

Către,

Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile,

Subsemnatul Dr.ing. Ovidiu NEMEȘ, profesor universitar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, prin prezenta vă rog a-mi acorda, în urma analizei dosarului, gradația de merit pentru perioada 2026-2031.

Conform procedurilor stabilite, acesta se compune din prezenta cerere de înscriere la concurs, curriculum vitae (format Europass), raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (întocmit pe baza criteriilor - Anexa 1) și aprecierea sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 2).

Cu mulțumiri,

Cluj-Napoca, 14.10.2026

Prof.univ.dr.ing. Ovidiu NEMEȘ

Raport de autoevaluare pentru perioada 2023-2025 (Anexa I)

Prof.univ.dr.ing. Ovidiu Nemes

Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

Prezentul raport este întocmit în concordanță cu Hotărârea Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Nr.1644/22.06.2023 - cu privire la metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din UTCN.

SECȚIUNEA 1 Realizari raportate în SIMAC	Punctaj
a) Punctaj total obținut în anul 2023 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A=10) <i>(estimare - justificarea punctelor este prezentată în Anexa)</i>	493,80
b) Punctaj total obținut în anul 2024 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A=10)	271,60
c) Punctaj total obținut în anul 2025 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A=10)	425,55
TOTAL SECȚIUNE 1	1190,90

SECȚIUNEA 2 Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ: În perioada evaluată am introdus un nou curs în limba engleza , în cadrul masteratului Tehnici Avansate în Industria Auto: <i>1. Chimia și Materiale pentru Bateriile Autovehiculelor Electrice</i> <i>Mentionez ca pentru acest curs am pregătit și asigurat suportul electronic.</i> <i>Tot în acesta perioada am dezvoltat noi cursuri la programele de masterat:</i> Metodologia cercetării, etica și integritate academică - Metodologia cercetării, etica și integritate academică - Etica și integritate academică în cercetarea științifică	20,00
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară și străinătate În luna aprilie 2023 am fost invitat la Universitatea din Fes, Maroc, pentru o serie de prelegeri privind ingineria mediului de la UTCN.	20,00
c) Organizarea unor activități cu studenții (practica, cursuri de vara, etc.): <i>1. Indrumarea studentilor pentru participare la Sesiunea de comunicari Stiintifice Studentesti SIMTECH.</i>	20,00
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice: Dezvoltarea laboratorului de Analiză morfologică a materialelor în M11F/1. Laboratorul este destinat în primul rând realizării activităților de analiză morfologică a deșeurilor și a eco materialelor obținute din acestea. Deservește atât activitățile proprii de cercetare cât și cele aferente lucrărilor de licență și masterat cu studenții. În acest laborator se realizează și activitățile didactice aferente disciplinelor din norma mea didactică, pe care le desfășor cu studenții de la nivel licență și masterat. <i>Menționez de asemenea ca în perioada evaluată acest laborator a fost complet modernizat, a fost echipat cu infrastructura digitală de ultimă generație și cu mobilier modern, astfel încât spațiul să poată fi utilizat atât pentru activitățile menționate anterior cât și pentru organizarea de seminarii, workshopuri în format fizic, hibrid sau online, asigurând astfel o facilitate modernă pentru membrii departamentului</i>	20,00

nostru. Laboratorul experimental (sala M18) a fost de asemenea modernizat. Laboratorul este destinat atât pentru realizarea părților experimentale ale lucrărilor de finalizare de studii ale studenților de la nivel licență și master cât și realizării temelor de cercetare pe care le-am inițiat, teme care se referă la obținerea și caracterizarea unor noi ecomateriale. Acest laborator susținut în perioada evaluată, prin resurse provenite din proiectele derulate de subsemnatul. Pentru acest laborator s-au achiziționat din proiecte derulate de subsemnatul în calitate de director/coordonator/responsabil sau din returul de regie, sau din resurse pe care le-am obținut din activități de servicii la terți și consultanță echipamente și materiale specifice temelor de cercetare pe care le abordez și disciplinelor didactice cum ar fi imprimante 3D, materiale consumabile necesare utilizării acestor echipamente în activități didactice și de cercetare, calculatoare și imprimante.	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare: In perioada evaluată am dezvoltat un nou laborator denumit Ecomateriale din deșeuri situat în clădirea SIMTEX. Laboratorul a fost dotat cu toate infrastructura de necesară dezvoltării Eco materialelor. Toate echipamentele existente în acest laborator au fost achiziționate cu resurse din proiectele derulate de subsemnatul (TDIH și contracte cu terți)	20,00
e) Recunoaștere ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic 2023-2025.	20,00
g) Activități de manageriat în activitatea de învățământ (decan de an, tutore ECTS, etc): • Director al Centrului de cercetare - Ingineria mediului; • Responsabil al Laboratorului Ecomateriale din deșeuri și caracterizarea morfologică a deșeurilor • Responsabil pentru masteratul Managementul Integrat al Resurselor Naturale și a Deșeurilor	20,00
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a-g): • Membru în Comisia de finalizare a studiilor universitare în domeniul ingineria mediului la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca; • Membru în Comisia de finalizare a studiilor de masterat la Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile. • Membru CNATDCU – Comisia Ingineria Mediului • Membru în comisii de concurs pentru ocupare unor poziții didactice, de abilitare și doctorate. • Membru în registrul național al experților în cercetare	20,00
TOTAL SECȚIUNA 2	160,00

SECȚIUNEA 3 Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj
a) Funcții executive de conducere	
1) Rector:	0
2) Prorector:	0
3) Decan:	0
4) Prodecan/secretar științific:	0
5) Director de departament:	20,00

b) Funcții deliberative de conducere	
1) Președinte al senatului:	0
2) Vicepreședinte al senatului:	0
3) Cancelar al senatului:	0
4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției: • Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului, • Membru în Consiliul Departamentului IMADD • Director DMCDI	10,00
TOTAL SECȚIUNA 3	30,00

SECȚIUNEA 4	Punctaj
Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare	
a) Activități de întocmire a documentației de acreditare: • <i>Intocmirea documentației de acreditare privind cercetarea științifică la masteratele acreditate în departament în perioada evaluată și anume: "Procedee avansate în protecția mediului", "Managementul integrat al resurselor naturale și al deșeurilor". Acreditarea domeniului Ingineria mediului din Școala doctorală- UTCN</i>	20
b) Activitate de întocmire a statelor de funcții și orarului:	0
c) Activitate de promovare, pregătire, desfășurare a admiterii la licență și masterat: • <i>Participarea la acțiunile de promovare a domeniului "Ingineria mediului"</i>	20
d) Activitate în cadrul cercurilor științifice studențești: • <i>Indrumarea activității de cercetare a peste 10 studenți și masteranzi;</i> • <i>Implicarea în activitățile cercului studențesc de la ingineria mediului.</i>	20
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății <i>Susținerea activităților din departament pentru evenimentele menționate atât prin punerea la dispoziție a bazei materiale a laboratoarelor pentru vizitarea lor de către grupuri de elevi cu prilejul organizării zilei porților deschise cât și susținerea prin achiziționarea diferitelor materiale necesare acestor activități. Participarea la activitățile propriu zise.</i>	20
f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale	0
g) Ținuta morală și comportarea academică	20
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele a-g. • <i>Coordonator evaluare instituțională în perioada evaluată</i> • <i>Implementarea platformelor SIMAC+ și DMCDI+ în activitățile curente</i>	20
TOTAL SECȚIUNA 4	120
TOTAL	1500,9

Aprecierea sintetica a activitatii din ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul integrat de evaluare a activităților didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

Perioada de raportare 2023-2025

Punctaj secțiune 1190,90

Articole științifice:

1	Miron Rancea, Ovidiu Nemes, Liliana Biza	THERMAL BEHAVIOUR OF COMPOSITE MATERIALS OBTAINED FROM RECYCLED TETRA PAK® BY THERMOPLASTING FORMING, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, 2025, 70 (1), 23-34
2	Andrei Moldovan, Ioan Sarosi, Stanca Cuc, Doina Prodan, Adrian Catalin Taut, Ioan Petean, Dorin Bombos, Rami Doukeh, Ovidiu Nemes*, Sorin Claudiu Man	Development and characterization of PLA food packaging composite, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2024, Vol. 150, Issue 4
3	Platon, M. A., Nemes, O*	FIBREGLASS REINFORCEMENT INFLUENCE ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF AN ABS- PMMA- FIBREGLASS COMPOSITE MATERIAL, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024, Vol. 69, Issue 4
4	Ana-Maria Urian, Nicoleta-Maria Ilies, Ovidiu Nemes, Andor-Csongor Nagy	Clayey Soil Improvement with Polyethylene Terephthalate (PET) Waste, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, Vol. 13, Issue 21
5	Mustapa, NB, Ahmad, R, Abdullah, MMA, Ibrahim, WMW, Sandu, AV , Nemes, O, Vizureanu, P, Kartikowati, CW, Risdanareni, P	Effect of the Sintering Mechanism on the Crystallization Kinetics of Geopolymer-Based Ceramics, MATERIALS, 2023, Vol. 16, Issue 17
6	Wei, LK, Abd Rahim, SZ, Abdullah, MMA, Yin, ATM, Ghazali, MF, Omar, MF, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P, Abdellah, AE	Producing Metal Powder from Machining Chips Using Ball Milling Process: A Review, MATERIALS, 2023, Vol. 16, Issue 13
7	Moldovan, A, Cuc, S, Prodan, D, Rusu, M, Popa, D, Taut, AC, Petean, I, Bombos, D, Doukeh, R, Nemes, O	Development and Characterization of Polylactic Acid (PLA)-Based Nanocomposites Used for Food Packaging, POLYMERS, 2023, Vol. 15, Issue 13
8	Amli, SFM, Salleh, MAAM, Aziz, MSA, Yasuda, H, Nogita, K, Abdullah, MMA, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P	Effects of Multiple Reflow on the Formation of Primary Crystals in Sn-3.5Ag and Solder Joint Strength: Experimental and Finite Element Analysis, MATERIALS, 2023, Vol. 16, Issue 11
9	Mustapa, NB, Ahmad, R, Ibrahim, WMW, Abdullah, MMA, Wattanasakulpong, N, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P, Sandu, IG, Kartikowati, CW, Risdanareni, P	Effect of Sintering Mechanism towards Crystallization of Geopolymer Ceramic-A Review, MATERIALS, 2023, Vol. 15, Issue 15
10	Urian, AM, Gál, E, Bizo, LA, Nemes, O, Ilies, NM, Nagy, AC	UTILIZING PLASTIC WASTE MATERIALS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING: A SUSTAINABLE SOLUTION FOR ENVIRONMENTAL CHALLENGES, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, 2023, Vol. 68, Issue 3

Conferinte științifice

-

Contracte de cercetare cu industria

-

Premii si medalii

- Medalia de Aur – EUROINVENT 2023, 2024, 2025, Iași
- Medalia de Aur - INVENTICA 2023, 2024, 2025, Iași
- Medalia de Aur, Salonul AiSG 2024 si 2025Singapore, ș.a.

Recenzor in perioada 2023-2025

Recenzor la Elsevier Publishing group, Recenzor la Mechanics of Advanced Materials and Structures, Materials & Design, Taylor & Francis Group, Recenzor la Journal of Adhesion Science and Technology, Brill Publishing, Recenzor la STUDIA UNIVERSITATIS – CHEMIA, Recenzor la Journal of composite materials, Recenzor la Journal of composite for construction, Recenzor la grupul MDPI, Archives of Metallurgy and Materials

Citari ale articolelor stiintifice

Nr. Crt.	Publicati on Type	Authors	Article Title	Source Title	Publicati on Year
1	J	Baser, MFH; Salleh, MAAM; Said, RM; Zaimi, NSM; Tancharakorn, S; Tanthanuch, W; Mothong, N; Vizureanu, P; Sandu, AV	Effect of indium on interfacial intermetallic compound (IMC) growth, thermal behaviour and mechanical properties of Sn-10Cu-xIn solder joints under multiple reflow cycles	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2026
2	J	Nallaparaju, JV; Aav, R; Kananovich, D	Mechanochemistry: A Transformative Technique for the Synthesis of Polar Organometallics from Zero-Valent Metals	CHEMPLUSCHEM	2025
3	J	Arumugaprabu, V; Arunprasath, K; Rajendran, S; Yang, YL; Aravindan, S	Impact of additive manufacturing techniques on metal based composites: a brief review	DISCOVER MATERIALS	2025
4	J	Limon, MGM; Shahid, MA; Hossain, I; Ali, A	Electrospun PLA Nano Mat Infused With Betel Leaf Extract for Eco-Friendly Food Packaging Applications	PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE	2025
5	J	Alfionita, V; Shariffuddin, JH; Pardede, I; Nurjaman, F; Suharto; Sumardi, S; Susanti, D; Rakesh, B; Ayinla, IK; Bahfie, F	Approaches to nickel nanoparticle synthesis: A review of their potential as high-capacity and long-cycle-life battery cathode materials	MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY-TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY	2025
6	J	Ahmed, MM; El-Desoky, MM; Hannora, AE; Saad, EM	A Facile Ball Milled Nanomagneto-Graphene Oxide for the Effective Malachite Green Decontamination	APPLIED RESEARCH	2025
7	J	D'Amico, DA; Manfredi, LB; Marcovich, NE; Mosiewicki, MA; Cyras, VP	Sustainable Plastics: Effect of Bio-Based Plasticizer on Crystallization Kinetics of PLA	POLYMERS	2025
8	J	Lassègue, P; Mousseigne, M; Moussaoui, K; Deleau, T; Oriez, V; Weiss, E; Espitalier, F	Review of the processes for recycling titanium alloys machining chips into additive manufactured aeronautical-quality products	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2025
9	J	Dávila-Pulido, GI; Charles, DA; González-Bonilla, BR; González-Ibarra, AA;	Resource Circularity in Dore Slag Cyanidation: Effects of Temperature and Sodium	JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY	2025

		Salinas-Rodríguez, A; Chávez-Puente, G	Cyanide Concentration on Gold and Silver Extraction		
10	J	Farwa, U; Rubab, U; Raza, MA; Shafqat, SS; Afshan, N; Nadeem, MA; Xu, GB; Zafar, MN	Silver-based nanomaterials as excellent sensors for environmental pollutants detection: a comprehensive review	EMERGENT MATERIALS	2025
11	J	Aguilar, GJ; de Oliveira, AM; Augusto, PED; Tapia-Blacido, DR	Advances in Eco-friendly Materials for Sustainable Packaging and Single-Use Utensils: A Decade of Innovation in Preparation, Characterization, and Applications	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2025
12	J	Dubois, N; Foret, G; Siour, G; Uzu, G; Couvidat, F; Vida, M; André, JM; Moukhtar, S; Sirina-Leboine, N; Aujay-Plouzeau, R; Alleman, L; Conil, S; Pallares, C; Salque-Moreton, G; Stratigou, E; Alastuey, A; Querol, X; Ito, A; Jaffrezo, JL; Favez, O; Beekmann, M	Construction of copper, iron and manganese anthropogenic emission inventories for Europe	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2025
13	J	Li, XZ; Pan, SC; Wu, WZ; Xu, L; Fan, HJ; Xu, TL; Yang, J; Cai, XB	High temperature sound absorption characteristics of micro-perforated plate sandwich structure based on triply periodic minimal surfaces	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2025
14	J	Xiao, W; Yu, ZS; Yue, WC; Zhang, XK; Chen, ZY; Ma, XQ	S/N/O co-doped lotus root-like porous carbon with high microporosity for aqueous supercapacitors	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	2025
15	J	Medadurai, K; Kennedy, SM; Balasubramani, J; Shanmugavelayutham, S	Microstructural and functional analysis of PLA-based biofilm reinforced with Sechium edule	FOOD CHEMISTRY-X	2025
16	J	Cordoba, P; Escorcia, P; Moreno, N; Querol, X	Speciation and mobility of metals from vehicular non-exhaust particulate matter	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2025
17	J	de la Vega, J; Vázquez-López, A; Wang, DY	Enhancement of Poly(Lactic Acid) Fire Retardancy Through the Incorporation of Sludge Residue as a Synergistic Additive	POLYMERS	2025
18	J	Altaf, RRS; Venkatesan, P; Palani, N; Mendonce, KC; Mohan, A; Nithya, TG; Srinivasan, M; Rajendran, S; Surya, P; Rajadesingu, S	Advancing Theranostics with CoFe2O4 Nanoparticles: Comprehensive Approaches to Synthesis, Biofunctionalization, and Their Potential in Precision Medicine and Targeted Therapeutic Applications	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2025
19	J	Masruri, B; Taban, E; Khavanin, A; Attenborough, K	Sound Absorption and Thermal Insulation by Polyurethane Foams Reinforced with Bio-Based Lignocellulosic Fillers: Data and Modeling	BUILDINGS	2025
20	J	Abobakr, H; Raji, M; Essabir, H; Bensalah, MO; Bouhfid, R; Qaiss, A	Sustainable Acoustic Insulation in Nonstructural Concrete: Enhancing Performance with Ground Tire Rubber	JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT	2025

