

Concurs pentru ocuparea postului poz. 32 , de asistent universitar,
 Departamentul de Beton, Materiale, Tehnologie și Management,
 Facultatea de Construcții și Instalații,
 Disciplinele: Materiale de construcții I, II, Building Materials I, II, Materiale de instalații, Materiale performante pentru construcții,
 Domeniul Inginerie civilă și instalații,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 24.04.2023.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: PETRESCU D. Tudor-Cristian - Doctor din 2021, doctor inginer din 2021

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Utilizarea compozitelor în reabilitarea structurilor din lemn, 2021, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie civilă și instalații, conducător de doctorat conf. univ. dr. ing. Petru Mihai

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
	T.-C. Petrescu, <i>The Use of Composites in the Rehabilitation of Wooden Structures</i> , ISBN 978-973-148-403-7, Editura Ars Longa, 2021.	5.00

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	C. Plăcintă, S. Stanciu, M. Panainte-Lehadus, E. Mosnegutu, F. Nedeff, V. Nedeff, C. Tomozei, T.-C. Petrescu, M. Agop, <i>Theoretical and experimental designs on several mechanical properties of Cu-Al-Zn shape memory alloys used in the processing industry</i> , Materials 16 (4), 1441, 2023.	0.65
	I. Sococol, P. Mihai, T.-C. Petrescu, F. Nedeff, V. Nedeff, M. Agop, B.-I. Luca, <i>Numerical study regarding the seismic response of a Moment-Resisting (MR) Reinforced Concrete (RC) frame structure with reduced cross-sections of the RC slabs</i> , Buildings 12 (10), 1525, 2022.	0.85
	I. Sococol, P. Mihai, T.-C. Petrescu, F. Nedeff, V. Nedeff, M. Agop, <i>Analytical study regarding the seismic response of a Moment-Resisting (MR) Reinforced Concrete (RC) frame system with reduced cross sections of the RC beams</i> , Buildings 12 (7), 983, 2022.	1.00
	T.-C. Petrescu, M.-A. Paun, M. Jarcau, L. Ciurca, V.-A. Paun, C. Dumitras, V.-P. Paun, M. Agop, <i>Self-structuring of cellular and channel type in complex system dynamics in the framework of scale relativity theory</i> , University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 84 (1), 175-190, 2022.	0.75
	T.-C. Petrescu, P. Mihai, J. T. Voordijk, V. Nedeff, D. Văideanu, F. Nedeff, T.-D. Babor, D. Vasincu, M. Agop, <i>Complex behavior in the dynamics of a polymeric biocomposite material—"Liquid Wood". Experimental and theoretical aspects</i> , Polymers 14 (1), 64, 2022.	0.65

