municipiului București, Splaiul Unirii, nr 4, Bucuresti 04003, reprezentat legal de Director General dr. ing. Nicolae-Valentin VLĂDUȚ, Director Economic Ec. Simona-Izabella BIRIȘ și Responsabil de proiect dr. biol. Mirabela Augustina PRUTEANU, tel. +40 740690268, email: pruteanu_augustina@yahoo.com.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică– ICPE-CA, cu sediul în București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, cod poștal 030138, nr. telefon 021.346.72.31, fax 021.346.82.99, e-mail: office@icpe-ca.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J40/3800/2001 având cod fiscal / CIF nr. RO 13827850, cont bancar IBAN: RO52RNCB0076029426490001, Banca BCR, adresa Calea Victoriei nr. 15, sector 3, București, reprezentat legal de Director General dr. ing. Sergiu NICOLAIE, Director Economic Ec. Mariana CÎRSTEA și Responsabil de proiect dr. ing. Georgeta ALECU, tel. 0752117394, email: georgeta.alecu@icpe-ca.ro

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, cu sediul în București, Spl. Independentei nr. 202, sector 6, Bucuresti, cod postal 060021, nr. telefon 021.315.32.99, fax 021.312.34.93, e-mail: office@icechim.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J40/14364/2004, avand cod fiscal / CIF nr. RO 2627996, cont bancar IBAN: RO70TREZ7005069XXX4337, Trezoreria Municipiului Bucuresti, Splaiul Unirii, nr 4, Bucuresti 040031, reprezentat legal de Director General dr. Biochim. Mihaela DONI, Director

Economic Ec. Magda Aura CANTACUZ și Responsabil de proiect dr. Chim. Irina FIERĂSCU, tel. +40727860186, email: dumitriu.irina@yahoo.com

CEPROCIM S.A., cu sediul în București, Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6, București, cod postal 062203, nr. telefon 021.318.88.84, fax 021.318.88.76, e-mail: office@ceprocim.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J40/250/1991, având cod fiscal / CIF nr. 449620, cont IBAN nr. RO55TREZ7005069XXX003831, Trezoreria Operativa a Municipiului București, reprezentat legal de Director General dr. ing. Doru Vladimir PUȘCAȘU, Director Economic ec. Constantin IGNAT și Responsabil de proiect dr. ing. Adriana MOANȚĂ, tel. 021.318.88.93/176, email: adriana.moanta@ceprocim.ro

Institutul de Metale Neferoase și Rare – IMNR, cu sediul în județul Ilfov, Bd. Biruinței nr. 102, Pantelimon, cod postal 077145, nr. telefon 021.352.20.46, fax 021.352.20.49, e-mail: imnr@imnr.ro, înmatriculat la Registrul Comerțului sub numărul J23/1160/2003, având cod fiscal / CIF nr. RO 2788151, Cod IBAN: RO08TREZ4215070XXX001652, TREZORERIA Județ ILFOV, reprezentat legal de Director General dr. Roxana Mioara PITICESCU, Director Economic Ec. Marius Constantin ȘCRAB și Responsabil de proiect Ana-Maria MOCIOIU, tel. 021.352.20.46, email: ammocioiu@imnr.ro.

2. Responsabilități tehnice și administrative ale partenerilor

- Responsabilitățile tehnice ale partenerilor în cadrul proiectului sunt cele menționate în Cererea de finanțare și în Anexele la Contractul de Finanțare
- Conducătorul de Proiect asigură managementul proiectului, coordonând activitățile prevăzute
- Partenerii își asumă responsabilitatea tehnică și administrativă cât și îndeplinirea activităților de care sunt responsabili
- Partenerii se angajează să participe la implementarea eficientă a proiectului, să coopereze și să îndeplinească prompt și la timp toate obligațiile care le revin
- Partenerii se angajează să implementeze activitățile proiectului cu respectarea celor mai înalte standard profesionale și de etică
- Partenerii vor fi informați și consultați de către Conducătorul Proiectului cu privire la progresul înregistrat în implementarea proiectului
- Partenerii au obligația să furnizeze Conducătorului Proiectului orice informații sau documente privind implementarea proiectului, în scopul transmiterii în termenele prevăzute a raportărilor către Autoritatea Contractantă
- Partenerii au obligația de a utiliza sumele prevăzute numai în scopul realizării proiectului.