21	J	Shishesaz, M; Ghamarian, AH; Mosalmani, R	The Effects of Defects and Adherend Material on Adhesive Stress Distribution in Laminated Composite Tubular Joints Under Axial Tensile Loads	JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS	2025
22	J	Hajizadeh, R; Khani, F; Koohepaei, A; Tabrizi, A; Beheshti, MH	Study of the acoustic and thermal performance of composites made from recycled polyurethane foam with polypropylene fibers and micro-particles	BUILDING ACOUSTICS	2025
23	J	Wang, X; Tian, X; Tao, YF; Li, L	Biodegradable jute fiber-based composites with controllable seepage for sustainable agricultural water-saving management	CELLULOSE	2025
24	J	Lazaridis, DG; Karabagias, VK; Kalarakis, AN; Andritsos, ND; Giannakas, AE; Karabagias, IK	Bioactive PLA-based films reinforced with agro-industrial by-products for the shelf-life evaluation of fresh-cut pineapple (Ananas comosus L.) slices	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	2025
25	J	Hassan, S; Sivakumar, M; Alade, AO; Ganesan, S; Miskam, M	Compressive strength of clay-based geopolymers: A concise review of the influencing factors and underlying mechanisms	APPLIED CLAY SCIENCE	2025
26	J	Garcia, AL; Mitchell, BS; Reusch, A; Fink, MJ; Hinestroza, JP; Ko, YL; Vanegas, JP	Click-Ready Gold Nanoparticles from Aqueous Mechanochemistry: 2-Propynylamine as a Reducing Agent and Surface Ligand	MATERIALS	2025
27	J	Peng, J; Xiao, QY; Xue, JY; Cao, YJ; Chen, JY; Zhao, JW; Ding, YR; Yang, XH; Yang, Y	Chitosan/polyvinyl alcohol aerogels with improved structure for thermal insulation and noise reduction	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2025
28	J	Gorana, F; Modi, YK	Capability analysis of selective laser sintering process for additive manufacturing of polyamide-12 porous bone scaffolds	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	2025
29	J	Guira, M; Kerakra, S; Ponçot, M; Bouarroudj, T; Habi, A	Melt mixing activated Zn-BDC MOF for sustainable packaging: enhancing barrier properties in PLA/PCL nanocomposites	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2025
30	J	Zaidi, L; Benamara, FZ; Boukhelf, F; Bencheikh, M	Geotechnical and Microstructural Properties of Dune Sand and Plastic Waste Mixtures Treated with NaOH	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	2025
31	J	Kar, P; Muduli, S; Nayak, S; Nayak, RK; Parhi, PK	A comprehensive review on biogenic synthesis and environmental - applications of precious metal nanoparticles	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	2025
32	J	Aslam, HMS; Aslam, Hmu; Onyelowe, KC; Noshin, S; Yasin, M; Rehman, AU; Yaseen, MW; Latif, A; Kamchoom, V; Arunachalam, KP	Effects of milling followed by different gradation sizes of lawrencepur sand on the properties of cementitious mortar	RESULTS IN ENGINEERING	2025

33	J	Feng, TY; Hidayah, MIN; Lyn, FH; Hanani, ZAN	Physical and functional properties of pulsed-ultraviolet treated starch based films with papaya leaf extract	SUSTAINABLE FOOD TECHNOLOGY	2025
34	J	Ali, WMAWM; Ripin, ZM; Ooi, LE; Thirmizir, MZA; Abdullah, CK	Sound Absorption Properties of Oil Palm Fibre-Polylactic Acid-Based Micro-Perforated Panels with Compatibilizer	JORDAN JOURNAL OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING	2025
35	J	Somoghi, R; Mihai, S; Oancea, F	An Overview of Bio-Based Polymers with Potential for Food Packaging Applications	POLYMERS	2025
36	J	Wang, ZP; Li, MK; Zheng, YT; Mahmood, S; O'Young, L; Hall, P; Hu, MY; Liu, SH; Sun, R; Wang, Z	Biomimetic applications inspired by waxberry (Myrica rubra): structure, functionality, and future perspectives	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2025
37	J	Aborkin, AV; Elkin, AI; Bugayov, AP; Sytshev, AE; Alymov, MI	Obtaining nanostructured powder of deformable aluminum alloy by high-energy ball milling of chip wastes	METALLURGIST	2025
38	J	Liu, D; Bai, TY; Wang, XW; Liu, XY; Qiao, YY; Dong, W; Zhao, N	Microstructure evolution and properties of SAC305/Cu BGA joints by laser jet solder ball bonding for advanced packaging	MATERIALS CHARACTERIZATION	2025
39	J	Ramirez-Arellanes, S; Montejo-Alvaro, F; Cruz-Martinez, H; Rojas-Chávez, H; Mendoza-Rangel, JM; Franco-Luján, VA	Pozzolanic Assessment of Recycled Waste Glass for Use as a Supplementary Cementitious Material	CONSTRUCTION MATERIALS	2025
40	J	Taykurt Daday, M; Daday, M	Compressive strength and microstructural evaluation of geopolymers produced from redfired ceramic waste (RFCW)	JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI	2025
41	J	Ouda, M; Abu Sanad, AA; Abdelaal, A; Krishna, A; Kandah, M; Kurdi, J	A Comprehensive Review of Sustainable Thermal and Acoustic Insulation Materials from Various Waste Sources	BUILDINGS	2025
42	J	Jellid, I; Kessentini, R; Klinkova, O; Bouguecha, A; Tawfiq, I; Haddar, M	Digital twin-enabled hybrid Taguchi-AI optimization of LDPE/Alfa/PU sandwich panels under thermomechanical loading	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	2025
43	J	Yu, P; Sun, K; Cheng, CJ; Li, H; Hu, XB; Yi, YT; Li, X; Manickam, T; Thirumugam, G; Dharman, G; Jayaprakasam, K	Mitochondria-Targeted Cassic Acid Base Nanoprodrug for Enhanced Anti-Inflammatory and Osteogenic Effects in Osteoarthritis	ACS OMEGA	2025
44	J	Qiu, QR; Yang, Y; Liang, FH; Wang, G; Han, XL; Zang, CF; Ge, MZ	Recent Advances in Biomimetic Porous Materials for Real-World Applications	BIOMIMETICS	2025
45	J	Gorana, F; Modi, YK	Capability analysis of selective laser sintering process for additive manufacturing of polyamide-12 porous bone scaffolds	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	2025
46	J	Nazarudin, AI; Basri, AA; Basri, EI; Ahmad, KA; Sultan, MTHH; Norrahim, MNF; Zakaria, MR	Mechanical and thermal performance of polylactic Acid (PLA)-Saba banana peel composite	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	2025
47	J	Wang, YX; Wen, TQ; Mao,	Engineering copper and copper-	FRONTIERS IN	2025

		FC; Yang, SZ; Zhang, QW; Fu, XH; Zhai, CK; Zhang, HW	based materials for a post-antibiotic era	BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY	
48	J	Zhang, P; Liu, XG; Liu, ZG; Wu, DL	Iron-carbon composite promotes the conversion of nitrogen-containing substances during the anaerobic digestion of protein-rich substances	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2025
49	J	Lin, YG; Tang, RM; Yin, QQ; Song, XY; Huang, YY; Li, HL; Yuan, ML	Bio-based PFA polymer: Achieving high toughness of polylactic acid (PLA) via copolymerization with poly(pentanediol furandicarboxylate)	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2025
50	J	Rosli, RN; Yusoff, MHD; Mansur, F	Characterization of Soil Stabilized with Various Contents of PET Sheets	JURNAL KEJURUTERAAN	2025
51	J	Selvaraj, VK; Subramanian, J; Seenivasan, R; Charan, BGS; Bhaerathi, S; Kulkarni, AV; Ayyappan, V; Rangappa, SM; Siengchin, S	Sustainable additive manufacturing of recycled RPU/PLA composites via filament extrusion for enhanced mechanical and acoustic properties	RESULTS IN ENGINEERING	2025
52	J	Zhang, QT; Luo, JQ; Wang, YC; Yan, WH; Yuan, MT; Jia, YM; Yu, QS; Zhai, XY; Zou, Y; Yang, HY	Efficient and sustainable preparation of fine particles by a bubble-assisted freeze-dissolving method	NANOSCALE	2025
53	J	Islam, MS; Elahee, GMF; Fang, YH; Yu, X; Advincula, RC; Cao, CY	Polylactic acid (PLA)-based multifunctional and biodegradable nanocomposites and their applications	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	2025
54	J	Bekhouche, AS; Alleg, S; Bouasla, A; Hachache, H; Sunol, JJ	Microstructural, Mechanical, Thermal, and Magnetic Properties of the Mechanically Alloyed and Consolidated Al-16 wt. % Mn-7 wt. % Cu Alloy	MAGNETOCHEMISTRY	2025
55	J	Guo, ZB; Kong, FB	Development of Nanocrystalline Composites for Enhanced Orthopedic Trauma Care	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	2025
56	J	Pop, MA; Cosnita, M; Zaharia, SM; Chicos, LA; Croitoru, C; Roata, IC; Catana, D	Influence of the Fill Value Parameters on Acoustic and Physical-Mechanical Performance of 3D-Printed Panels	POLYMERS	2025
57	J	Jia, HW; Liu, CC; Yang, JL; Guo, JP; Huang, Q	A review of metal hydride coating technology: Applications and challenges in energy storage and catalysis	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2025
58	J	Hajizadeh, R; Montazeri, A; Esnaasharieh, M; Mosayebian, M; Beheshti, MH; Hosseini, H	Investigation of the effect of using recycled polypropylene waste on the sound absorption coefficient of micro-perforated panels as a green absorber	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2025
59	J	Bruson, D; Serrano-Munoz, I; Fritsch, T; Markötter, H; Galati, M	Revealing the (positive) role of porosity within polymeric additively manufactured lattices via X-ray computed tomography	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	2025
60	J	Du, WB; Guo, XQ; Zheng, QB; Wang, LP; Su, HF	Development of a biodegradable α -	SCIENTIFIC REPORTS	2025

			TCP/PLA/nMgO composite for enhanced guided bone regeneration		
61	J	Thanabalan, L; AL-Rawas, M; Ghazalli, NF; Alawi, R; Muttlib, NAA	Revolutionizing Healthcare: Recent Advances of Polyamide 12 in Medical Applications	GLOBAL JOURNAL OF MEDICAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL UPDATE	2025
62	J	Tabriz, A; Junqueira, LA; Kolipaka, SS; Hui, HW; Boersen, N; Roberts, S; Jones, J; Douroumis, D	Printability of Pharmaceutical-Grade Polymers using Selective Laser Sintering with a CO ₂ Laser	AAPS PHARMSCITECH	2025
63	J	Aborkin, AV; Elkin, AI; Ryabkova, VV; Bugayov, AP; Alymov, MI	Numerical analysis of the effect of friction on the motion and collision forces of grinding bodies in a planetary mill	METALLURGIST	2025
64	J	Kamarzaman, FF; Abdullah, MMA; Fansuri, H; Jamil, NH; Tanthanuch, W; Mydin, MAO; Ediat, R; Nabialek, M; Zainol, MRRMA	Optimizing Cu ²⁺ adsorption with low-temperature sintered dolomite-based geopolymer	CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	2025
65	J	Joe, AC; Tanase, M; Calin, C; Sirbu, EE; Banu, I; Bombos, D; Cuc, S	Pyrolyzed Biomass Filler for PLA-Based Food Packaging	POLYMERS	2025
66	J	Rocha, BM; Tenório, M; Branco, JM; Silva, SM	A Comprehensive Comparison of Insulation Materials for Timber Building Systems	ENERGIES	2025
67	J	Shome, S; Ray, N	High-Entropy Alloys for Next-Generation Electromagnetic Shielding Applications	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	2025
68	J	Pietrikova, A; Provazek, P; Lukacs, P; Dzivy, D; Saksl, K; Balloková, B; Dzunda, R; Nemergut, P	Effect of mechanochemical milling on the properties of Ag ₂ O self-reducing pastes for conductive layers in flexible electronics	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE- MATERIALS IN ELECTRONICS	2025
69	J	Fan, ST; Guo, DL; Jing-Li; Zhang, YT; Li, BJ; Zhang, S	Multi-functional MOF-CNT polymer aerogels: A novel design for low-frequency sound-absorbing and thermal insulation	COMPOSITES AND TECHNOLOGY	2025
70	J	Yan, S; He, CY; Yao, X; Zhang, M; Wang, SW; Gai, XX	Synthesis and exposure of multisource solid waste-based porous geopolymer composites with hollow Al ₂ O ₃ microspheres	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY	2025
71	J	Zhang, YF; Ma, WY; Tian, J; Chen, RY; Song, BN; Lu, XT	Microstructure, corrosion degradation, and tribocorrosion behavior of biodegradable porous Zn-Cu scaffolds	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	2025
72	J	Chen, JH; Zhong, WH; Afzal, S; Zeb, L; Zhang, M; Luo, LG; Zhang, D; Ding, T; Xu, LH; Mahmood, A	Removal of chlorinated organic pollutants from water by Fe-loaded biochar: a review	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2025
73	J	Zhao, ZQ; Zhang, CB; Li, J; Wang, WL; Zhao, HZ; Li, Y; Luo, JF	Sintering conversion to porous diopside ceramic from geopolymer fabricated by iron tailings and steel slag	CERAMICS INTERNATIONAL	2025
74	J	Lee, HYJ; Lordejani, AA; van Goor, L; Jurov, A; Koutsoukis, A; Ruan, SY;	Review on properties, physics, and fabrication of two-dimensional material-based	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2025

		Santhosh, NM; Zarei, F; Barreneche, C; Cvelbar, U; Dosta, S; Geurts, BJ; Guagliano, M; Jafari, D; Nicolosi, V; Yin, S; Zavasnik, J; Bagherifard, S; Lupoi, R; Wits, WW	metal-matrix composites (2DMMCs) for heat transfer systems		
75	J	Shahmohammadi, A; Dalvand, S; Molaei, A; Mousavi-Khoshdel, SM; Yazdanfar, N; Hasanzadeh, M	Transition metal phosphide/molybdenum disulfide heterostructures towards advanced electrochemical energy storage: recent progress and challenges	RSC ADVANCES	2025
76	J	Barzoki, PK; Gawayed, Y	Tailoring metakaolin-based geopolymers for high-temperature stability: Chemical, thermal & mechanical insights	CERAMICS INTERNATIONAL	2025
77	J	Gazquez-Navarro, JJ; Ivorra-Martinez, J; Gomez-Caturla, J; Garcia-Garcia, D; Dominici, F; Puglia, D; Torre, L	Tuned flexibility with phenethyl esters plasticized polylactic acid	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	2025
78	J	Sharma, SK; Ivanovic, L; Gajevic, S; Sharma, LK; Sharma, Y; Miladinovic, S; Stojanovic, B	Optimization of Processing Parameters of Powder Metallurgy for Preparing AZ31/GNP Nanocomposites Using Taguchi Method	APPLIED SCIENCES-BASEL	2025
79	J	Wang, S; Duan, L	Application of porous carbon materials prepared from polyurethane foam waste in zinc-ion hybrid capacitors	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2025
80	J	Hammrouni, E; Zormati, S; Sammouda, H; Aloulou, F	Development and investigation of the physicochemical surface properties of a cement-based composite mortar reinforced with modified alfa fibers: application for thermal insulation in buildings	EURO-MEDITERRANEAN JOURNAL FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION	2025
81	J	Ahmed, H; dos Reis, GS; Molaiyan, P; Lähde, A; Lassi, U	Silicon/carbon composite anode materials for lithium-ion batteries: materials design and synthesis, current state, progress, and future perspectives	PROGRESS IN ENERGY	2025
82	J	Xing, J; Liu, Z; Shen, Y; Zhu, CH	Design of Environmentally Friendly Sound-Absorbing Composites with Multi-scale Pore Size Based on Porous Polylactic Acid Nanofibers	FIBERS AND POLYMERS	2025
83	J	Chhoden, T; Singh, A; Aggarwal, P; Kaur, S	Enhancing the functionality of corn starch-based edible films through carotenoid emulsions prepared from yellow carrot pomace: implications on structural, morphological and thermal properties	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2025
84	J	Manea, F; Ilia, G; Ghicioi, E; Pupazan, DG; Prodan, M; Nicola, AH	The Experimental Study of Flame Behavior of Flexible Polyurethane Foam (Sponge), as a Sound-Absorbing Element	FIRE-SWITZERLAND	2025
85	J	Gu, XH; Zhao, QL; Zhu,	Research on the Resourceful	ACS OMEGA	2025