A. Saviuc, M. Gîrțu, L. Topliceanu, T.-C. Petrescu , M. Agop, "Holographic implementations" in the complex fluid dynamics through a fractal paradigm, Mathematics 9 (18), 2273, 2021.	1.20
M. Agop, T.-C. Petrescu , D. Filipeanu, C. E. Grigoraș-Ichim, A.I. Voda, A. Zala, L. Dobreci, C. Baciuc, D. Vasincu, Toward complex systems dynamics through flow regimes of multifractal fluids, Symmetry 13 (5), 754, 2021.	0.65
L. Marin, M. Popa, A. Anisie, S.-A. Irimiciuc, M. Agop, T.-C. Petrescu , D. Vasincu, L. Himiniuc, A theoretical model for release dynamics of an antifungal agent covalently bonded to the chitosan, Molecules 26 (7), 2089, 2021.	0.75
T.-C. Petrescu , J.T. Voordijk, P. Mihai, Developing a TRL-oriented roadmap for the adoption of biocomposite materials in the construction industry, Frontiers of Engineering Management, 1-14, 2021.	2.00
M. Agop, S. Irimiciuc, D. Dimitriu, C. M. Rusu, A. Zala, L. Dobreci, A. V. Cotîrleț, T.-C. Petrescu , V. Ghizdov, L. Eva, D. Vasincu, Novel approach for EKG signals analysis based on Markovian and non-Markovian fractalization type in scale relativity theory, Symmetry 13 (3), 456, 2021.	0.53
M. Agop, S. A. Irimiciuc, A. Ghenadi, L. Bibire, S. Toma, T.-C. Petrescu , D. Vaideanu, C. M. Rusu, A. Gavrilut, D. Vasincu, The role of information in managing interactions from a multifractal perspective, Entropy 23 (2), 148, 2021.	0.60
M. Frasila, M.-A. Paun, C. Dumitras, T.-C. Petrescu , V.-A. Paun, V.-P. Paun, M. Agop, Non-linear behaviors of Airy type on scales space from a fractal perspective, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 83 (4), 263-274, 2021.	0.85
S. Agop, V.-A. Paun, G. Stefan, T.-C. Petrescu , M. Agop, V.-P. Paun, Implicit chaos in complex systems in the form of period doubling through harmonic mappings, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, 83 (3), 239-248, 2021.	1.00
L. Dobreci, A. Saviuc, T.-C. Petrescu , M.-A. Paun, M. Frasila, F. Nedeff, V.-A. Paun, C. Dumitras, V.-P. Paun, M. Agop, Towards interactions through differentiable-non-differentiable scale transitions in scale relativity theory, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 83 (2), 239-252, 2021.	0.60
D. Ailincăi, M. Agop, I. C. Marinas, A. Zala, S. A. Irimiciuc, L. Dobreci, T.-C. Petrescu , C. Volovat, Theoretical model for the diclofenac release from PEGylated chitosan hydrogels, Drug Delivery 28 (1), 261-271, 2021.	0.75
M. Agop, A. Gavriluț, C. Grigoraș-Ichim, Ș. Toma, T.-C. Petrescu , Ș. A. Irimiciuc, Toward interactions through information in a multifractal paradigm, Entropy 22 (9), 987, 2020.	1.00
C. Placinta, T.-C. Petrescu , V. Ghizdov, S. A. Irimiciuc, D. Vasincu, M. Agop, V.-P. Paun, Polymer dynamics through group invariance of SL (2R)-type in a fractal paradigm, Materiale Plastice 57 (1), 167-174, 2020.	0.85
M. Agop, V. Ghizdov, T.-C. Petrescu , I. Oprea, M.-A. Paun, V.-A. Paun, V.-P. Paun, S. Volovat, Released diclofenac sodium salt from chitosan embedding in a hydrogel matrix. A theoretical and experimental study, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 82 (4), 201-212, 2020.	0.75
M.M. Iftime, D.L. Dobreci, S.A. Irimiciuc, M. Agop, T.-C. Petrescu , B. Doroftei, A theoretical mathematical model for assessing diclofenac release from chitosan-based formulations, Drug Delivery 27 (1), 1125-1133, 2020.	1.00
T.-C. Petrescu , M.-A. Paun, P. Mihai, S.-A. Irimiciuc, V.-A. Paun, M. Agop, On the heat transfer of holographic type in nanostructures, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 82 (2), 251-262, 2020.	1.00
D. Vaideanu, M.-A. Paun, M. Agop, V.-A. Paun, T.-C. Petrescu , C. Placinta, D. Vasincu, Complex system dynamics through a fractal paradigm, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 82 (1), 317-326, 2020.	0.85
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
G. Gavriluț, M. Frasila, C.M. Rusu, T.-C. Petrescu , I. Oprea, Two scenarios in the description of the wave-corpuscle duality in a multifractal theory of motion, Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 68(72), 3, 2022.	0.60