3. Obiectivele, etapele, activitățile, rezultatele scontate, documentele de monitorizare, termenele de realizare și responsabilitățile partenerilor, suma totală necesară din care de la buget și după caz, din alte surse

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București	Conducătorul Proiectului este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: Analiza reglementarilor naționale și internaționale în vigoare și a stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național •Activitatea I.1. Analiza ansamblului reglementarilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul LULUCF •Activitatea I.5. Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES din sectorul LULUCF •Activitatea I.9. Stabilirea conținutului și formatului de raportare pentru valorile fiecărui parametru identificat pentru sectorul LULUCF •Activitatea I.10. Analiza situației actuale privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES din sectorul LULUCF și stabilirea necesarului și a fluxului de date și informații •Activitatea I.11 Identificarea metodelor și tehnicilor de cuantificare a GES, conform cerințelor din Orientările IPCC și elaborarea procedurilor de colectare, înregistrare, centralizare și procesare a datelor •Activitatea I.12 Testarea metodologiei propuse în cadrul unor zone pilot relevante pentru sectorul LULUCF și definitivarea acesteia pe baza rezultatelor testării •Activitatea I.13 Dezbateri regională	-Raport privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente, pe baza cărora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final) -Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final) -Metodologie de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național (rezultat parțial)	940.000	0

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	- Faza I/ 2020: Analiza situației curente privind evoluțiile temporale ale emisiilor și absorbțiilor de GES • Activitatea II.1. Identificarea metodelor și tehnicilor de cuantificare a GES, conform cerințelor din Orientările IPCC și elaborarea procedurilor de colectare, înregistrare, centralizare și procesare a datelor • Activitatea II.2. Testarea metodologiei propuse în cadrul unor zone pilot relevante pentru sectorul LULUCF și definitivarea acesteia pe baza rezultatelor testării • Activitatea II.3 Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile și absorbțiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile și absorbțiile de GES care rezultă din sectorul LULUCF • Activitatea II.7 Analiză la nivel național privind disponibilitatea datelor și analiza indicatorilor/parametrilor utilizați pentru elaborarea prognozelor, a metodologiilor și modelelor utilizate la nivelul sectorului LULUCF • Activitatea II.8. Testarea unor tehnici de modelare, softuri și metode folosite/recomandate pentru elaborarea prognozelor, conform Regulamentului (UE) 2018/841, pentru emisiile și absorbțiile de GES din activitățile sectorului LULUCF, pe baza metodologiei elaborate • Activitatea II.9. Dezbatere regională	<i>-Metodologie de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național (rezultat parțial)</i> <i>- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat parțial)</i> <i>- Raport privind rezultatele dezbaterii regionale (rezultat final)</i>	0	199.520

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris • Activitatea III.1. Testarea metodologiei propuse în cadrul unor zone pilot relevante pentru sectorul LULUCF și definitivarea acesteia pe baza rezultatelor testării • Activitatea III.2. Analiză la nivel național privind disponibilitatea datelor și analiza indicatorilor/parametrilor utilizați pentru elaborarea prognozelor, a metodologiilor și modelelor utilizate la nivelul sectorului LULUCF • Activitatea III.3. Testarea unor tehnici de modelare, softuri și metode folosite/recomandate pentru elaborarea prognozelor, conform Regulamentului (UE) 2018/841, pentru emisiile și absorbțiile de GES din activitățile sectorului LULUCF, pe baza metodologiei elaborate • Activitatea III.4. Analiza reglementărilor naționale aferente sectorului LULUCF în temeiul Acordului de la Paris privind schimbările climatice • Activitatea III.5. Elaborarea unui set de propuneri pentru asigurarea implementării Acordului de la Paris • Activitatea III.6. Dezbateri regionale • Activitatea III.7. Dezbateri națională	-Metodologie de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național (rezultat final) - Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final) -Strategie privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris la nivel național, până în 2030 (rezultat final) - Raport privind rezultatele dezbaterii regionale (rezultat final) - Raport privind rezultatele dezbaterii naționale (rezultat final)	0	160.480
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare	Partenerul 1 este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: Analiza reglementărilor naționale și internaționale în vigoare și a stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național	-Raport privind ansamblul reglementărilor naționale și internaționale curente, pe baza cărora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și	150.000	0