		SW; Liu, Y; Su, QY	and Efficient Recycling Technology of Waste Thermal Insulation Pipe Material		
86	J	Arcari, A; Strickland, EP; Apetre, NA; Michopoulos, JG	On the assessment of low cycle fatigue performance of octet-based structural metamaterial	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	2025
87	J	Maciejka, S; Piegat, A; Mizielinska, M; Stefaniak, N; El Fray, M; Bartkowiak, A; Zdanowicz, M	The Effect of the Ratio of Butylene Succinate and Dilinoleic Diol in Their Copolyester (PBS-DLS) on the Physicochemical Properties and Biofilm Formation	MOLECULES	2025
88	J	Popielarz, D; Farkas, P; Bzducha-Wróbel, A	Current Directions of Selected Plant-Origin Wastes' Valorization in Biotechnology of Food Additives and Other Important Chemicals	FOODS	2025
89	J	Jiang, SS; Yu, ZJ; Zhu, HX; Huang, YW; Wang, B	Diatomaceous Earth/Polyvinylidene Fluoride Piezoelectric Composite Foam for Enhancing Sound Absorption Performance	FIBERS AND POLYMERS	2025
90	J	Gorana, F; Modi, YK	Optimization of porosity and strength of selective laser-sintered polyamide porous scaffolds useful in bone tissue engineering	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	2025
91	J	Alavi, SK; Valipour, HR; Bradford, MA	An analytical procedure for failure and stiffness prediction of glued-in rod timber connections	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	2025
92	J	Joch, R; Cedzo, M; Czán, A; Sajgalik, M; Holubják, J; Drbúl, M; Markovic, J; Matus, M	Impact of Chip Breaker Geometry on the Performance of Actively Rotary Monolithic Turning Tools	MATERIALS	2025
93	J	Mohamed, NM; Elmetwaly, MS	Scientific investigation of the 20th century bronze bell in Asyut, Egypt: insight into materials, chemical composition and preservation status	ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES	2025
94	J	Gorana, F; Modi, YK	Multi-objective Optimization for Porosity and Strength of Selective Laser Sintered Porous Scaffolds Useful in Bone Tissue Engineering	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING	2025
95	J	Shen, YA; Chen, FY; Gao, RHA; Ho, CE; Nishikawa, H; Chen, CM	Effect of Bi Addition on Melting Behavior, Solder Joint Strength, and Thermal Aging Resistance of Sn-3.5Ag/Cu Joints	JOM	2025
96	J	Ouyang, YT; Song, YJ; Wang, JY; Li, WJ; Pan, AQ; Han, C	Synthesis of nano-silicon anodes from silicate-based minerals and their applications for high-performance lithium-ion battery	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2025
97	J	Casas, AL; de Araujo, LG; Vicente, R; Marumo, JT	Toward Sustainable Radioactive Waste Management: Geopolymerization of Sewage	ACS OMEGA	2025

			Sludge Ash as a Viable Solution		
98	J	Yan, H; Yin, GQ; Ji, TT; Liao, MQ; Wang, FJ	Microstructure and reliability of Sn15Bi-xAg solder joints on Ni and Cu substrates during thermal cycling	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	2025
99	J	Zhu, M; Chen, WY; Lei, YT; Zhang, ZC; Gao, PH; Xu, YJ; Xu, HL	Lightweight Porous Aerogels Comprising Nanofibrillated Cellulose and MXene Nanosheets for Simultaneous Microwave and Sound Absorption Applications	ACS APPLIED NANO MATERIALS	2025
100	J	Wang, XY; Xiong, YL; Zhang, CF; Wang, YJ; Liu, B; Liu, YM	Uncovering the influence of gold tailings on foam stability and mechanical performances of foamed concrete	SCIENTIFIC REPORTS	2025
101	J	Xu, ZP; Luo, J	Sustainable Urbanization: Unpacking the Link Between Urban Clusters and Environmental Protection	SUSTAINABILITY	2025
102	J	Guo, W; Xue, T; Zhang, LP; Meng, JG	Research on the recovery and performance of keratin in waste blended fabric	TEXTILE RESEARCH JOURNAL	2025
103	J	He, F; Li, SH; Song, L; Han, Q; Jie, DZY; Shui, Y; Huang, JH	Groundwater health risks and water quality assessment in the sources of many mighty rivers in Asia: Ngari, Tibet	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	2025
104	J	Noman, AA; Shaari, MS; Mehboob, H; Azman, AH	Recent advancements in additively manufactured hip implant design using topology optimization technique	RESULTS IN ENGINEERING	2025
105	J	Ay, A; Ozhan, AB; Gul, B; Arel, I; Isiklar, C; Saritas, E; Taskiran, S; Akbulut, O	Benchtop Machining of Self-Standing Alumina Doughs for Low-Number Fabrication and Prototyping	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2025
106	J	Vahedi, J; Koohmishi, M	Assessing the strength of lime-treated clayey soil reinforced with PET: A ML-based data-derived approach	RESULTS IN ENGINEERING	2025
107	J	Alavizadeh, SAR; Shahbaz, M; Kavanlouci, M; Kim, SS	The effect of mechanical milling for enhanced recycling Ti6Al4V powder from machining chips	SCIENTIFIC REPORTS	2025
108	J	Cherradi, Y; Cerbu, C; Rosca, IC; Seman, A; El Qarnia, H; Dimokrati, A; Benyoucef, M	Acoustic, Mechanical, and Thermal Characterization of Polyvinyl Acetate (PVA)-Based Wood Composites Reinforced with Beech and Oak Wood Fibers	POLYMERS	2025
109	J	Joe, AC; Onutu, I; Bombos, D; Vasilievici, G; Baioun, A; Silaghi-Dumitrescu, L; Petean, I	THE INFLUENCE OF SOME POWDERS ON THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PLA PACKAGING WITH OREGANO OIL ADDITIVES	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA	2025
110	J	Major, L; Kopp, D; Major, B; Lackner, JM	CHARACTERIZATION OF THE SELF-DRY-LUBRICATION AND SELF-HEALING EFFECTS ON NANO-AND ATOMIC SCALE IN	ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS	2025

			Zn/MoS ₂ /GRAPHITE/Zn COATINGS DEPOSITED BY ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA SPRAYING ON ULTRA-LIGHT CONSTRUCTION POLYMERS		
111	J	Malik, SD; Zhigalenok, YS; Skakov, MK; Miniyazov, AZ; Mukhamedova, NM; Malchik, FI	Nano- and Micro-Sized LaNi ₅ Electrochemical Behaviour as Anode Material for Ni-MH Batteries	EURASIAN CHEMICO-TECHNOLOGICAL JOURNAL	2025
112	C	Provazek, P; Pietrikova, A; Balloková, B; Ides, B	Effect of Mechanochemical Modification of Ag ₂ O Particles on the Electrical Properties of Ag Layers Formed from Ag ₂ O Pastes	2025 INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY, ISSE	2025
113	C	Saeterbo, M; Pourhejazy, P	The impact of Metal Additive Manufacturing Adoption on the Steel Supply Chain	IFAC PAPERSONLINE	2025
114	J	Susheela, K; Babu, PR	Stress and Failure Analysis of Hybrid FRP Laminated Tubular Joints	JOURNAL OF POLYMER & COMPOSITES	2025
115	J	Swierczek, L; Hercel, P; Konkol, I; Kuligowski, K; Cenian, A	Chromium Substitution Extraction Method for Its Recovery from Chromium-Tanned Leather Waste	MATERIALS	2025
116	J	Theodorou, V; Matysík, M; Plisková, I; Kusák, I; Papaphilippou, PC; Krasia-Christoforou, T	Eco-Friendly, Sound Absorbing Materials Based on Cellulose Acetate Electrospun Fibers/Luffa Cylindrica Composites	MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS	2025
117	J	da Costa, HN; Cabral, AEB; Nogueira, REFQ	Alkali-activated pastes by Basic Oxygen Furnace slag and fly ash: Mechanical and microstructural analysis	CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	2025
118	J	Khosro, SK; Soltani, P; Sheikhmozaferi, MJ; Piégay, C; Amininasab, S; Faridan, M; Taban, E; Esmaeelpour, MRM	Acoustical, thermal, and mechanical performance of Typha Latifolia fiber panels: Experimental evaluation and modeling for sustainable building applications	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2025
119	J	Husna, N; Ismayati, M; Syafii, W; Fatriasari, W; Solihat, NN	Mechanically Strong and Fast-Curing Kraft Lignin-Based Polyurethane Foam	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2025
120	J	Oliveira, M; Lee, PJ; Antonio, J	Effects of synthetic and eco-friendly sound absorbers on perceived speech intelligibility ratings in a simulated open-plan office	APPLIED ACOUSTICS	2025
121	J	Xue, ZM; Chen, ZM; Xia, ZM; Wen, ZD; Song, LY	An improved piecewise shear-lag model considering stiffness degradation for the fracture behavior of adhesively bonded tubular CFRP/steel joints	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	2025
122	J	Xiao, B; Zhang, X; Hou, YZ; Wang, FG; Wen, GW	Synthesis, microstructure and mechanical properties of WBx/C composites	CERAMICS INTERNATIONAL	2024
123	J	Qurbani, K; Amiri, O; Hamzah, H	Piezocatalysts as antimicrobial agents: A promising frontier in pathogenic bacteria control	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES	2025

124	J	Ciaburro, G; Kumcu, EH; Iannace, G	Improving Acoustic Comfort in Indoor Environments Using Eco-Sustainable Furnishings Based on Sheep's Wool	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION	2024
125	J	Liang, H; Shi, Z; Dan, R; Chen, QX; Liang, F; Feng, X; Tang, CY; Shang, XQ; Zhang, DL; Hu, YY	Waste-wool/ polyurethane foam composites with stratified structure for potential sound absorption applications	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024
126	J	Meisterhans, M; Zindel, C; Sigrist, B; Fucentese, SF; Vlachopoulos, L	Optimizing Reduction Guide Stability in Osteotomy Using Patient-Specific Instrumentation: A Basic Guideline	ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	2024
127	J	Nowsherwan, GA; Ali, Q; Ali, UF; Ahmad, M; Khan, M; Hussain, SS	Advances in Organic Materials for Next-Generation Optoelectronics: Potential and Challenges	ORGANICS	2024
128	J	Santana, L; Machado, JFF; Barra, GMO; Alves, JL	Analysis of the limitations of organic powder for high-temperature reprocessing of printed PLA parts	APPLIED RESEARCH	2024
129	J	Kasina, M; Telk, A; Wendorff-Belon, M	Comprehensive characterization and environmental implications of industrial and hazardous incineration ashes: insights into chemistry, mineralogy, elements' fractionation and leaching potential	SCIENTIFIC REPORTS	2024
130	J	Adi, SS; Malik, VR	Friction stir processing of aluminum machining waste: carbon nanostructure reinforcements for enhanced composite performance - a comprehensive review	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2025
131	J	Shirinbayan, M; Feki, I; Nouira, S; Bi, RT; Maeso, JB; Thomas, C; Fitoussi, J	Multi-scale damage analysis of filament-wound carbon fiber-reinforced epoxy composites for hydrogen storage tanks under high strain rates	POLYMER COMPOSITES	2025
132	J	Attarchian, N; Mehrjardi, GT; Zahaki, M; Yousefi, AA	Durability of non-woven geotextiles produced from recycled polyethylene terephthalate (PET)	GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL	2025
133	J	Batista, CD; Vieira, MTF	Steel Chips as a Raw Material for MEX	METALS	2024
134	J	Chojnacki, B; Schynol, K; Chojnacka, K	Application of Hybrid Absorptive-Diffusive Panels with Variable Acoustic Characteristics Based on Wooden Overlays Designed Using Third-Degree-of-Freedom Bezier Curves	MATERIALS	2024
135	J	Guo, CH; Sun, P; Shao, SQ; Yu, TM; Jiang, FC; Li, YC; Cui, XH; Li, JQ	Investigation on the Low-Frequency Acoustic Performance of Polymer Matrix Composite With Metallic Hollow Spheres Under Different Acoustic Stack Structures	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2024
136	J	Hejna, A; Kosmela, P; Olszewski, A; Zukowska,	The Input of Nanoclays to the Synergistic Flammability	MATERIALS	2024

		W	Reduction in Flexible Foamed Polyurethane/Ground Tire Rubber Composites		
137	J	Koscielniak, B; Groch, D; Nowak, WJ; Drajewicz, M; Kwolek, P	Microstructure and Corrosion Resistance of 7075 Aluminium Alloy Composite Material Obtained from Chips in the High-Energy Ball Milling Process	MATERIALS	2024
138	J	Paciorek-Sadowska, J; Borowicz, M; Datta, J; Piszczyk, L; Kosmela, P; Zarzyka, I	Polyurethane Nanocomposites with Open-Cell Structure Modified with Aluminosilicate Nano-Filler	MATERIALS	2024
139	J	Sharma, SK; Gajevic, S; Sharma, LK; Pradhan, R; Miladinovic, S; Asonja, A; Stojanovic, B	Magnesium-Titanium Alloys: A Promising Solution for Biodegradable Biomedical Implants	MATERIALS	2024
140	J	Bartczak, P; Ejm, W; Bacik, O; Przybylska-Balcerek, A; Borysiak, S	Camelina sativa (L.) Crantz straw and pomace as a green filler for integral skin polyurethane foam	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	2024
141	J	Erdem, O; Mutlu, A; Yilmaz, AC	Production and Characterization of Eco-composite Polylactic Acid Films Doped with Carob Pod Powder/Silver Nanoparticles and Their Potential Utilization in Packaging Applications	JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT	2025
142	J	Zarmehr, SP; Kazemi, M; Madasu, NGA; Lamanna, AJ; Fini, EH	Application of bio-based polyurethanes in construction: A state-of-the-art review	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	2025
143	J	Bere, P; Dudescu, C; Parparit, M; Vilau, C	DESIGN AND MANUFACTURE OF BENT AND VARIABLE SECTION TUBES MADE OF FRP COMPOSITE	MM SCIENCE JOURNAL	2024
144	J	Mallouhi, J; Varga, M; Sikora, E; Gráczér, K; Bánhidi, O; Gaspard, S; Goudou, F; Viskolcz, B; Szori-Dorogházi, E; Fiser, B	Activated Carbon and Biochar Derived from Sargassum sp. Applied in Polyurethane-Based Materials Development	POLYMERS	2024
145	J	Sandu, I; Drobeta, V; Drob, A; Sandu, AV; Vasilache, V; Iurcovschi, CT; Sandu, IG	Authentication of a Bronze Bust of Napoleon I, Attributed to Renzo Colombo from 1885	HERITAGE	2024
146	J	She, W; Wu, ZY; Yang, JX; Pan, H; Du, FY; Du, ZX; Miao, CW	Cement-based biomimetic metamaterials	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024
147	J	Karafinski, B; Sinha, N	Current trends in macromolecular synthesis of inorganic nanoparticles	MRS COMMUNICATIONS	2024
148	J	Gencel, O; Aydogmus, E; Güler, O; Ustaoglu, A; Sari, A; Hekimoglu, G; Subasi, S; Marasli, M	Biocomposite foams consisting of microencapsulated phase change materials for enhanced climatic regulation with reduced carbon dioxide emissions in buildings	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024
149	J	Metomo, FNNN; Fatima, T; Essamlali, Y; Amadine, O; Zahouily, M	Optimization of keratin hydrolysis from sheep wool waste for enhanced crop performance: A sustainable	BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY	2024

			approach in agriculture		
150	J	Parlato, MCM; Pezzuolo, A	From Field to Building: Harnessing Bio-Based Building Materials for a Circular Bioeconomy	AGRONOMY-BASEL	2024
151	J	Soni, N; Renna, G; Leo, P	Advancements in Metal Processing Additive Technologies: Selective Laser Melting (SLM)	METALS	2024
152	J	Wiss, E; Wiese, S	The Effect of Multiple Solder Reflows on the Formation of Cu6Sn5 Intermetallics and the Decomposition of SnAg3.0Cu0.5 Solder Joints in the Framework of Rework and Reuse of MLCC Components	METALS	2024
153	J	Xin, Q; Hu, XQ; Li, ZH; Lu, SX; Ma, HQ	Effect of recycled fiber modified by CNTs-epoxy resin composite coating on mechanical properties of mortar	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024
154	J	Wei, DP; Quan, Y; Ou, XY; Feng, MJ; Liu, ML; Cheng, ZJ; Wang, ZH	Ball-milling preparation of La2O3/AgI 2 O 3 /AgI nanocomposite with enhanced photocatalytic activity	MATERIALS LETTERS	2024
155	J	Lin, ZH; Li, SQ	Study on interfacial mechanical properties of bonded pipe joint under dynamic load	HELIYON	2024
156	J	Duflou, JR; Wegener, K; Tekkaya, AE; Hauschild, M; Bleicher, F; Yan, J; Hendrickx, B	Efficiently preserving material resources in manufacturing: Industrial symbiosis revisited	CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY	2024
157	J	Czaja, P; Rezaei-Shahreza, P; Hasani, S; Seifoddini, A; Sliwa, A; Nabialek, M	Exploring Microstructure and Magnetic Domain Evolution in the As-cast Soft Magnetic Fe74B20Nb2Hf2Si2 Alloy: A Comprehensive Study Using STEM, Lorentz TEM, and LM-STEM DPC Microscopy	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	2024
158	J	Chen, L; Yang, MY; Chen, ZH; Xie, ZL; Huang, LP; Osman, AI; Farghali, M; Sandanayake, M; Liu, EG; Ahn, YH; Al-Muhtaseb, AH; Rooney, DW; Yap, PS	Conversion of waste into sustainable construction materials: A review of recent developments and prospects	MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY	2024
159	J	Zhang, X; Zhang, LQ; Huang, BW; Yang, YS; Zhao, ZW	Electrochemical Extraction of Fe-Si Alloy Form SiO2-CaO-CaF2-FeOx Slags by Molten Oxide Electrolysis	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2024
160	J	El Boubekri, A; Tillaoui, S; Sajjeddine, M; Sahlaoui, M; Lassri, H; Razouk, A	Mossbauer analysis of (FeNiCrSiB) amorphous alloy ribbons	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2024
161	J	Lanzutti, A; Marin, E	The Challenges and Advances in Recycling/Re-Using Powder for Metal 3D Printing: A Comprehensive Review	METALS	2024
162	J	Ali, M	Applications of nanotechnology and nanoproduction techniques	OPEN ENGINEERING	2024