	G. Gavriluț, Ș. Agop, C.M. Rusu, T.-C. Petrescu , G. Ștefan, I. Oprea, <i>Some implications of the multifractal informational entropy</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 68(72), 3, 2022.	0.50
	G. Gavriluț, A. Saviuc, C.M. Rusu, T.-C. Petrescu , I. Oprea, <i>Types of operational mathematical procedures in dynamics descriptions. A short note</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 68(72), 3, 2022.	0.60
	C. Plăcintă, S. Stanciu, T.-C. Petrescu , A. Cârlescu, C. Doroftei, L. Leontie, E. Costescu, <i>Tensile behavior of the experimental CuAlZn alloys</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 68(72), 2, 2022.	0.42
	C. Plăcintă, S. Stanciu, T.-C. Petrescu , A. Cârlescu, C. Doroftei, L. Leontie, E. Costescu, <i>Some electrical properties of CuAlZn alloys</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 68(72), 2, 2022.	0.42
	D.T. Babor, D.N. Isopescu, T.-C. Petrescu , D. Covatariu, <i>Low-permeability ecological concrete mix, by means of employing several active admixtures</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Construction. Architecture Section, 67(3), 23-34, 2021.	0.75
	D. Văideanu, T.-C. Petrescu , <i>A comparative study of the properties of different "Lichid Wood" presentation forms</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 67(2), 27-41, 2021.	1.50
	Ș. Agop, G. Ștefan, T.-C. Petrescu , A. Saviuc, C.-M. Rusu, <i>On the holographic type dynamics in complexity economics</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 67(2), 69-81, 2021.	0.60
	T.-C. Petrescu , H. Voordijk, I.O. Toma, <i>Then and now: construction management practices in Romania and the Netherlands</i> , International Journal of Technology, Policy and Management 21 (2), 91-103, 2021.	1.00
	T.-C. Petrescu , M. Lungu, D. Văideanu, <i>Multifractal behavior of "Liquid wood" on multifractal space-time manifolds</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 65(69) (4), 79-91, 2019.	1.00
	T.-C. Petrescu , M. Budescu, P. Mihai, I.-O. Toma, <i>A holistic approach to structural rehabilitation: a study of the Metropolitan cathedral sections C1 & C2 in Iași, Romania</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Construcții. Arhitectură, 64(68) (3), 53-62, 2018.	0.75
	E. Puiu, L. Leontie, M. Dumitraș, M. Asandulesa, D. Văideanu, T.-C. Petrescu , <i>The thermodynamic behavior of "liquid wood"</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 64(68) (1), 9-16, 2018.	0.50
	M. L. Barhalescu, T.-C. Petrescu , A. Sabau, <i>Thin nickel layer behaviour in natural sea water</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies IJMMT, Vol. XIV, No. 3/2022, 2022.	1.00
	D. Văideanu, T.-C. Petrescu , <i>Some mechanical properties of Arboblend V2</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 67(71) (1), 59-71, 2021.	1.50
	N. Mazilu, C. Cocea, T.-C. Petrescu , A. Saviuc, C.M. Rusu, <i>On a distinct invariance in the multifractal theory of motion</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 66(70) (4), 41-48, 2020.	0.60
	A. Saviuc, T.-C. Petrescu , M. Frasila, C.M. Rusu, V. Bahrin, M. Botez, M. Lungu, <i>Dynamics at non-differentiable scale in the multifractal theory of motion</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, 66(70) (4), 29-39, 2020.	0.42
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	A. Saviuc, V. Paleu, A. Lapusteanu, T.-C. Petrescu , <i>Non-linear friction-type behaviors in liquid crystals in a multifractal paradigm of motion</i> , Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy, 45, 2022.	0.25
	E. Puiu, C. Ursu, D. Văideanu, I. Sococol, T.-C. Petrescu , A. Saviuc, <i>3D printing of "Liquid Wood"</i> , Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy, 45, 2022.	0.15
	T.-C. Petrescu , <i>Case study regarding the logistics of construction sites in Iași, Romania</i> , Intersectii/Intersections 15 (1), 2018.	1.00
	Brevet de invenție acordat în țară	
B	T.-C. Petrescu , P. Mihai, D. Văideanu, M. Toma, <i>Aparat portabil pentru termoinjectat</i> , RO135581 (A2) – 22-03-30, 2022.	4.00
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI	
V	Proceedings D. Mărguță, E. Herghelegiu, C. Tâmpu, S.-N. Mazurchevici, T.-C. Petrescu , D.	1.00

Nedelcu, <i>Structural and morphological characterization of biopolymeric samples through AWJ machining</i> , Macromolecular Symposia 404 (1), 2100280, 2022.	
M.L. Barhalescu, M. Jarcau, M. Poroch-Seritan, E. Costescu, D.Vaideanu, T.-C. Petrescu , <i>The behaviour of "liquid wood" when exposed to some physico-chemical factors</i> , Proceedings of IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591 (1), 012034, 2019.	1.00
M.L. Barhalescu, S. Ghita, T.-C. Petrescu , <i>The risk of liquid wood degradation under the influence of marine factors</i> , MATEC Web of Conferences 290, 12012, 2019.	2.00
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
I. Sococol, T.-C. Petrescu , P. Mihai, D.T. Babor, <i>Influence of the longitudinal steel ration in RC beams and steel reinforcement ration in RC slabs on the seismic energy dissipation mechanisms for a MR RC frame structure</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1252 (1), 012036, 2022.	1.00
I. Sococol, P. Mihai, T.-C. Petrescu , D.T. Babor, <i>Structural analysis and optimal retrofitting solutions for historical monument with masonry walls</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1242 (1), 012035, 2022.	1.00
T.-C. Petrescu , P.Mihai, I.-O. Toma, <i>Tensile testing of a biocomposite material- "Liquid Wood"</i> , Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment: CRIT-RE-BUILT. Proceedings of the International Conference, Iași, Romania, November 7-9, 2019, Springer International Publishing, 249-253, 2021.	1.30
T.-C. Petrescu , M.L. Bărhălescu, C. Ibănescu, M. Danu, D. Văideanu, E. Puiu Costescu, <i>Liquid Wood Rheology</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 916 (1), 012083, 2020.	0.65
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
I.O. Toma, T.-C. Petrescu , A.M. Toma, P. Mihai, O.A. Petcu, <i>Evolution of concrete from a traditional material to a next generation sustainable solution</i> , CPI Concr. Plant Int 2, 46-53, 2020.	0.20
M. L. Barhalescu, E. Puiu Costescu, T.-C. Petrescu, D. Nedelcu, <i>Some proprieties of "Liquid Wood"</i> , Orientări actuale în cercetarea doctorală, 24-25, 2017.	0.25
Total punctaj:	49.24

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Nu este cazul.

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 16.05.2023.

Candidat,
Petrescu Tudor-Cristian