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	• Activitatea I.2. Analiza ansamblului reglementarilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul agricultura și sectorul deseuri • Activitatea I.6. Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor de GES din sectorul agricultura și sectorul deseuri • Activitatea I.12 Testarea metodologiei propuse în cadrul unor zone pilot relevante pentru sectorul LULUCF și definitivarea acestora pe baza rezultatelor testării • Activitatea I.13 Dezbatere regională	<i>raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i> <i>-Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i> <i>-Metodologie de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național (rezultat partial)</i>		
	- Faza I/ 2020: Analiza situației curente privind evoluțiile temporale ale emisiilor și absorbțiilor de GES • Activitatea II.2. Testarea metodologiei propuse în cadrul unor zone pilot relevante pentru sectorul LULUCF și definitivarea acestora pe baza rezultatelor testării • Activitatea II.4. Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile și absorbțiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile de gaze cu efect de seră care rezultă din sectorul agricultura și sectorul deseuri • Activitatea II.8. Testarea unor tehnici de modelare, softuri și metode folosite/recomandate pentru elaborarea prognozelor, conform Regulamentului (UE) 2018/841, pentru emisiile și absorbțiile de GES din activitățile sectorului LULUCF, pe baza metodologiei elaborate • Activitatea II.9. Dezbatere regională	<i>-Metodologie de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național (rezultat partial)</i> <i>- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat partial)</i>	0	75.000
	- Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris	<i>- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de</i>	0	75.000

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	• Activitatea III.3. Testarea unor tehnici de modelare, softuri și metode folosite/recomandate pentru elaborarea prognozelor, conform Regulamentului (UE) 2018/841, pentru emisiile și absorbțiile de GES din activitățile sectorului LULUCF, pe baza metodologiei elaborate • Activitatea III.6. Dezbatere regională • Activitatea III.7. Dezbatere regională	<i>GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final)</i> <i>- Raport privind rezultatele dezbaterii regionale (rezultat final)</i> <i>- Raport privind rezultatele dezbaterii naționale (rezultat final)</i>		
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică	Partenerul 2 este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: Analiza reglementarilor naționale și internaționale în vigoare și a stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național • Activitatea I.3. Analiza ansamblului reglementarilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul energetic și sectorul transporturi • Activitatea I.7 Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor de GES din sectorul energetic și sectorul transporturi	<i>Raport privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente, pe baza cărora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i> <i>-Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i>	30.000	0
	- Faza I/ 2020: Analiza situației curente privind evoluțiile temporale ale emisiilor și absorbțiilor de GES • Activitatea II.5. Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile de gaze cu efect de seră care rezultă din sectorul energetic și sectorul transporturi • Activitatea II.9 Dezbatere regională	<i>- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final)</i>	0	70.000

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	- Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris • Activitatea III.7. Dezbateri națională	- Raport privind rezultatele dezbaterii naționale (rezultat final)	0	0
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie	Partenerul 3 este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: Analiza reglementărilor naționale și internaționale în vigoare și a stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național • Activitatea I.4. Analiza ansamblului reglementărilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul industrial • Activitatea I.8. Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor de GES din sectorul industrial • Activitatea I.13 Dezbateri regională	-Raport privind ansamblul reglementărilor naționale și internaționale curente, pe baza cărora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final) -Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)	50.000	0
	- Faza I/ 2020: Analiza situației curente privind evoluțiile temporale ale emisiilor și absorbțiilor de GES • Activitatea II.6. Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile și absorbțiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile de gaze cu efect de seră care rezultă din sectorul industrial • Activitatea II.9. Dezbateri regională	- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final)	0	50.000
	- Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris • Activitatea III.7. Dezbateri națională	- Raport privind rezultatele dezbaterii naționale (rezultat final)	0	0
CEPROCIM S.A.	Partenerul 4 este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: Analiza reglementărilor naționale și internaționale în vigoare și a	-Raport privind ansamblul reglementărilor naționale și internaționale curente, pe baza	50.000	0

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național • Activitatea I.4. Analiza ansamblului reglementarilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul industrial • Activitatea I.8. Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor de GES din sectorul industrial • Activitatea I.13 Dezbateri regională	<i>carora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i> <i>-Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i>		
	- Faza I/ 2020: Analiza situației curente privind evoluțiile temporale ale emisiilor și absorbțiilor de GES • Activitatea II.6. Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile și absorbțiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile de gaze cu efect de seră care rezultă din sectorul industrial • Activitatea II.9. Dezbateri regională	<i>- Studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final)</i>	0	35.000
	- Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea acțiunilor prevăzute în baza Acordului de la Paris • Activitatea III.7. Dezbateri națională	<i>- Raport privind rezultatele dezbaterii naționale (rezultat final)</i>	0	15.000
Institutul de Metale Neferoase și Rare	Partenerul 5 este responsabil cu implementarea următoarelor activități: - Faza I/ 2019: - Analiza reglementarilor naționale și internaționale în vigoare și a stadiului actual privind cuantificarea emisiilor și absorbțiilor de GES la nivel național • Activitatea I.4. Analiza ansamblului reglementarilor naționale și internaționale în vigoare pentru îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor de GES din sectorul industrial	<i>-Raport privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente, pe baza cărora România și-a asumat îndeplinirea obligațiilor privind contabilizarea și raportarea emisiilor și absorbțiilor de GES (rezultat final)</i> <i>-Studiu privind identificarea parametrilor de cuantificare a</i>	80.000	0