163	J	Thennarasu, G; Rajendran, S; Kalairaj, A; Rathore, HS; Panda, RC; Senthilvelan, T	A comprehensive review on the application of semiconductor nanometal oxides photocatalyst for the treatment of wastewater	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY	2025
164	J	Naidoo, D; Onwubu, SC; Mokhothu, TH; Mdluli, PS; Makgobole, MU; Mishra, AK	Effectiveness of Fish Scale-Derived Collagen as an Alternative Filler Material in the Fabrication of Polyurethane Foam Composites	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY	2024
165	J	Gligor, V; Nicula, EA; Cretan, R	The Identification, Spatial Distribution, and Reconstruction Mode of Abandoned Mining Areas	LAND	2024
166	J	Liu, Z; Dong, CH; Tong, L; Rudd, C; Yi, XS; Liu, XL	Sound Absorption Performance of Ultralight Honeycomb Sandwich Panels Filled with Network Fibers-Juncus effusus	POLYMERS	2024
167	J	Uhlmann, E; Polte, J; Fasselt, JM; Müller, V; Klötzer-Freese, C; Kleba-Ehrhardt, R; Biegler, M; Rethmeier, M	A Comparative Evaluation of Powder Characteristics of Recycled Material from Bronze Grinding Chips for Additive Manufacturing	MATERIALS	2024
168	J	Luna, CBB; da Silva, FS; dos Santos, EA; Dantas, LVM; Schmitz, DP; Soares, BG; Wellen, RMR; Araújo, EM	Tuning multifunctional behavior of PLA/POE-g-GMA/MWCNT nanocomposites: Mechanical, rheological, thermal, thermomechanical, and electromagnetic properties	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2024
169	J	Sun, Y; Xu, YJ; Li, WJ; Yue, XP	Functional modification of softwood fiber and its application in natural fiber-based sound-absorbing composite	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	2024
170	J	Zhuang, RH; Li, Y; Liu, QT; He, YH; Zhang, TW; Zeng, SH; Duan, H; Yu, JY	Effect of moisture content on properties, microstructure and carbon sequestration of CO ₂ -cured cement mortar mixed with chelator	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024
171	J	Gao, NS; Huang, QG; Pan, G	Ultra-broadband sound absorption characteristics in underwater ultra-thin metamaterial with three layer bubbles	ENGINEERING REPORTS	2024
172	J	Carvalho, IC; Chaves, AR; Araújo, CL; Costa, HN; Cabral, AEB	Mechanical, Rheological, and Microstructural Study of Ternary Alkali-Activated Pastes Using BOF Slag, Metakaolin, and Glass Powder as Precursors	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2024
173	J	Gao, P; Fan, XH; Sun, D; Zeng, GM; Wang, QF; Wang, QH	Recent Advances in Ball-Milled Materials and Their Applications for Adsorptive Removal of Aqueous Pollutants	WATER	2024
174	J	Golvaskar, M; Ojo, SA; Kannan, M	Recent Advancements in Material Waste Recycling: Conventional, Direct Conversion, and Additive Manufacturing Techniques	RECYCLING	2024
175	J	Nguyen, G; Masarovicová, S; Gago, F; Grzybowska-	Application of Direct Shear Test to Analysis of the Rate of	APPLIED SCIENCES-BASEL	2024

		Pietras, J	Soil Improvement with Polyester Fibres		
176	J	Nicula, EA; Cretan, R; Nicula, AS	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) DURING THE COVID-19 CRISIS: A REVIEW OF CURRENT KNOWLEDGE AND FUTURE DIRECTIONS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	2024
177	J	Poljacek, SM; Priselac, D; Tomasegovic, T; Leskovac, M; Soster, A; Elesini, US	Quantitative Analysis of Morphology and Surface Properties of Poly(lactic acid)/Poly(ϵ -caprolactone)/Hydrophilic Nano-Silica Blends	POLYMERS	2024
178	J	Rhee, D; Jariwala, D; Cho, JH; Kang, J	Solution-processed 2D van der Waals networks: Fabrication strategies, properties, and scalable device applications	APPLIED PHYSICS REVIEWS	2024
179	J	Dejene, BK; Gudayu, AD	Eco-Friendly Packaging Innovations: Integrating Natural Fibers and ZnO Nanofillers in Polylactic Acid (PLA) Based Green Composites - A Review	POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND MATERIALS	2024
180	J	Cheng, HD; Yu, MD; Zhang, Y; Shi, HC; Yu, YC; Wang, LJ; Han, CY	Enhancement of the properties of biodegradable poly(L-lactide)/poly(butylene carbonate) blends by introducing stereocomplex polylactide crystals	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2024
181	J	Erol, M; Aydemir, H	Effect of air gap on sound absorption in layered composite structures produced of sustainable materials	JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE	2025
182	J	Gul, AS; Noman, M; Rehman, Q; Khan, AD; Rehan, MS; Jan, ST; Khan, AD	Achieving optimal balance: tuning electrical and optical characteristics of carbon electrodes for emerging photovoltaics	RSC ADVANCES	2024
183	J	Cuartero, J; Ranz, D; Poniecka, A	Behaviour of bike handlebars made of braided carbon fibre	DYNA	2024
184	J	Dias, EAP; Azevedo, AGS; Savastano, H Jr; Borges, PHR	Accelerated carbonation of steel slag for enhanced carbon capture and utilization as aggregate in alkali-activated materials	CARBON CAPTURE SCIENCE & TECHNOLOGY	2024
185	J	Zhang, FX; Li, BY; Quan, X; Wang, K; Xu, JY; Wu, TT; Li, ZL; Yan, M; Liu, SJ; He, Y; Shi, Y; Su, YQ; Xie, PF	Revealing the Dynamics of Oxygen Vacancy in ZnO _{1-x} /Cu during Robust Methanol Synthesis from CO ₂	ACS CATALYSIS	2024
186	J	Song, Q; Zou, YJ; Bao, JW; Zhang, P	Disposal of solid waste as building materials: A study on the mechanical and durability performance of concrete composed of gold tailings	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	2024
187	J	Ismaeel, MM; Al-Dergazly, AA; Al-Jaburi, K; Abdulkareem, SK	Evaluation of Selective Laser Melted Ti6Al4V/ST316L Composite and Selective Laser Sintered Polyamide 12 Implants for Orthopedic Applications: Finite Element Analysis,	ANNALES DE CHIMIE-SCIENCE DES MATERIAUX	2024

			Physical and Mechanical Characterization, in Vitro and in Vivo Biocompatibility		
188	J	Liu, XB; Zhang, C; Yu, HA; Qian, GP; Zheng, XG; Zhou, HY; Huang, LZ; Zhang, F; Zhong, YX	Research on the Properties of Steel Slag with Different Preparation Processes	MATERIALS	2024
189	J	Jiao, XF; Zhang, WJ; Wu, RY; Ma, HY; Jiao, YH; Huo, L	Preparation and intrinsic flame resistance of reed-based polyurethane foam modified by 9,10-dihydro-9-oxa-10-phosphaphenanthrene 10-oxide	JOURNAL OF CELLULAR PLASTICS	2024
190	J	Kosmela, P; Olszewski, A; Barczewski, M; Piasecki, A; Hejna, A	The Impact of Hybrid Flame Retardant Compositions on the Performance of Foamed Flexible Polyurethane/Ground Tire Rubber Composites	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2025
191	J	Yang, XY; Cao, HM; Li, X	Fabricated soft materials for cell biology and tissue engineering applications: A review	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	2024
192	J	Abad, J; Castejon, L; Cuartero, J; Palacin, R	Comparative Study of Vibration Response in Steel and Braided-Carbon-Fiber Bicycle Handlebars: A Numerical-Experimental Approach with Various Sensors	SENSORS	2024
193	J	Garbarski, J; Fabijanski, M	Strength of the thermoplastic starch/poly lactide mixture	PRZEMYSŁ CHEMICZNY	2024
194	J	Halim, KSA; El-Geassy, AA; Nasr, MI; Ramadan, M; Fathy, N; Al-ghamdi, AS	Characteristics and applications of iron oxides reduction processes	POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	2024
195	J	Kosmela, P; Salasinska, K; Kowalkowska-Zedler, D; Barczewski, M; Piasecki, A; Saeb, MR; Hejna, A	Fire-Retardant Flexible Foamed Polyurethane (PU)-Based Composites: Armed and Charmed Ground Tire Rubber (GTR) Particles	POLYMERS	2024
196	J	Lehmhus, D	Advances in Metal Casting Technology: A Review of State of the Art, Challenges and Trends-Part II: Technologies New and Revived	METALS	2024
197	J	Li, MH; Lu, YJ; Liu, YJ; Chu, JJ; Zhang, TS; Wang, W	Influence of the Steel Slag Particle Size on the Mechanical Properties and Microstructure of Concrete	SUSTAINABILITY	2024
198	J	Vasina, M; Straznický, P; Hrbacek, P; Rusnakova, S; Bosak, O; Kubliha, M	Investigation of Physical Properties of Polymer Composites Filled with Sheep Wool	POLYMERS	2024
199	J	Yakovtseva, OA; Mochugovskiy, AG; Prosviryakov, AS; Bazlov, AI; Emelina, NB; Mikhaylovskaya, AV	The Microstructure and Properties of Al-Mn-Cu-Zr Alloy after High-Energy Ball Milling and Hot-Press Sintering	METALS	2024
200	J	Yun, D; Kim, JH	Performance enhancements of PU composite foams reinforced with starfish particles chemically treated by silane derivatives	ADVANCED POWDER TECHNOLOGY	2024

201	J	Wang, YK; Landis, M; Ekaputra, C; Vita, V; Guo, P	Solid-state production of uniform metal powders for additive manufacturing by ultrasonic vibration machining	ADDITIVE MANUFACTURING	2024
202	J	Oliveira, MA; Antonio, J	Animal-based waste for building acoustic applications: A review	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024
203	J	López-Ausín, V; Revilla-Cuesta, V; Skaf, M; Ortega-López, V	Mechanical properties of sustainable concrete containing powdery ladle furnace slag from different sources	POWDER TECHNOLOGY	2024
204	J	Hemmati, N; Sheikhmozaferi, MJ; Taban, E; Tajik, L; Faridan, M	Pistachio shell waste as a sustainable sound absorber: an experimental and empirical investigation	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2024
205	J	Tunc, SA; Canakci, A; Karabacak, AH; Celebi, M; Türkmen, M	Effect of different PCA types on morphology, physical, thermal and mechanical properties of AA2024-B4C composites	POWDER TECHNOLOGY	2024
206	J	Zhao, GQ; Wang, WL; Ning, XJ; Wang, GW; Liang, W; Kan, GZ; Ma, XL; Wu, XP	Effect of different leaching solutions on removal efficiency of K, Na, and Zn elements from blast furnace bag dust	CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY	2024
207	J	Chen, ZY; Chong, YB; Lim, KM; Lee, HP	Reconfigurable 3D printed acoustic metamaterial chamber for sound insulation	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2024
208	C	Bondar, D; Campos, B; Gilligan, E	Enhancement of Early Age Strength of Activated Steel By-Products	SMART & SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE: BUILDING A GREENER TOMORROW, ISSI 2023	2024
209	J	Buryakovskaya, OA; Maslakov, KI; Borshchev, NO; Ambaryan, GN; Butyrin, AV; Vlaskin, MS	Silver-Assisted Hydrogen Evolution from Aluminum Oxidation in Saline Media	MOLECULES	2024
210	J	de Almeida, MK; Perez, FB; Alexandrino, GH; Ponsoni, LV; Zimmermann, MVG	Use of MDF waste in the development of sandwich composites with polyurethane foams	MATERIA-RIO DE JANEIRO	2024
211	J	Huang, X; Zhang, L	A study of polylactic Acid/K ₂ SiF ₆ :Mn ⁴⁺ composite luminescent materials: design, preparation, and properties	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2024
212	J	Kalendova, A; Kupkova, J; Urbaskova, M; Merinska, D	Applications of Clays in Nanocomposites and Ceramics	MINERALS	2024
213	J	Ma, Q; Tong, B; Tong, XQ; Zhao, T; Shang, YD; Zhao, FH; Zhang, D	The Impedance Calculating Method of Steel Mill Short Net Conductors Based on Finite Element Method	IEEE ACCESS	2024
214	J	Vrabic-Brodnjak, U	Hybrid Materials of Bio-Based Aerogels for Sustainable Packaging Solutions	GELS	2024
215	J	Si, QR; Ali, A; Liao, MQ; Yuan, JP; Gu, YY; Yuan, SQ; Bois, G	Assessment of cavitation noise in a centrifugal pump using acoustic finite element method and spherical cavity radiation	ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS	2023

			theory		
216	J	Hetimy, S; Megahed, N; Abu Eleinen, O; Elghezawy, D	Exploring the potential of sheep wool as an eco-friendly insulation material: A comprehensive review and analytical ranking	SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES	2024
217	J	Li, ZY; Yang, CG; Yan, K; Xia, M; Yan, Z; Wang, D; Wang, WW	Rational design of a polypropylene composite foam with open-cell structure via graphite conductive network for sound absorption	SOFT MATTER	2024
218	J	Song, LX; Chi, WH; Zhang, Q; Ren, JN; Yang, B; Cong, F; Li, YC; Wang, W; Li, XL; Wang, YX	High-performance and functional fully bio-based polylactic acid/ polypropylene carbonate blends by in situ multistep reaction-induced interfacial control	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2024
219	J	Halim, KSA; El-Geassy, AA; Nasr, MI; Ramadan, M; Fathy, N; Al-Ghamdi, AS	Characteristics and applications of iron oxide reduction processes	POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	2023
220	J	Biazin, GG; Beatrice, CAG; Augusto, TD; Marini, J; Costa, LC	Quiescent and shear-induced non-isothermal crystallization kinetics of PLA/HNT nanocomposites	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2023
221	J	Zeng, W; Wang, WQ; Pan, JL; Liu, GJ	Effect of steel fiber on the permeability of freeze-thaw damaged concrete under splitting tensile and compressive loads	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2023
222	J	Desheng, C; Jian, S; Mingxin, L; Sensen, X	Digital Twin-Based Fault Diagnosis Platform for Final Rolling Temperature in Hot Strip Production	MATERIALS	2023
223	J	Matsanga, N; Nheta, W; Chimwani, N	A Review of the Grinding Media in Ball Mills for Mineral Processing	MINERALS	2023
224	J	Petiti, C; Toniolo, L; Berti, L; Goidanich, S	Artistic and Laboratory Patinas on Copper and Bronze Surfaces	APPLIED SCIENCES-BASEL	2023
225	J	Gomes, LAR; Campilho, RDSG; Valente, JPA; Queirós, MJR; Madani, K	Impact loading analysis of double-lap composite bonded joints	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	2024
226	J	Essaket, M; Allam, I; Boukhriss, A; Tahiri, M; El Maliki, A; Essaket, I; Cherkaoui, O	Wool: applications, insect-proofing treatments and the preparation of wool powder	TEXTILE PROGRESS	2023
227	J	Nasution, H; Harahap, H; Julianti, E; Safitri, A; Jaafar, M	Smart Packaging Based on Polylactic Acid: The Effects of Antibacterial and Antioxidant Agents from Natural Extracts on Physical-Mechanical Properties, Colony Reduction, Perishable Food Shelf Life, and Future Prospective	POLYMERS	2023
228	J	Srihanam, P; Srisuwan, Y; Phromsopha, T; Manphae, A; Baimark, Y	Improvement in Phase Compatibility and Mechanical Properties of Poly(L-lactide)-b-poly(ethylene glycol)-b-poly(L-lactide)/thermoplastic Starch Blends with Citric Acid	POLYMERS	2023

229	J	Yakovtseva, OA; Emelina, NB; Mochugovskiy, AG; Bazlov, AI; Prosviryakov, AS; Mikhaylovskaya, AV	Effect of Mechanical Alloying on the Dissolution of the Elemental Mn and Al-Mn Compound in Aluminum	METALS	2023
230	J	Ren, XH; Wang, J; Sun, GH; Zhou, GC; Bai, GF; Hu, KF; Han, SH	Formation of Interpenetrating-Phase Composites Based on the Combined Effects of Open-Cell PIF and Porous TPU Microstructures for Enhanced Mechanical and Acoustical Characteristics	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	2023
231	J	Fabijanski, M; Garbarski, J	Physical properties of the mixture polylactide/thermoplastic starch	PRZEMYSŁ CHEMICZNY	2023
232	J	Guiman, MV; Stanciu, MD; Rosca, IC; Georgescu, SV; Nastac, SM; Campean, M	Influence of the Grain Orientation of Wood upon Its Sound Absorption Properties	MATERIALS	2023
233	J	Paciorek-Sadowska, J; Borowicz, M; Isbrandt, M	Evaluation of the Effect of Waste from Agricultural Production on the Properties of Flexible Polyurethane Foams	POLYMERS	2023
234	J	Sabau, E; Dragomir, MA; Popescu, A; Rusu, BA	WATER FLOW SIMULATION THROUGH THE DRAFT TUBE FROM A FRANCIS TURBINE	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING	2023
235	J	Vitkovic, N; Stojkovic, M; Trajanovic, M; Gorski, F	CREATION OF PERSONALIZED 3D MODEL OF BONE SCAFFOLD BY USING CURVE AND PATTERN BASED METHODOLOGIES	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING	2023
236	J	Zaharia, SM; Pop, MA; Cosnita, M; Croitoru, C; Matei, S; Spîrchez, C	Sound Absorption Performance and Mechanical Properties of the 3D-Printed Bio-Degradable Panels	POLYMERS	2023
237	J	Petdee, T; Naemsai, T; Homkhiew, C; Pianhanuruk, E	Multiple response optimization of wood sawdust/natural rubber foam composites for stair tread covers	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	2023
238	J	Yuan, H; Han, J; Lu, HQ; Li, JH; Zeng, L	Theoretical analysis and numerical simulation of axial tensile behavior of pipe joints based on bi-linear cohesive bond-slip model	ENGINEERING COMPUTATIONS	2023
239	J	Shanthar, R; Chen, K; Abeykoon, C	Powder-Based Additive Manufacturing: A Critical Review of Materials, Methods, Opportunities, and Challenges	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	2023
240	J	Camargos, JSF; Dias, EAP; da Silva, GM; Nunes, VA; Borges, PHR	Development of sustainable foamed alkali-activated materials for modular construction	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2023
241	J	Lu, D; Yu, WD	Study on the tensile mechanical property of wool bundle fibers through fracture sounds detected by acoustic emission	JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES	2023
242	J	Vitkovic, N; Stojkovic, JR;	Extra-Articular Distal Humerus	MATERIALS	2023

		Korunovic, N; Teutan, E; Plesa, A; Ianosi-Andreeva-Dimitrova, A; Górski, F; Pacurar, R	Plate 3D Model Creation by Using the Method of Anatomical Features		
243	J	Fan, ST; Zhang, Y; Tan, M; Wang, JX; Huang, CY; Li, BJ; Zhang, S	Multifunctional elastic aerogels of nanofibrous metal-organic framework for thermal insulation and broadband low-frequency sound absorption	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	2023
244	J	Ge, LC; Zhang, YL; Feng, ZX; Li, HT	Study on the mechanical and microscopic properties of steel fiber reinforced reactive powder concrete under different curing methods	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2023
245	J	Paul, AC; Uddin, ME; Layek, RK; Saha, T	Investigation on mechanical, gas barrier, and biodegradation properties of graphene oxide reinforced bovine trimmings derived collagen biocomposite	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2023
246	J	Kurennov, SS; Dvoretzka, DV	AXISYMMETRIC STRESS STATE OF AN ADHESIVE JOINT OF TWO COAXIAL PIPES. AN IMPROVED THEORY	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	2023
247	J	Pesode, P; Barve, S	Additive manufacturing of metallic biomaterials: sustainability aspect, opportunity, and challenges	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING	2023
248	J	Hasan, MZ	New designs of sandwich panels to mitigate high-frequency noise inside space vehicles	JOURNAL OF SPACE SAFETY ENGINEERING	2023
249	J	Kozak, I; Gubeljak, N; Damjanovic, D; Kozak, D; Kastrevc, M	Strain Measurement on the Glass-Fiber Reinforced Plastic by Using Optical Measurement System	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE	2023
250	J	Chybowski, L; Mysków, J; Kowalak, P	Analysis of fuel properties in the context of the causes of three marine auxiliary engines failure-A case study	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2023
251	J	Mamo, HB; Adamiak, M; Kunwar, A	3D printed biomedical devices and their applications: A review on state-of-the-art technologies, existing challenges, and future perspectives	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS	2023
252	J	de Melo, BN; Pasa, VMD; Martins, MD; Macedo, WAD; Meireles, CD	Effect of functionalizing sawdust as a reinforcement in two types of renewable polyurethane	POLYMER BULLETIN	2024
253	J	Khaliq, A; Kamran, MA; Jeong, MY	Nanoimprint Mold Consisting of an Adhesive Lap Joint between a Nanopatterned Metal Sleeve and a Carbon Composite Roll	NANOMATERIALS	2023
254	J	Maia, LS; Balieiro, LCS; Teixeira, EJO; Rodrigues, LM; Rosa, DS; Mulinari, DR	Revalorization of Macadamia nutshell residue as a filler in eco-friendly castor polyol-based polyurethane foam	JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT	2023
255	J	Nemchinova, NV; Patrushov, AE; Tyutrin, AA	Pyrometallurgical Technology for Extracting Iron and Zinc from Electric Arc Furnace Dust	APPLIED SCIENCES-BASEL	2023

256	J	Olaiya, BC; Lawan, MM; Olonade, KA	Utilization of sawdust composites in construction-a review	SN APPLIED SCIENCES	2023
257	J	Luiz, RV; Silva, GTM; Quina, FH	Fluorimetric visualization of the dispersal of polyethylene terephthalate (PET) filler in polyurethane foams	BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2024
258	J	Asad, M; Sana, M	Potential of titanium based alloys in the biomedical sector and their surface modification techniques: A review	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	2023
259	J	Cao, SZ; Ma, N; Zhang, YW; Bo, RH; Lu, Y	Fabrication, mechanical properties, and multifunctionalities of particle reinforced foams: A review	THIN-WALLED STRUCTURES	2023
260	J	Deng, GJ; Sun, MN; Shi, YQ; Feng, YZ; Lv, YC; Tang, LC; Gao, JF; Song, PA	Construction of MXene/MOFs nano-coatings on PU sponge with enhanced interfacial interaction and fire resistance towards efficient removal of liquid hazardous chemicals	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2023
261	J	Zou, FX; Cucharero, J; Dong, YJ; Kangas, P; Zhu, Y; Kaskirinne, J; Tewari, GC; Hänninen, T; Lokki, T; Li, HL; Vapaavuori, J	Maximizing sound absorption, thermal insulation, and mechanical strength of anisotropic pectin cryogels	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2023
262	J	Aimmanee, S; Jongrakwattana, M	Stress analysis of adhesive-bonded tubular-coupler joints with optimum-stiffness-composite adherend under axial tension, pressure, and thermal loading	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	2023
263	J	Badkoobeh, F; Mostaan, H; Rafiei, M; Bakhsheshi-Rad, HR; RamaKrishna, S; Chen, XB	Additive manufacturing of biodegradable magnesium-based materials: Design strategies, properties, and biomedical applications	JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS	2023
264	J	Cottone, R; Shtrepi, L; Serra, V; Pagliolico, SL	The Recycling and Reuse of Natural Materials: Sound Absorbing Box Patterns That Use Waste from Olive Tree Pruning	ACOUSTICS	2023
265	J	Komorowska, M; Niemiec, M; Sikora, J; Gródek-Szostak, Z; Gurgulu, H; Chowaniak, M; Atilgan, A; Neuberger, P	Evaluation of Sheep Wool as a Substrate for Hydroponic Cucumber Cultivation	AGRICULTURE-BASEL	2023
266	J	Liu, HT; Weibel, JA; Groll, EA	Analytical prediction of stress and strain in adhesive tube-to-tube joints under thermal expansion/contraction	JOURNAL OF ADHESION	2023
267	J	Zhu, JZ; Gao, H; Dai, SB; Qu, YG; Meng, G	Multilayer structures for high-intensity sound energy absorption in low-frequency range	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2023
268	J	Shiu, BC; Huang, CH; Yang, HL; Chen, YS; Lou,	Construction Sheets Made of High-Performance Flame-	POLYMERS	2023

		CW; Lin, JH	Retardant Nonwoven Fabrics and Combustion-Resistant Polyurethane Foam: Preparation Process and Property Evaluations		
269	J	Sleinus, D; Sinka, M; Korjamins, A; Obuka, V; Nikolajeva, V; Brencis, R; Savicka, E	Properties of Sound Absorption Composite Materials Developed Using Flax Fiber, Sphagnum Moss, Vermiculite, and Sapropel	MATERIALS	2023
270	J	Yang, XC; Tang, S; Shen, XM; Peng, WQ	Research on the Sound Insulation Performance of Composite Rubber Reinforced with Hollow Glass Microsphere Based on Acoustic Finite Element Simulation	POLYMERS	2023
271	J	Borowiec, M; Szczepaniak, R; Machado, J	The Influence of Conditioning on Dynamic Behaviour of Polymer Composites	ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL	2023
272	J	Huang, ZY; Xing, TH; He, AN; Luo, YX; Zhang, Y; Zhai, LS; Mei, F; Liang, ZH; Liu, X; Yu, ZW; Xu, WL; Chen, FX	Research progress on resource recycling and reusing of waste textiles	CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE	2023
273	B	Shishesaz, M	The Effects of Shear and Peel Stress Distributions on the Behavior of Structural Adhesives in Tubular Composite Joints	STRUCTURAL ADHESIVES: Properties, Characterization and Applications	2023
274	J	Vasile, O; Bugaru, M	Experimental vs. Numerical Computation of Acoustic Analyses on the Thickness Influence of the Multilayer Panel	COMPUTATION	2023
275	J	Zhang, Y; Jia, YM; Cao, JP; Yu, XZ; Zhang, MG	Fabrication of Bio-Colored and Functional Wool Using Natural Pu'er Tea Extract	JOURNAL OF FIBER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2023
276	J	Hasan, MZ	An experimental study on the sound transmission loss of dissimilar fuselage sandwich panels of turbojet aircraft	THIN-WALLED STRUCTURES	2023
277	J	Avinal, A; Ergenekon, P	Life cycle impacts of induction furnace technology for crude steel production: case study	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2022
278	J	Kim, JS; Mahato, M; Oh, JH; Oh, I	Multi-Purpose Auxetic Foam with Honeycomb Concave Micropattern for Sound and Shock Energy Absorbers	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	2023
279	J	Rasooli, MM; Sepehrmansouric, H; Zarei, M; Zolfigol, MA; Rostamnia, S	Phosphonic acid tagged carbon quantum dots encapsulated in SBA-15 as a novel catalyst for the preparation of N-heterocycles with pyrazolo, barbituric acid and indole moieties	SCIENTIFIC REPORTS	2022
280	J	Raji, AM; Hambali, HU; Khan, ZI; Mohamad, ZB;	Emerging trends in flame retardancy of rigid polyurethane	JOURNAL OF CELLULAR	2023

		Azman, H; Ogabi, R	foam and its composites: A review	PLASTICS	
--	--	--------------------	-----------------------------------	----------	--

Colaborari nationale si internationale

1. Colaborare cu ISAE Toulouse, Franta (echipa prof. Frederic Lachaud)
2. Colaborare cu Univeristatea Paul Sabatier, Toulouse, Franta (echipa Prof. Abdel Cadel Mojtabi)
3. Colaborare cu UBB Cluj, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica (Centrul METALOMICS, Director centru, Prof. Dr. Luminita Silaghi-Dumitrescu)
4. Colaborare cu UBB Cluj, Institutul de Chimie Raluca Ripan, (Laboratorul de Biomateriale, coordonat de CSI. Dr. Marioara Moldovan).
5. Colaborare cu Universitatea din Fes, Maroc

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

(care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

Punctaj secțiune 160

Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ:

În perioada evaluată am introdus un nou curs **în limba engleză**, în cadrul masteratului Tehnici Avansate în Industria Auto:

2. *Chimia și Materiale pentru Bateriile Autovehiculelor Electrice*

Mentionez ca pentru acest curs am pregătit și asigurat suportul electronic.

Tot în acesta perioada am dezvoltat noi cursuri la programele de masterat:

Metodologia cercetării, etica și integritate academică

- *Metodologia cercetării, etica și integritate academică*

Etica și integritate academică în cercetarea științifică

Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară și străinătate

În luna aprilie 2023 am fost invitat la Universitatea din Fes, Maroc, pentru o serie de prelegeri privind ingineria mediului de la UTCN.

Organizarea unor activități cu studenții (practica, cursuri de vară, etc.):

1. *Indrumarea studentilor pentru participare la Sesiunea de comunicari Stiintifice Studentesti SIMTECH.*

Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice:

Dezvoltarea laboratorului de Analiză morfologică a materialelor în M11F/1. Laboratorul este destinat în primul rând realizării activităților de analiză morfologică a deșeurilor și a eco materialelor obținute din acestea. Deservește atât activitățile proprii de cercetare cât și cele aferente lucrărilor de licență și masterat cu studenții. În acest laborator se realizează și activitățile didactice aferente disciplinelor din norma mea didactică, pe care le desfășor cu studenții de la nivel licență și masterat.

Menționez de asemenea că în perioada evaluată acest laborator a fost complet modernizat, a fost echipat cu infrastructura digitală de ultimă generație și cu mobilier modern, astfel încât spațiul să poată fi utilizat atât pentru activitățile menționate anterior cât și pentru organizarea de seminarii, workshopuri în format fizic, hibrid sau online, asigurând astfel o facilitate modernă pentru membrii departamentului nostru.

Laboratorul experimental (sala M18) a fost de asemenea modernizat. Laboratorul este destinat atât pentru realizarea părților experimentale ale lucrărilor de finalizare de studii ale studenților de la nivel licență și master cât și realizării temelor de cercetare pe care le-am inițiat, teme care se referă la obținerea și caracterizarea unor noi ecomateriale. Acest laborator susținut în perioada evaluată, prin resurse provenite din proiectele derulate de subsemnatul.

Pentru acest laborator s-au achiziționat din proiecte derulate de subsemnatul în calitate de director/coordonator/responsabil sau din returul de regie, sau din resurse pe care le-am obținut din activității de servicii la terți și consultanță echipamente și materiale specifice temelor de cercetare pe care le abordez și disciplinelor didactice cum ar fi imprimante 3D, materiale consumabile necesare utilizării acestor echipamente în activități didactice și de cercetare, calculatoare și imprimante.

Dezvoltarea de noi laboratoare:

În perioada evaluată am dezvoltat un nou laborator denumit Ecomateriale din deșeuri situat în clădirea SIMTEX. Laboratorul a fost dotat cu toate infrastructura de necesară dezvoltării Eco materialelor. Toate echipamentele existente în acest laborator au fost achiziționate cu resurse din proiectele derulate de subsemnatul (TDIH și contracte cu terți)

Activități de manageriat în activitatea de învățământ (decan de an, tutore ECTS, etc):

- *Director al Centrului de cercetare - Ingineria mediului;*
- *Responsabil al Laboratorului Ecomateriale din deseuri și caracterizarea morfologică a deșeurilor*
- *Responsabil pentru masteratul Managementul Integrat al Resurselor Naturale și a Deșeurilor*

Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a-g):

- *Membru în Comisia de finalizare a studiilor universitare în domeniul ingineria mediului la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca;*
- *Membru în Comisia de finalizare a studiilor de masterat la Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile.*
- *Membru CNATDCU – Comisia Ingineria Mediului*
- *Membru în comisii de concurs pentru ocupare unor pozitii didactice.*
- *Membru în registrul național al experților în cercetare!!!!*

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.

Punctaj secțiune 30

Funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției în perioada 2018-2020:

- *Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului,*
- *Membru în Consiliul Departamentului IMADD*
- *Director DMCDI*

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

Punctaj secțiune 120

Activități de întocmire a documentației de acreditare:

Intocmirea documentației de acreditare privind cercetarea științifică la masteratele acreditate în departament în perioada evaluată și anume: "Procedee avansate în protecția mediului", "Managementul integrat al resurselor naturale și al deșeurilor". Acreditarea domeniului Ingineria mediului din Școala doctoral- UTCN

Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

Susținerea activitatilor din departament pentru evenimentele menționate atât prin punerea la dispoziție a bazei materiale a laboratoarelor pentru vizitarea lor de către grupuri de elevi cu prilejul organizării zilei porților deschise cât și susținerea prin achiziționarea diferitelor materiale necesare acestor activități. Participarea la activitățile propriu zise

Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele a-g.