Denumirea organizației	Rolul și responsabilitatea organizației în proiect (conducător proiect / partener proiect)	Rezultate prevăzute	Buget necesar	
			2019	2020
	• Activitatea I.8. Identificarea parametrilor necesari cuantificării emisiilor de GES din sectorul industrial • Activitatea I.13 Dezbateri regională	<i>emisiilor si absorbtiiilor de GES (rezultat final)</i>		
	- Faza I/ 2020: Analiza situatiei curente privind evolutiile temporale ale emisiilor si absorbtiiilor de GES • Activitatea II.6. Analiza rapoartelor privind prognozele referitoare la emisiile și absorbtiiile de GES și a planurilor de acțiune referitoare la emisiile de gaze cu efect de seră care rezultă din sectorul industrial • Activitatea II.9. Dezbateri regională	<i>- Studiu privind situatia curenta si prognoza emisiilor si absorbtiiilor de GES pe baza metodologiei elaborate (rezultat final)</i>	0	20.000
	- Faza II/ 2020: Analiza privind implementarea actiunilor prevazute in baza Acordului de la Paris • Activitatea III.7. Dezbateri națională	<i>- Raport privind rezultatele dezbaterii nationale (rezultat final)</i>	0	0

4. Contribuția efectivă a fiecărui partener ca eforturi financiare, materiale și resurse umane, în fiecare etapă de realizare a proiectului

Resursele financiare, materiale și umane sunt stabilite proporțional cu activitățile derulate de fiecare partener, fiind împărțite conform activităților ce revin fiecăruia.

Resursa umană alocată de fiecare partener este reprezentată de specialiști în domeniu.

Resursa materială este asigurată, în principiu, de dotarea existentă la fiecare partener, dar pentru realizarea obiectivelor propuse se vor solicita fonduri din proiect pentru completarea acestora, cu elemente specifice.

Resursele financiare solicitate s-au stabilit prin evaluarea necesarului de resurse umane și materiale, pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului, pentru managementul proiectului și diseminarea rezultatelor acestuia.

5. Categoriile de rezultate, pe etape și modul de utilizare a acestora de către parteneri

INCDPM va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. INCDPM va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul LULUCF, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbtiiilor de GES pentru sectorul LULUCF, (iii) identificarea metodologiei de cuantificare a emisiilor și absorbtiiilor de GES pentru sectorul LULUCF, (iv)

studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES, (v) analiza reglementărilor naționale aferente sectorului LULUCF în temeiul Acordului de la Paris privind schimbările climatice, (vi) elaborarea unui set de propuneri pentru asigurarea implementării Acordului de la Paris. De asemenea, INCDPM va organiza trei întâlniri regionale și una națională cu participarea instituțiilor reprezentative din domeniul proiectului.

INMA va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. INMA va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul agricultură și sectorul deșeuri, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul agricultură și sectorul deșeuri, (iii) identificarea metodologiei de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul agricultură și sectorul deșeuri, (iv) studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul agricultură și sectorul deșeuri.

ICPE-CA va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. ICPE-CA va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul energetic și pentru sectorul transporturi, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul energetic și pentru sectorul transporturi, (iii) studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul transporturi.

ICECHIM va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. ICECHIM va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul industrial, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial, (iii) studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial.

CEPROCIM va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. CEPROCIM va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul industrial, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial, (iii) studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial.

IMNR va asigura toate resursele financiare, materiale și umane pentru realizarea sarcinilor ce îi revin. IMNR va participa la (i) elaborarea raportului privind ansamblul reglementarilor naționale și internaționale curente pentru sectorul industrial, (ii) identificarea parametrilor de cuantificare a emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial, (iii) studiu privind situația curentă și prognoza emisiilor și absorbțiilor de GES pentru sectorul industrial.