- *Coordonator evaluare instituțională CNFIS în perioada evaluată*
- *Implementarea platformelor SIMAC+ și DMCDI+ în activitățile curente*

PUNCTAJ TOTAL AUTOEVALUARE 1500,9

Cluj-Napoca, 14.10.2026

Prof.univ.dr.ing. Ovidiu Nemes

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	493,80	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	271,60	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	425,50	
TOTAL SECTIUNEA 1	1190,90	0,00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20,00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	20,00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20,00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20,00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20,00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20,00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 2	160,00	0,00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0,00	
2) Prorector	0,00	
3) Decan	0,00	
4) Prodecan	0,00	
5) Director de departament	20,00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0,00	
2) Vicepresedinte al senatului	0,00	
3) Cancelar al senatului	0,00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10,00	
TOTAL SECTIUNEA 3	30,00	0,00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0,00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20,00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20,00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0,00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20,00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20,00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 4	120,00	0,00

OBSERVATII:

a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.

c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC****2023, 2024, 2025**

Nume: NEMEȘ
Prenume: Ovidiu
Grad didactic: Profesor
Facultate: Ingineria Materialelor și a Mediului
Departament: Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	6,00	43,38	49,38
2024	2,00	25,16	27,16
2025	2,00	40,55	42,55
TOTAL			119,09

Cluj-Napoca, 14/10/2026

prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

Verificat
Prorector Cercetare Științifică

Prof.dr.ing. Florin Oniga



Adeverință punctaje SIMAC

de la începutul anului 2023, până la finalul anului 2025

Nume: **Nemes Ovidiu**

Grad didactic: **profesor universitar**

Facultate: **Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului**

Departament: **Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	6.00	43.38	49.38
2024	2.00	25.16	27.16
2025	2.00	40.55	42.55
TOTAL			119.09
MEDIA			39.70

Direcția pentru Managementul
Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Director

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș

INFORMAȚII PERSONALE



Ovidiu Nemeş

Str. Daliei, nr. 5, Cluj-Napoca, 400623, Cluj, România

0040264202323 0040724072598

ovidiu.nemes@imadd.utcluj.ro

Web of Science ID: F-6322-2010

Scopus ID: 12779564300 ORCID: 0000-0001-7332-9331

Sexul masculin | Data naşterii 25/12/1967 | Naţionalitatea Română

POSTUL VIZAT

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - prezent	Profesor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania. http://www.utcluj.ro Cursuri la disciplinele: Metodologia Cercetării, Etică și Integritate Academică, Tehnologii de Tratare și de Valorificare a Deșeurilor, Proiectarea Ecologică a Produselor, Modelarea Proceselor Ecologice.
2020 - prezent	Membu Comisia 18 - Ingineria Mediului Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU). http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/ Verificare lucrări de doctorat, de abilitare, dosare de CS I și CS II
2018 - prezent	Cercetător Științific gradul I, M.C.I. – O.M. 18/10.01.2018
2017 - prezent	Conducător de doctorat - Abilitat în domeniul Ingineria Mediului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania.
2015 - prezent	Director. Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania.
2013 – 2020	Conferențiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania. http://www.utcluj.ro ▪ Cursuri la disciplinele: Bazele Dezvoltării Durabile, Metodologia Cercetării Experimentale, Deșeuri și Tehnologii de Valorificare II, Proiectarea Ecologică a Produselor, Modelarea Proceselor Ecologice, Metodologia Cercetării Aplicate, Managementul Inovării (engleză), Modelarea Proceselor Ecologice (engleză), Surse de energii durabile (engleză), Materiale Avansate Pentru Autovehicule
2006 – 2013	Activități didactice și de cercetare Șef de lucrări Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania. http://www.utcluj.ro ▪ Cursuri la disciplinele: Deșeuri și Tehnologii de Valorificare II, Proiectarea Ecologică a Produselor, Modelarea Proceselor Ecologice
2004 - 2006	Activități didactice și de cercetare Cercetător Științific – CS III Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania. http://www.utcluj.ro ▪ Realizarea de structuri compozite și asamblări lipite, Modelarea structurilor complexe, Reciclarea deșeurilor, ▪ Cursuri la disciplinele: Proiectarea asistată de calculator a pieselor turnate, Deșeuri și Tehnologii de Valorificare I și II
1999 - 2004	Activități de cercetare și didactice Doctorand l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135, Avenue de Rangueil - 31077 Toulouse Cedex 4 – France, http://www.insa-toulouse.fr Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques, 10, avenue Édouard-Belin, BP 54032 - 31055 Toulouse CEDEX 4, http://www.isae.fr/ ▪ Realizarea structurilor compozite cu aplicații aerospațiale, Realizarea de asamblări lipite
1996 - 2001	Activități de cercetare Doctorand cu frecvență Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania. http://www.utcluj.ro ▪ Realizarea de structuri compozite
1992 - 1996	Activități de cercetare și didactice Inginer de sistem și Bibliotecar șef

Universitatea Creştină "Dimitrie Cantemir" Bucureşti, Facultatea de Ştiinţe Economice Cluj-Napoca, Str. Teodor Mihali, nr.56, Cluj-Napoca, 400591, România, <http://www.cantemircluj.ro/>

- Proiectarea şi întreţinerea reţelelor de calculatoare, Organizare Bibliotecă, Proiectarea şi dezvoltarea sistemului informatic de gestiune a studenţilor

Oficiul de calcul şi Biblioteca facultăţii

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999 - 2004 **Doctor în Inginerie Mecanică**
l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, Toulouse, France (www.insa-toulouse.fr) și ENSICA Toulouse (actualmente ISAE SUPAERO. www.isae.fr)
- Realizarea structurilor şi asamblărilor din materiale compozite, Fabricarea pieselor din materiale compozite, Metode analitice şi numerice de modelare
- 1987 - 1992 **Inginer, Tehnologia Construcţiilor de Maşini**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Proiectarea utilajelor şi tehnologiilor

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar
- Certificat de competențe profesionale - Formator

Competențe organizaționale / manageriale

- Membru în colectivul de organizare a: conferințelor internaționale, JMP 2003, Toulouse, Franța, ICAPM 2006, Marrakech, Maroc, seminarului național, GeTraDe 2006, Cluj-Napoca, Romania, conferințelor AMDD 2011 - 2013, Cluj-Napoca, Cadet Inova 2019 - 2025, Sibiu, România,
- Membru în Consiliul Departamentului de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, 2011-2015, 2024 - prezent
- Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului, 2011 - prezent.
- Director Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării, UTCN, 2015 - prezent,
- Certificat de competențe profesionale – Manager de proiect.

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe privind analiza și modelarea structurilor compozite,
- competențe privind analiza și modelarea asamblărilor lipite,
- competențe privind analiza și modelarea materialelor compozite,
- competențe privind reciclarea deșeurilor.

Competențe informatice

- Proiectarea rețelelor de calculatoare (LAN-WAN), Proiectarea sistemelor și programelor informatice,
- Utilizarea: Novell DOS 7.0., Windows (98, NT, 2000, ME, XP, 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11), Linux SuSE 9.0, SUN Solaris 10.0.8, MS Office 2013, MS Publisher 2013, MS Visual FoxPro 9.0, MS Visio 2016, MathCAD 2001, Maple 2015, MapleSIM 2015, Comsol Multiphysics 4.3, Solid Works 2015, SAMCEF V13.1, Visual Nastran 2001, Adobe PhotoShop CS 6, Turbo Pascal, Basic, Fortran, Dbase, Fox base, Visual Fox.
- Certificat de competențe profesionale – Certificat – Analiza și proiectarea sistemelor și produselor informatice, Certificat Dezvoltator de e-learning, Certificat Microsoft Professional (MCP)

Stagii în străinătate

- 1999 - 2001 - INSA Toulouse, Franța,
- 2002 - 2004 - ENSICA, Toulouse, Franța,
- 2004, iulie - ENSICA, Toulouse, Franța,
- 2005, iulie - UPS, Toulouse, Franța,
- 2006, mai-august - IMFT, Toulouse, Franța,
- 2007, octombrie - ENSICA, Toulouse, Franța,
- 2008, iulie - UPS, Toulouse, Franța,
- 2009, iulie - UPS, Toulouse, Franța,
- 2010, iulie - ISAE, Toulouse, Franța,
- 2011, iulie - ISAE, Toulouse, Franța,
- 2013, iulie - ISAE, Toulouse, Franța,
- 2015, septembrie - ISAE - Supaero, Toulouse, Franța.
- 2019, iulie - ISAE - Supaero, Toulouse, Franța.

Competențe conducere proiecte

- Experiență ca manager/director de proiect:
 - Proiecte de cercetare naționale – 5
 - Proiect de tip CEEX 2006 nr.5951/2006, Proiect RP, cu titlul "*Modelarea stării de eforturi și optimizarea asamblărilor lipite cilindrice*", valoare 108.000 lei, ca director.
 - Proiect de tip PCE nr. 103/2008, cu titlul "*Optimizarea prin metode avansate a asamblărilor lipite din materiale compozite, metalice si mixte*", valoare 247.632.00 lei, ca director
 - Proiect de tip PCCE nr.2/2010, cu titlul "*Aplicațiile bio-medice ale compusilor metalelor-METALLOMICS*", valoare 350.000.00 lei, ca responsabil proiect.
 - Contract de tip MC 2018, nr. 191/2018, cu titlul "*Mobilitate Portugalia*", perioada 01 04-2018-31-12-2018, valoare 9331.58 lei, ca director.
 - Proiect CP I. Contract - 130/14.09.2007 - Centru de Modelare Moleculara și Chimie Cuantică Computațională – CMMCCC, Valoare: 50000 lei, Responsabil de proiect.
 - Proiecte internaționale – 1
 - FP7-222824 - Network of Excellence HighTech Europe, 38500 €, Responsabil proiect.
 - Proiecte fonduri structurale – 1 – Manager de proiect
 - Contract POC, Cod SMIS 2014 +: 108428 - CeS-UTCN – 2.271.224 lei
 - Proiecte cu terți – 6
 - Contract cu terți nr.66/2005, încheiat cu "*Remarul 16 Februarie SA*" Cluj-Napoca, perioada 2005, valoare 595.000 lei, ca director.
 - Contract cu terți nr. 5/10.02.2014, cu titlul "*Proiectarea unui echipament pentru realizat fibre din materiale plastic reciclate, utilizabile la realizarea pernelor si pilotelor*", perioada 10.02.2014-31.12.2014, valoare 16.635 lei, ca director.
 - Contract cu terți nr. 19249/05.08.2020, cu titlul "*Realizarea activitatilor de cercetare a proiectului cu titlul: "Ecological method for recyclable wastes valorization"*", perioada 05-08-2020-30-04-2021, valoare 338431,62 lei, ca director.
 - Contract cu terți nr. 31474/23.10.2023, cu titlul "*Analiza si expertizarea activitatilor de cercetare din procesul de realizare a unui autovehicul electric*", perioada 03-10- 202301-12-2023, valoare 5115,09 lei, ca director.
 - Contract cu terți nr. 2071/22.01.2024, cu titlul "*Analiza si expertizarea activitatilor de cercetare din procesul de realizare a unui sistem software de perceptie a mediului folosind camere video*", perioada 22-01-2024-28-02-2024, valoare 3.000 lei, ca director.
 - Contract cu terți nr. 8928/25.03.2024, cu titlul "*Analiza si expertizarea activitatilor de cercetare din procesul de realizare a unui sistem „Traced Timber”*"perioada 25-03-2024-30-04-2024, valoare 6086,96 lei, ca director.
 - Proiecte de tip FDI - 7 - Director de proiect
 - CNFIS-FDI-2018-0291 – 376.000 lei
 - CNFIS-FDI-2019-0570 – 377.631 lei
 - CNFIS-FDI-2020-0237 – 460.000 lei
 - CNFIS-FDI-2021-0025 – 382.000 lei
 - CNFIS-FDI-2022-0618 – 368000 lei
 - CNFIS-FDI-2023-F-0432 – 326.000 lei
 - CNFIS-FDI-2025-F-0474 – 345.000 lei

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Categoria B

Publicații Proiecte de cercetare

Brevete de invenție

Premii

Burse de studiu (câștigate în competiții naționale sau internationale)

Afilieri

Recenzor

- **136** articole (**53** articole publicate în reviste cotate ISI);
- **5** cărți în edituri naționale și internaționale
- **7** proiecte de cercetare în calitate de director sau responsabil de proiect.
- Brevete de invenție: 3**
 - Procedeu de obținere a plăcilor din materiale compozite polimerice armate cu fibre, Autori: BERE P, BERCE P, NEMES O, BALC N, Număr brevet: RO128093-A0; RO128093-B1; RO128093-A8
 - Procedeu de obținere a unui material compozit fonoabsorbant, Autori: TIUC A E, RUSU T, NEMES O, Număr brevet: RO129228-A0; RO129228-B1
 - Material cu proprietăți fonoabsorbante din lână de oaie cu spumă poliuretanică și procedeu de obținere a acestuia, Autori: NEMES O, TIUC A E, MURESAN I S, DEAK G Număr brevet: RO136050(A0, A3); RO136050(B1);
- Premiul Revistei "Materiale Plastice" pentru cel mai bun articol pe anii 2008-2011
- Ordinul onorific "Pro Scientia et Innovatio" în rang de Comandor, acordat de Forumul Inventatorilor din România, 2022
- Peste 100 medalii la saloane de inventică din țară (Cluj-Napoca, Iași, Sibiu, Timișoara, Suceava, București, Deva și Galați) și din străinătate (Chișinău, Zagreb, Bangkok, Londra, Shanghai, Tokyo, Toronto, Singapore, Macau)
- 1999 – Bursa Guvernului Franței (BGF) – stagiul doctoral, INSA Toulouse, Franța – 17 luni,
- 2000 – Bursa Guvernului României – stagiul doctoral, INSA Toulouse, Franța – 6 luni,
- 2010 – Bursă POSDRU – stagiul postdoctoral, UT Cluj-Napoca, România – 32 luni.
- Membru al SAA - Society for Adhesion and Adhesives, UK
- Mechanics of Advanced Materials and Structures,
- Materials & Design,
- Journal of Adhesion Science and Technology,
- Journal of Composite Materials,
- Journal of Composites for Constructions,
- STUDIA UNIVERSITATIS – CHEMIA,
- Materials,
- Metals,
- Materials Today Communications
- Crystals,
- Polymers,
- Sustainability,
- Applied Sciences,
- Journal of Manufacturing and Materials Processing,
- Mathematics.

Cluj-Napoca, 14/10/2026

Prof.Dr.Habil.Ing. Ovidiu Nemeş

Lista de lucrări științifice

Teză de doctorat: 1

1. 2004 - Nemeș, O., Contribution à l'étude des assemblages collés cylindriques et plans, Institut National de Sciences Appliquées de Toulouse, Franța, N° 723, Specialitatea Inginerie Mecanică, 25.02.2004. Echivalată prin O.M. Nr. 5318/17.11.2004.

Cărți publicate: 5

1. 2013 - Nemeș, O., CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES ASSEMBLAGES COLLÉS CYLINDRIQUES ET PLANS, Presses Académiques Francophones, Saarbrücken, 2013, ISBN 978-3-8416-2706-3.
2. 2011 - Soporan, V.F., Nemeș, O., Dan, V., Soporan, B.M., Gomboș, A.M., Moldovan, A., Gestiunea deșeurilor în documente europene, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2011, ISBN 978-606-17-0038-7.
3. 2008 - Soporan, V.F., Mărginean, I., Dan, V., Ciobanu, I., Carcea, I., Bratu, C., Riți-Mihoc, E., Crișan, A., Chelaru, R., Firescu Lucia, Lehene, T., Munteanu, S., Nemeș, O., Roman Maria, Pava, C., Bebo, T., Puțan, V., Vamoș, C., Monescu, V., Țârlea, P., Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-133-059-4.
4. 2008 - Nemeș, O., Rusu, T., Soporan, V.F., Deșeuri și Tehnologii de Valorificare, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-371-4.
5. 2003 - Iancău, H., Nemeș, O., MATERIALE COMPOZITE * Concepție și Fabricație, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-9357-06-7.

Contracte de cercetare: 8

A. Contracte de cercetare internaționale: 1

1. 2013 - FP7-222824 - Network of Excellence HighTech Europe, 38500 €, Responsabil proiect.

B. Contracte de cercetare naționale: 4

1. 2010 - Proiect PCCE 140. Contract 2/01.06.2010 - Aplicațiile bio-medicale ale compușilor metalelor – Metallomics, Valoare: 350000 lei (83512 €), Responsabil de proiect.
2. 2007 - Proiect CP I. Contract - 130/14.09.2007 - Centru de Modelare Moleculară și Chimie Cuantică Computațională – CMMCCC, Valoare: 50000 lei (14884 €), Responsabil de proiect.
3. 2007 - Proiect ID_1100. Contract PN-II-ID 103/01.10.2007 - Optimizarea prin metode avansate a asamblărilor lipite din materiale compozite, metalice și mixte, Valoare: 500000 lei (149187 €), Director de proiect.
4. 2006 - Proiect RP-8. Contract CEEX 5951/18.09.2006 - Modelarea stării de eforturi și optimizarea asamblărilor lipite cilindrice, Valoare: 108000 lei (29878 €), Director de proiect.

C. Contracte de cercetare cu industria: 3

1. 2020 - Contract 19249/05.08.2020. Titlu: **Ecological method for recycling wastes valorization.** Beneficiar SC Fibrex Co SRL, Crasna. Valoare: 338431,62 lei (69020 €). Director de proiect
2. 2014 - Contract 5/20.01.2014. Titlu: **Proiectarea unui echipament pentru realizat fibre, din materiale plastice reciclate, utilizabile la realizarea pernelor și pilotelor.** Beneficiar: S.C. TRADING SAMDEN SERV S.R.L., București. Valoare: 16635 Lei (3666 €). Director de proiect.
3. 2005 - Contract 66/30.05.2005. Titlu: **Studiu de reabilitare a podului rulant de 32 t din atelierul cazangerie, Beneficiar:** S:C: „REMARUL 16 FEBRUARIE” S.A. Cluj-Napoca. Valoare 59.500 RON (17.200 €). Director de proiect.

Brevete de invenție: 2

A. Brevete naționale

1. 2015 - Procedeu de obținere a unui material compozit fonoabsorbant, Autori: Tiuc A. E., Rusu T., Nemeș O., Număr brevet: RO129228-A0; RO129228-B1.
2. 2015 - Procedeu de obținere a plăcilor din materiale compozite polimerice armate cu fibre, Autori: Bere P., Berce P., Nemeș O., Bâlc N., Număr brevet: RO128093-A0; RO128093-B1; RO128093-A8.
3. 2024 - Nemes Ovidiu, Ioana Simona Muresan, Ancuta Elena Tiuc, Deak Gyorgy, Material cu proprietati fonoabsorbante din lana de oaie cu spuma poliuretana si procedeu de obtinere a acestuia, RO136050-B1, 2024

A. Reviste cotate ISI cu sau fără factor de impact (IF): 53

1. **2026** Moldovan Andrei, Sarosi Ionut, Popescu Violeta, Cuc Stanca, Sarosi Codruta, Zagrean-Tuza Cezara, Silaghi-Dumitrescu Radu, Nemes Ovidiu, Tiuc Ancuta-Elena Aging and degradation behaviour of poly(lactic acid) composites in alcoholic and acidic food simulants, RSC ADVANCES, **2026**, 16(28), pp.26141-26142
2. **2026** Sarosi Ioan, Paltinean Gertrud Alexandra, Moldovan Andrei, Cuc Stanca, Carpa, Rahela, Sarosi Codruta, Doukeh Rami, Tiuc Ancuta-Elena, Nemes Ovidiu Antimicrobial PLA-Based Composite Gels with Improved Functional Properties for Food Packaging, GELS, 2026, 12(3)
3. **2026** Rancea Miron, Nemes Ovidiu, Tiuc Ancuta-Elena, Vasile Ovidiu Acoustic Absorption Behavior of Boards Made from Multilayer Packaging Waste, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2026, 16(3)
4. **2026** Moldovan Andrei, Cuc Stanca, Petean Ioan, Sarosi Ioan, Tudoran Lucian Barbu, Carpa Rahela, Perhaita Ioana, Nemes Ovidiu, Popa, Doriana Biodegradability of selected poly(lactic acid) composites for sustainable food packaging applications, NPJ MATERIALS DEGRADATION, 2026, 10(1)
5. **2025** Miron Rancea, Ovidiu Nemes, Liliana Biza THERMAL BEHAVIOUR OF COMPOSITE MATERIALS OBTAINED FROM RECYCLED TETRA PAK® BY THERMOPLASTING FORMING, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, **2025**, 70 (1), 23-34
6. **2024** Andrei Moldovan, Ioan Sarosi, Stanca Cuc, Doina Prodan, Adrian Catalin Taut, Ioan Petean, Dorin Bombos, Rami Doukeh, Ovidiu Nemes*, Sorin Claudiu Man Development and characterization of PLA food packaging composite, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, **2024**, Vol. 150, Issue 4
7. **2024** Platon, M. A., Nemes, O* FIBREGLASS REINFORCEMENT INFLUENCE ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF AN ABS- PMMA- FIBREGLASS COMPOSITE MATERIAL, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, **2024**, Vol. 69, Issue 4
8. **2023** Ana-Maria Urian, Nicoleta-Maria Ilies, Ovidiu Nemes, Andor-Csongor Nagy Clayey Soil Improvement with Polyethylene Terephthalate (PET) Waste, APPLIED SCIENCES-BASEL, **2023**, Vol. 13, Issue 21
9. **2023** Mustapa, NB, Ahmad, R, Abdullah, MMA, Ibrahim, WMW, Sandu, AV, Nemes, O, Vizureanu, P, Kartikowati, CW, Risdanareni, P Effect of the Sintering Mechanism on the Crystallization Kinetics of Geopolymer-Based Ceramics, MATERIALS, **2023**, Vol. 16, Issue 17
10. **2023** Wei, LK, Abd Rahim, SZ, Abdullah, MMA, Yin, ATM, Ghazali, MF, Omar, MF, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P, Abdellah, AE Producing Metal Powder from Machining Chips Using Ball Milling Process: A Review, MATERIALS, **2023**, Vol. 16, Issue 13
11. **2023** Moldovan, A, Cuc, S, Prodan, D, Rusu, M, Popa, D, Taut, AC, Petean, I, Bombos, D, Doukeh, R, Nemes, O Development and Characterization of Polylactic Acid (PLA)-Based Nanocomposites Used for Food Packaging, POLYMERS, **2023**, Vol. 15, Issue 13
12. **2023** Amlı, SFM, Salleh, MAAM, Aziz, MSA, Yasuda, H, Nogita, K, Abdullah, MMA, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P Effects of Multiple Reflow on the Formation of Primary Crystals in Sn-3.5Ag and Solder Joint Strength: Experimental and Finite Element Analysis, MATERIALS, **2023**, Vol. 16, Issue 11
13. **2023** Mustapa, NB, Ahmad, R, Ibrahim, WMW, Abdullah, MMA, Wattanasakulpong, N, Nemes, O, Sandu, AV, Vizureanu, P, Sandu, IG, Kartikowati, CW, Risdanareni, P Effect of Sintering Mechanism towards Crystallization of Geopolymer Ceramic-A Review, MATERIALS, **2023**, Vol. 15, Issue 15
14. **2023** Urian, AM, Gál, E, Bizo, LA, Nemes, O, Ilies, NM, Nagy, AC UTILIZING PLASTIC WASTE MATERIALS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING: A SUSTAINABLE SOLUTION FOR ENVIRONMENTAL CHALLENGES, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, **2023**, Vol. 68, Issue 3
15. **2022** Aziz I.H., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M., Ming L.Y., Li L.Y., Sandu A.V., Vizureanu P., Nemes O., Mahdi S.N. Recent Developments in Steelmaking Industry and Potential Alkali Activated Based Steel Waste: A Comprehensive Review, MATERIALS, **2022**, Vol. 15, Issue 15
16. **2022** Băilă D.-I., Păcurar R., Savu T., Mechanical and Wetting Properties of Ta2O5 and ZnO Coatings on Alloy

- Zaharia C., Truşcă R., Nemeş O., Górski F., Păcurar A., Pleşa A., Sabău E.
17. **2022** Tiuc A.-E*, Borlea S.I., Nemeş O.*, Vermeşan H.*, Vasile O., Popa F., Pinţoi R.
 18. **2022** Platon M.A., Nemeş O.*, Tiuc A.-E., Vilău C., Dudescu C.M., Pădureţu S.
 19. **2021** Păcurar R., Berce P., Nemeş O., Băilă D.-I., Stan D.S., Oarcea A., Popișter F., Borzan C.M., Maricic S., Legutko S., Păcurar A.
 20. **2021** Păcurar R., Berce P., Petrilak A., Nemeş O., Miron Borzan C.Ş., Harnicărovă M., Păcurar A.
 21. **2020** Borlea (Muresan) I.S., Tiuc A.E.*, Nemeş, O.*, Vermesan, H., Vasile, O.
 22. **2019** Tiuc A.E., Nemeş, O.*, Vermesan, H.*, Tamas-Gavrea, D.-R., Vasile, O.
 23. **2019** Olteanu, M., Septelean, R.*, Nemeş, O.*, Grec, D., Gal, E., Porumb, D., Deak, G., Baraitaru, A.
 24. **2019** Tiuc A.E.; Nemes, O.*; Vermesan, H.**; Toma, A.C.
 25. **2017** Septelean, R.A., Velnazarov, M., Prodan, D., Perhaita, I., Nemes, O.*, Moldovan, M.*
 26. **2016** Popița, G.E., Roșu, C., Manciuța, D., Corbu, O., Popovici, A., Nemeş, O., Sandu, A.V., Proorocu, M., Dan, S.B.
 27. **2015** Tiuc, A.E., Nemeş, O., Perhaita, I., Vermeşan, H., Gabor, T., Dan, V.
 28. **2015** Soporan, M.B.; Nemeş, O.
 29. **2015** Radu, S.-A., Leordean, V.D., Bâlc, N., Nemeş, O.*
 30. **2014** Chelaru, J.D., Muresan, L.M., Soporan, V.F., Nemes, O., Barbu-Tudoran, L.
 31. **2014** Bere, P., Dudescu, M.C., Balci, N., Berce, P., Iurian, A.M., Nemeş, O.*
 32. **2013** Nemes, O.*
 33. **2012** Tiuc, A.B., Rusu, T., Ionescu, S., Nemeş, O.
 34. **2012** Cociș, E.A., Soporan, V.F., Ilea, P., Imre-Lucaci, F., Soporan, B.M., Bere, P., Nemeş, O.*
 35. **2012** Vac Soporan, M.B., Soporan, V.F., Cociș, E.A., Bătrînescu, G., Nemeş, O.*
 36. **2012** Sabău, E., Bâlc, N., Bere, P., Nemeş, O.*
 37. **2012** Cordos, N.; Bere, Paul; Nemes, Ovidiu*
 38. **2012** Păcurar, R., Păcurar, A., Berce, P., Bâlc, N., Nemeş, O.*
- Substrate of Cardiovascular Stents Manufactured by Casting and DMLS, **MATERIALS**, **2022**, Vol. 15, Issue 16
- New Composite Materials Made from Rigid/Flexible Polyurethane Foams with Fir Sawdust: Acoustic and Thermal Behavior, **POLYMERS**, **2022**, Vol. 14, Issue 17
- The Influence of Process Parameters on the Mechanical Behavior of a Composite Material Made from Mixed Plastic Wastes, **Archives of Metallurgy and Materials**, **2022**, Vol. 67, Issue 4
- Cast Iron Parts Obtained in Ceramic Molds Produced by Binder Jetting 3D Printing-Morphological and Mechanical Characterization, **MATERIALS**, **2021**, Vol. 14, Issue 16
- Selective Laser Sintering of PA 2200 for Hip Implant Applications: Finite Element Analysis, Process Optimization, Morphological and Mechanical Characterization, **MATERIALS**, **2021**, Vol. 14, Issue 15
- Innovative Use of Sheep Wool for Obtaining Materials with Improved Sound-Absorbing Properties, **MATERIALS**, **2020**, 13, 3, 694
- New sound absorbing materials obtained from waste rigid polyurethane foam, **Materiale Plastice**, **2019**, 56, 4, 1021-1027
- Functionalization of mesoporous silica materials using Calix[4]arenes, **Materiale Plastice**, **2019**, 56, 3, 554-558.
- New sound absorbent composite materials based on sawdust and polyurethane foam, **COMPOSITES PART B-ENGINEERING**, **2019**, 165, 120-130, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.11.103>
- New functionalized glass fibers employing calixarenic systems, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2017**, 62 (4), 308-311, DOI: 10.24193/subbchem.2017.4.32
- Industrial Tanned Leather Waste Embedded in Modern Composite Materials, **Materiale Plastice**, **2016**, 53 (2), 308-311
- Thermal behaviour of polyurethane matrix composite materials, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2015**, 60 (2), 169-176
- Quantitative analysis of the noncompliant landfill constituents, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2015**, 60 (2), 201-206
- Resin type influence on moulded parts final dimensions, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2015**, 60 (2), 219-228
- Investigation of a naturally patinated bronze artifact originating from the outdoor statuary group of Mathias Rex, **Journal of Cultural Heritage**, **2014**, 15 (5), 546-549, DOI: 10.1016/j.culher.2013.11.005
- Design And Analysis Of Carbon/Epoxy Composite Bicycle Handlebar, **Materiale Plastice**, **2014**, 51 (2), 145-149
- Analytical Model Application for Adhesive Cylindrical Assemblies made by Hybrid Materials, **Materiale Plastice**, **2013**, 50 (4), 314-318
- Determinarea Proprietăților Fonoabsorbante Ale Unor Noi Materiale Compozite Realizate Din Deșeuri | [Determination of the sound absorption properties of some new composite materials obtained from wastes], **Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials**, **2012**, 42 (4), 405-414
- Characterisation of generated ash from hazardous waste incineration, **STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA**, **2012**, 57 (2), 147-156
- Gas analysis of municipal landfill emissions, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2012**, 57 (3), 23-30
- New materials from waste glass fibre, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2012**, 57 (4), 201-208
- Effects of 2-ethylhexyl nitrate on auto-ignition and combustion qualities of rapeseed oil, **STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA**, **2012**, 57 (1), 175-184
- Porosity change by resin impregnation in structures obtained by selective laser sintering technology, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2012**, 57 (3), 5-13

39. 2012 Marcu, T., Nemes, O., Todea, M., Leordean, D., Popa, C. Characterization of hydroxyapatite coatings on different pretreated Ti6Al7Nb alloy substrates, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* (4) , 109-119, 2012
40. 2012 Bere, P.; Berce, P.; Nemes, O.* Phenomenological fracture model for biaxial fibre reinforced composites, *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2012, 43 (5), 2237-2243 DOI: 10.1016/j.compositesb.2012.01.073
41. 2011 Nemes, O.*; Chiper, A. M.; Rus, A. R.; Soporan, B.M.; Tataru, O.; Bere, P. Adhesive fracture in double-lap adhesive assemblies, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2011, 56(4), 249-254
42. 2010 Nemes, O.*; Lachaud, F. Double-lap adhesive bonded-joints assemblies modeling, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES*, 2010, 30 (5, SI), 288-297 DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2010.02.006
43. 2010 Nemes, O.* Adhesive influence on double-lap bonded-joints assemblies, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2010, 55(2), 389-394
44. 2010 Nemes, O.*; Chiper, A. M.; Rus, A. R.; Soporan, V.-F.; Tataru, O.; Bere, P. New composite materials plates from vegetal fibres, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2010, 54 (SI), 101-108
45. 2009 Nemes, O.*; Lachaud, F. Modeling of Cylindrical Adhesively Bonded Joints, *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2009, 23 (10-11), 1383-1393 DOI: 10.1163/156856109X432983
46. 2008 Nemes, O.*; Lachaud, F.; Mojtabi, A.; Borzan, M.; Grigoras, S. Stress Analysis in Adhesive Cylindrical Assemblies made by Hybride Materials, *MATERIALE PLASTICE*, 2008, 45 (4), 390-393
47. 2008 Nemes, O.*; Lachaud, F.; Piquet, R.; Soporan, V.-F.; Tataru, O. The waste rubber used to improve the properties of composite materials, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2008, 53 (3), 25-30
48. 2008 Dan, V.; Nemes, O.*; Soporan, V.-F. Ecological system for waste forming sands in foundries recycling, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2008, 53 (3), 77-80
49. 2008 Gombos, A. M.; Nemes, O.*; Soporan, V. F.; et al. Toward new composite materials starting from multi-layer wastes, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2008, 53 (3), 81-86
50. 2007 Nemes, O.*; Lachaud, F.; Mojtabi, A. Contribution to the study of cylindrical adhesive joining, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES*, 2006, 26 (6), 474-480 DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2005.07.009
51. 2006 Nemes, O.* Adhesive influence modeling on double-lap joints assemblies, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2007, 52 (4), 175-181
52. 2006 Nemes, O.*; Lachaud, F.; Mojtabi, A.; Soporan, V.F.; Tataru, O. The influence of adhesive on composite materials bonded joints assemblies, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2006, 51 (2), 201-210
53. 2005 Nemes, O.*; Lachaud, F.; Mojtabi, A. Adhesive assemblies optimization, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 2005, 50 (2), 105-181

B. Reviste indexate în baza de date internațională: 15

1. 2019 - Bere, P., Dudescu, M., Neamtu, C., Nemeş, O., Moldovan, C., Simion, M., Fabrication and mechanical characterization of short fiber-glass epoxy composites, *Materials Performance and Characterization*, Volume 8, Issue 1, 15 March 2019, Pages 163-174.
2. 2018 - Tiuc A.E., Vasile O., Vermesan H., Nemeş, O., Borlea, S.I., New Multilayered Composite for Sound Absorbing Applications, *ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION* Volume: XV Issue: 2 Pages: 115-121.
3. 2018 - Platon, M.A., Ştef, M., Popa, C., Tiuc, A.E., Nemeş, O., Research on Recycling Mixed Wastes Based on Fiberglass and Organic Resins, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 374, Issue 1, 12 June 2018, Article number 012065
4. 2018 - Bizo, L., Magyari, K., Chelaru, D., Nemeş, O., Comparative study of structural and optical properties of zirconium-doped indium oxide synthesized by solid state reactions and sol-gel technique, *POWDER METALLURGY AND ADVANCED MATERIALS*, Book Series: Materials Research Proceedings, Volume: 8 Pages: 167-172, DOI: 10.21741/9781945291999-19
5. 2017 - Tiuc A.E., Vasile O., Vermesan H., Nemes, O., The Use of Mathematical Models in Determining Acoustic Absorption Coefficient of New Composite Porous Materials, *ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION* Volume: XIV Issue: 2 Pages: 97-101.
6. 2013 - Bere, P., Nemeş, O., Dudescu, C., Berce, P., Sabău, E., Design and Analysis of Carbon/Epoxy Composite Tubular Parts, *Advanced Engineering Forum*, Vol 8-9 (3), pp. 207-214, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.207.
7. 2012 - Sabau Chelaru J.D., Muresan L.M., Soporan V.F., Nemes, O., Kolozsi T., Investigation of Corrosion Protection by Chemically Applied Patina on Artistic Bronzes, *THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY: Fascicle IX - Metallurgy and Materials Science*, Vol: 30 (35), Issue: 2, pp. 89-94.
8. 2011 - Bere, P., Berce, P., Nemeş, O., Sabău, E., Research regarding the mechanical characteristics of carbon/epoxy composites, *Academic Journal of Manufacturing Engineering* 9 (3) , pp. 26-31.
9. 2011 - Bere, P., Berce, P., Nemes, O., Cordos, N., Popescu, A., Cocis, E., Research regarding the

- mechanical characteristics of carbon/epoxy composite tubes, Academic Journal of Manufacturing Engineering 9 (4), pp. 6-11.
10. 2011 - Cociș, A.E., Soporan, V.F., Nemeș, O., Soporan, B., Șandor, M., Considerations about hazardous waste incineration and generated ash characterization- a case study in Cluj-Napoca, Romania, The first edition of the International Conference for Young Researchers "New Trends in Environmental and Materials Engineering" TEME 2011, 18-20 mai 2011, Galați, Romania, The annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, year XXIX (XXXIV) May 2011. SPECIAL ISSUE, ISSN 1453-083X
 11. 2011 - Rus, A.R., Chiper, A.M., Nemeș, O., Soporan, V.F. Chemical Treatments of Natural Fiber used to Obtain Fiberboard: A Review, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare Seria D Exploatare Miniere Prepararea Substanțelor Minerale Utile Metalurgie Neferoasă Geologie și Ingineria Mediului, volumul XXV nr.1, Editura Universității de Nord Baia-Mare, pp. 111, 2011.
 12. 2011 - Chiper, A.M., Nemeș, O., Rus, A.R., Soporan, V.F., Factors which affects the wood-flour composite plates properties: a review, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare Seria D Exploatare Miniere Prepararea Substanțelor Minerale Utile Metalurgie Neferoasă Geologie și Ingineria Mediului, volumul XXV nr.1, Editura Universității de Nord Baia-Mare, pp. 125, 2011.
 13. 2011 - Chelaru, J.D., Soporan, V.F., Nemeș, O., A Study on the Corrosion Resistance of Bronzes Covered with Artificial Patina, International Journal of Conservation Science, Iași, 2011, Volume 2, Issue 2, pp. 109 – 11X, Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223.
 14. 2011 - Soporan, P., Soporan, V.F., Nemeș, O., Cocis, E., Landfill gas recovery oportunities from municipal landfill Para-Rat, Cluj-Napoca, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu, Engineering Series, No 3, Pages: 427-432.
 15. 2010 - Chelaru, J.D., Soporan, V.F., Nemeș, O., Time Analysis of King Matthias. The Ist Sculptural Group, International Journal of Conservation Science, Iași, 2010, Volume 1, Issue 2, pp. 67 – 72, Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223.