6. Modul de identificare, atribuire și exploatare de către parteneri a drepturilor de proprietate asupra rezultatelor scontate (drepturi intelectuale, de producție, de difuzare, de comercializare etc.).

- În privința drepturilor de proprietate industrială și intelectuală, exploatare și diseminare a rezultatelor specifice obiectului contractului, se respectă prevederile legale în vigoare
- Drepturile de proprietate intelectuală rezultate din activitatea aferentă proiectului de cercetare se vor repartiza între parteneri respectând contribuția fiecăruia și legislația în vigoare referitoare la titlurile de proprietate industrială și drepturile de autor
- Rezultatele cercetărilor vor fi administrate de către membrii consorțiului format, cu toate drepturile care decurg din calitatea de proprietar
- Rapoartele de activitate/cercetare vor fi elaborate astfel încât să nu aducă atingere sau să prejudicieze drepturile de proprietate industrială/ intelectuală sau realizarea activităților prevăzute în contract
- Părțile se angajează să păstreze confidențialitatea documentelor, materialelor, datelor și informațiilor în legătură cu proiectul și care sunt stabilite de către părți, de comun acord, ca fiind confidențiale, fără însă a aduce atingere drepturilor de verificare/control/audit ale tuturor organismelor abilitate în acest sens
- Nu pot fi declarate ca și confidențiale documentele, materialele, datele și informațiile folosite în scop publicitar pentru informarea și promovarea proiectului.

7. Dispoziții finale

- Orice modificare a prezentului acord va fi valabilă numai atunci când este convenită de toate părțile
- Prevederile cererii de finanțare, inclusiv anexele aferente acesteia, sunt direct aplicabile prezentului Acord de Colaborare
- Orice comunicare între Parteneri în legătură cu prezentul acord se va face în scris
- Pe durata prezentului Acord, părțile vor avea dreptul să convină în scris asupra modificării anumitor clauze, prin act adițional, oricând interesele lor cer acest lucru, sau când aceste circumstanțe au loc și nu au putut fi prevăzute în momentul în care s-a executat prezentul Acord, cu condiția ca modificările respective să nu ducă la îngreunarea sau blocarea proiectului
- Orice dispută care poate lua naștere din sau în legătura cu prezentul Acord va fi soluționată pe cale amiabilă, prin negociere, iar în situația în care Părțile nu ajung la nici un acord privind soluționarea acestei dispute, aceasta va fi soluționată de instanțele competente
- Partenerii vor preda Conducătorului de proiect documentele pentru plată (inclusiv lucrarea tehnică în extenso) conform modelelor stabilite de Autoritatea Contractantă cu 5 zile lucrătoare înaintea termenului de predare
- Conducătorul de proiect asigură finanțarea serviciilor efectuate de parteneri în termen de 15 zile de la efectuarea plății de către Autoritatea Contractantă
- Planul de realizare al proiectului este anexă la prezentul Acord.

Prezentul Acord de Colaborare s-a încheiat în șapte exemplare toate având valoare de original, din care câte unul pentru fiecare parte și unul pentru Autoritatea Contractantă.

Conducătorul de proiect

INCDPM București

DIRECTOR GENERAL

Ing. DEÁK György Ph.D. Habil.

DIRECTOR ECONOMIC

Ec. Mariana PIPIRIGEANU

DIRECTOR PROIECT

Dr. ing. Andrei Victor SANDU

Partener P1 - INMA

Director General

Dr. ing. Nicolae-Valentin VLĂDUȚ

Director Economic

Ec. Simona-Izabella BIRIS

Responsabil Proiect

dr. biol. Mirabela Augustina PRUTEANU

Partener P3 - ICECHIM

Director General

dr. ing. Mihaila DONI

Director Economic

Ec. Magda Anna CANTACUZ

Responsabil Proiect

dr. chim. Irina FIERĂȘCU

Partener P5 - IMNR

Director General

Dr. Roxana PITICESCU

Director Economic

Ec. Marius Șrab

Responsabil Proiect

Dr. ing. Ana-Maria MOCIOIU

Partener P2 - ICPE-CA

Director General

Dr. ing. Sergiu NICOL

Director Economic

Ec. Mariana CÎRSTEA

Responsabil Proiect

Dr. ing. Georgeta ALECU

Partener P4 - CEPROCIM

Director General

dr. ing. Doru Vladimir PUȘCASU

Director Economic

Ec. Constantin IGNAT

Responsabil Proiect

Dr. ing. Adriana MOANȚĂ