C. Reviste naționale: 2

1. 2012 - Nemeș, O., Wood fibers surface quality influence on new materials properties, Acta Technica Napocensis, Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Vol. 1, No. 2, ISSN – 2284-743X; ISSN-L – 2284-743X, pp. 69 – 76.
2. 1997 - Potra, T., Iancău, H., Nemeș, O., Elemente finite în problema omogenizării cu aplicații la materiale compozite, Deformări Plastice – Journal of Plastic Deformation, Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice, Sibiu, 1997, Vol. 3, nr. 1-2 (7-8), ISSN 1222-605X, pp. 76-79, Categoria D.

Lucrări științifice publicate în volumele unor Conferințe și Simpozioane: 56

A) Conferințe internaționale cu comitet de recenzie: 46

- desfășurate în străinătate: 27

1. 2019 - Nemeș, O., Septelean, R.A., Olteanu, M., Deak, G., Tiuc, A.E., Mesoporous silica material functionalized with calixarenes, PBSi2019 International Conference on Phosphorus, Boron and Silicon, 02-04.12.2019, Roma, Italia
2. 2018 - Nemeș, O., Tiuc, A.E., Platon, M.A., Numerical modelling of double lap joint assemblies using interface elements, EURADH 2018 – 12th European Adhesion Conference / CLBA 2018 – 4th Luso-Brazilian Conference on Adhesion and Adhesives, 5 – 7 september 2018, Lisbon, Portugal.
3. 2012 - Bere, P., Berce, P., Nemeș, O., Sabău, E., Cordoș, N., Popescu, A., 13th International Scientific Conference „Automation in Production Planning and Manufacturing”, 02 – 04 may 2012, Zilina – Turčianske Teplice, Slovak Republic, ISBN 978-80-89276-35-6, pp. 26-31.
4. 2011 - Cociș, E.A., Soporan, V.F., Nemeș, O., Soporan, B.M., Chemical and surface morphology characterization of bottom ash produced from incinerated hazardous waste, 17th "Building Services, Mechanical and Building Industry Days" International Conference, 13-14 octombrie 2011, Debrecen, Ungaria.
5. 2010 - Rus, A.R., Nemeș, O., Soporan, V.F., Chiper, A.M., The use of agricultural wastes for fiberboards, International Conference 16th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, 14 – 15 octombrie 2010, Debrecen, Ungaria, pp. 245 – 250, 2010, ISBN 978-963-473-423-9.
6. 2010 - Chelaru (Sabău) J.D., Soporan V.F., Nemeș, O., Koloszi T., Duca V., The influence of the enviromental factors on the King Matthias Sculptural Group, International Conference 16th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Debrecen, pg. 265-272, 2010. ISBN 978-963-473-423-9.
7. 2010 - Chiper, A.M., Nemeș, O., Soporan, V.F., Rus, A.R., Wood fiber characterization for composite

- plates, International Conference 16th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, 14 – 15 octombrie 2010, Debrecen, Ungaria, pp. 245 – 252, 2010, ISBN 978-963-473-423-9.
8. 2009 - Nemeş, O., Lachaud, F., Double-Lap Adhesive Bonded-Joints Assemblies Modeling, ACE-X 2009, 22 – 23 june 2009, Roma, Italia.
 9. 2009 - Nemeş, O., Lachaud, F., Numerical and Experimental Validation of Double-Lap Adhesive Joint Analytical Modeling, ACE-X 2009, 22 – 23 june 2009, Roma, Italia.
 10. 2008 - Nemeş, O., Lachaud, F., Modeling and optimization of adhesive bonded joints assemblies, ACE-X 2008, 12 – 13 july 2008, Barcelona, Spain.
 11. 2007 - Rusu, T., Soporan, V.F., Nemeş, O., Strategies of intensive revaluation of urban wastes through applying the concept of lasting developing, 5th International Conference on the Management of Technological Changes, 25-26 august 2007, Alexandroupolis 2007, Grecia, Vol 1, pp. 401-495, ISBN 978-960-8932-0-5, ISBN (VOL I) 978-960-8932-1-2, **Conferință indexată în ISI Web of Knowledge.**
 12. 2007 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Adhesive bonded-joints assemblies analysis, 16th International Conference on Composite Materials – ICCM 16, 8 – 13 july 2007, Kyoto, Japan, p. 1214-1215, CD.
 13. 2007 - Nemeş, O., Rusu, T., Lachaud, F., Mojtabi, A., Soporan, V.F., Modeling and optimization of adhesive bonded joints assemblies, ACE-X 2007, 12 – 13 july 2007, Algarve, Portugal.
 14. 2006 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Tătaru, O., Modelling and pre-dimensioning of bonded joint assemblies, 8th International Conference on The Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises – MITIP 2006, 11-12 september, Budapest, Hungary, ISBN 963-86586-5-7, PP. 429 - 434.
 15. 2006 - Nemeş, O., Mathematical modelling of plane adhesive bonded joints assemblies, XXVII Iberian latin american congress on computational methods in engineering - CILAMCE, 3-6 september 2006, Belem, Bazilia.
 16. 2006 - Rusu, T., Nemeş, O., Soporan, V.F., Diffusion and transfer process modeling og pollutants in underground water, Proceedings of 3ICAPM, 3st International Conference on Applications of Porous Media, May 29 – June 3, 2006, Marrakech, Maroc.
 17. 2006 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Stress optimization in composite double-lap adhesive bonded assemblies, 12th European Conference on Composite Materials – ECCM-12, 29.08 – 1.09 2006, Biarritz, France.
 18. 2006 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Soporan, V., Surcin, L., Dan, V., Tătaru, O., Numerical validation of adhesive bonded joints modeling, Annals of DAAAM for 2006 & Proceedings of the 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics", 8 - 11th November 2006, Vienna, Austria, ISBN 3-901509-57-7, ISSN 1726-9679, pp. 263, **Conferință indexată în ISI Web of Knowledge.**
 19. 2004 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Adhesive assemblies pre-dimensioning in aerospace applications, Annals of DAAAM for 2004 & Proceedings of the 15th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Globalization - Technology - Men - Nature", 3 - 6th November 2004, Vienna, Austria, ISBN 3-901509-42-9, ISSN 1726-9679, pp. 313-314, **Conferință indexată în ISI Web of Knowledge.**
 20. 2003 - Surcin, L., Lachaud, F., Piquet, R., Nemeş, O., Influence du procédé de mise en oeuvre sur la propagation du délaminage de stratifiés carbone/époxy, JNC13, Comptes rendus des treizièmes Journées Nationales sur les Composites, 12-14 Mars 2003, Strasbourg, France, vol. 1, pp. 161-170, ISBN 2-9505117-5-9. **Indexată în baza de date CAPLUS.**
 21. 2000 - Nemeş, O., Iancău, H., Potra, T., Recherches sur le transfert thermique pendant le perçage des plaques en matériaux composites, JNC12, Comptes rendus des douzièmes Journées Nationales sur les Composites, 15, 16 et 17 Novembre 2000, Cachan, France, vol. 2, pp. 1127-1134, ISBN 2-9515965-0-2.
 22. 2000 - Nemeş, O., Iancău, H., Potra, T., Thick composite plates cutting process in cryogenic environment, II International Seminar on Improving Machine Tool Performance, 3-5 July 2000, Nantes-La Baule, France, B14.
 23. 1999 - Iancău, H., Potra, T., Nemeş, O., Modelling the thermal transfer in the case of drilling composite materials in cryogenic environment, Proceedings of the International Regional DAAAM-CEEPUS Workshop on Intelligent Machines and Technologies in the 21st Century, 27-29 May 1999, Miskolc, Hungary, pp. 71-74.
 24. 1998 - Iancău, H., Potra, T., Nemeş, O., Recherches sur le transfert thermique lors de la coupe des plaques épaisses en matériaux composites polymériques, JNC11, Comptes rendus des onzièmes Journées Nationales sur les Composites, 18-20 novembre 1998, Arcachon, France, vol. III, pp. 1409-1417.
 25. 1997 - Iancău, H., Potra, T., Nemeş, O., Research regarding the thermal transfer through Composites materials parts, Interpartner'97, Kharkov, 22-25 Octobre 1997, Ukraine.

26. 1994 - Tăpălagă, I., Iancău, H., Nemeş, O., Deep-Drawing Computer Control With Material Variable Hold-Back, 5th International Conference on Metal Forming "Metal Forming 94", 13-15 September 1994, Birmingham, UK.
27. 1993 - Tăpălagă, I., Iancău, H., Nemeş, O., Possibilities of deep drawing computer control with material variable hold-back, IDDRG Working Groups Meeting, 7-9 June, Linz, Austria.

- desfășurate în țară: 19

1. 2013 - Nemeş, O., Marcu, T., Iurian, A.M., Popa, C., Fibre surface influence on composites mechanical properties, 8th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2012, 28 february – 2 march, 2013, Braşov, Romania
2. 2010 - Chiper, A.M., Nemeş, O., Soporan, V.F., Rus, A.R., Factors which affects the wood-flour composite plates properties: a review, International Conference Mineral Resources and Environment, 28 – 30 October 2010, Baia Mare, Romania, pp. 23, ISBN: 978-606-536-116-4.
3. 2010 - Rus, A.R., Nemeş, O., Soporan, V.F., Chiper, A.M., Chemical Treatments of Natural Fiber used to Obtain Fiberboard: A Review, International Conference Mineral Resources and Environment, 28 – 30 octombrie 2010, Ed. Universităţii de Nord, Baia Mare, pp. 36, 2010, ISBN: 978-606-536-116-4.
4. 2010 - Chiper, A.M., Nemeş, O., Soporan, V.F., Rus, A.R., Composite plates from wood-flour, 3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2010, 27 – 29 October 2010, Braşov, Romania, vol.1, pp. 155-158, ISSN 1844-9336.
5. 2010 - Rus, A.R., Nemeş, O., Soporan, V.F., Chiper, A.M., Agricultural waste recycling in composite materials plates, 3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2010, 27 – 29 October 2010, Brasov, Romania, vol.2, pp 217 – 220, 2010, ISSN 1844-9336.
6. 2010 - Nemeş, O., Interface element modeling of double-lap adhesive bonded-joints assemblies, MOLMOD 2010 – Molecular modeling in chemistry and biochemistry, Cluj-Napoca, 28 may 2010.
7. 2010 - Sabău, J.D., Soporan, V.F., Nemeş, O., Time analysis of king Matthias the 1st sculptural group, ARTCAST 2010, 5th Interbational Conference, 14 – 15 may 2010, Galaţi, România, Galati University Press, ISSN 2060 – 3510, pp. 58 – 64.
8. 2007 - Nemeş, O., Lachaud, F., Piquet, R., Soporan, V.F., The waste rubber. A way allowing to improve the composite materials, BIOREMED 2007, 20-22 september 2007, Cluj-Napoca, Romania. **Conferință invitată.**
9. 2007 - Dan, V., Nemeş, O., Soporan, V.F., Ecological system for waste forming sands in foundries recycling, BIOREMED 2007, 20-22 september 2007, Cluj-Napoca, Romania.
10. 2005 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Adhesive Assemblies Optimization, CAPE Forum 2005, „Babeş-Bolyai” University, Cluj-Napoca, 25-26 februarie 2005.
11. 2005 - Nemeş, O., Lachaud, F., Mojtabi, A., Stress field modelling and optimization in double-lap adhesive bonded assemblies, MTeM 2005, ISBN 973-9087-83-3.
12. 2004 - Nemeş, O., Iancău, H., Lachaud, F., Mojtabi, A., Adhesive cylindrical assemblies pre-dimensioning in aerospace applications, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'04, 16-18 September 2004, Braşov-Sinaia, Romania, ISBN 973-635-372-9, pp. 301-302, ISBN 973-635-373-7, pp. 870-883.
13. 2003 - Nemeş, O., Iancău, H., Hancu, L., Analytical method for stress analysis, The 6th International MTeM Conference, 2 - 4 October 2003, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-490-8, pp. 327-328.
14. 2003 - Nemeş, O., Iancău, H., Bere, P., Stress analysis in adhesive joints, The 6th International MTeM Conference, 2 - 4 October 2003, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-490-8, pp. 329-330.
15. 2003 - Hancu, L., Achimaş, Gh., Păunescu, D., Pică, E.M., Nemeş, O., Researches concerning the accuracy of the specimen in bending with polibutadien rubber dies, The 6th International MTeM Conference, 2 - 4 October 2003, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-490-8, pp. 237-238.
16. 2002 - Iancău, H., Nemeş, O., Aldea, F., Oneţiu, Gh., Analiza asamblărilor cilindrice lipite, Analyse des assemblages cylindriques collés, Conferința internațională de Inginerie Integrată C2I 2002, 25 - 26 Aprilie 2002, Editura Politehnică, Timișoara, ISBN 973-85354-1-7, pp. 345-346.
17. 2001 - Nemeş, O., Iancău, H., Surcin, L., Stress analysis in cylindrical joining, The 5th International MteM Conference, 4 - 6 October 2001, Cluj-Napoca, ALMA MATER, ISBN 973-85354-1-7, pp. 345-346.
18. 1998 - Iancău, H., Potra, T., Nemeş, O., Research on the thermal transfer in the case of drilling of composite materials in cryogenic environment, Annals of DAAAM for 1998 & Proceeing of the 9th International DAAAM Symposium, 22-24th October 1998, Cluj-Napoca, Romania.
19. 1993 - Tăpălagă, I., Iancău, H., Nemeş, O., Considerații privind conducerea procesului de ambutisare, Conferința internațională de proiectare și fabricare asistate de calculator CAD/CAM'93, 9-10 Iulie 1993, București.

B) Conferințe naționale cu comitet de recenzie: 10

1. **2008** - Nemeș, O., Considerații privind solidificarea materialelor compozite metalice, TSMA'08 – Turnarea și Solidificarea Metalelor și Aliajelor, Tome III, pp. 47 – 50, U.T.Press, Cluj-Napoca, ISSN 1453 – 9756, 2008.
2. **1998** - Nemeș, O., Iancău, H., Potra, T., Cercetări privind transferul termic în cazul tăierii plăcilor groase din materiale compozite polimerice, Simpozionul “Știință, Inginerie, Eficiență” organizat în cadrul Zilelor Academice Clujene, 8-9 Iunie 1998, Cluj-Napoca, pp. 331-336.
3. **1996** - Nemeș, O., Materiale compozite. Avantaje economice, Sesiunea științifică anuală comună a cadrelor didactice și studenților, Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir” București, Facultatea de Management Turistic și Comercial, Cluj-Napoca, 16-17 Mai 1996, Cluj-Napoca.
4. **1995** - Nemeș, O., Aspecte privind ambutisarea cu reținere variabilă, Simpozionul Realizări și Tendențe în Inginerie, 6 Mai 1995, Orăștie, pp. 101-106.
5. **1995** - Nemeș, O., Influențe economice ale automatizării procesului de ambutisare cu reținere variabilă, Sesiunea științifică anuală comună a cadrelor didactice și studenților. Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir” București, Facultatea de Management Turistic și Comercial, Cluj-Napoca, 19-20 Mai 1995, Cluj-Napoca.
6. **1995** - Iancău, H., Nemeș, O., Influența temperaturii în procesul de ambutisare cu reținere variabilă, Simpozionul “Știință, Tehnologie, Industrie” organizat în cadrul Zilelor Academice Clujene, 23-27 Octombrie 1995, Cluj-Napoca, pp. 88-92.
7. **1995** - Tăpălagă, I., Iancău, H., Nemeș, O., Conducerea procesului de ambutisare cu reținere variabilă, A V-a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică, 17-18 Noiembrie 1995, Sibiu.
8. **1995** - Iancău, H., Nemeș, O., Particularități constructive privind proiectarea matrițelor de injectat materiale plastice pentru realizarea pieselor cu filet interior, A V-a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică, 17-18 Noiembrie 1995, Sibiu.
9. **1994** - Tăpălagă, I., Iancău, H., Nemeș, O., Conducerea procesului de ambutisare cu reținere variabilă prin intermediul calculatorului, Simpozionul “Actualități și perspective în tehnică și inginerie” organizat în cadrul Zilelor Academice Clujene, 18 Octombrie 1994, Cluj-Napoca, pag. 76-81.
10. **1993** - Iancău, H., Banabic, D., Nemeș, O., Contribuții la studiul ambutisării cu reținere variabilă, A IV-a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică, 28-29 Mai 1993, București, vol. 1, pp. 64-69.