

Concurs pentru ocuparea postului poz. 17, de Șef de lucrări universtar,
 Departamentul de Mecanica Structurilor,
 Facultatea de Construcții și Instalații,
 Disciplinele: Theory of Elasticity and Plasticity,
 Rezistența materialelor 1,
 Metode avansate de modelare în transferul de căldură,
 Domeniul Inginerie Civilă și Instalații,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ALEXA-STRATULAT R.V. Sergiu-Mihai - Dr./ din 2013 și 2023

1° Tezele de doctorat (T1, T2)

T1, *Studiul performanței la temperaturi înalte a produselor de construcții pe bază de ciment*, 2023, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul: Inginerie civilă și instalații, conducător: conf.univ.dr.ing. MIHAI Petru.

T2, *Straturi subțiri multiferoice auto-asamblate de ferită de cobalt și ferită de bismut*, 2013, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, domeniul: Fizică, conducători: prof.univ.dr. CĂLȚUN Ovidiu-Florin, prof.univ.dr. ALEXE Marin.

2° 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.

		Punctaj
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	18,071
	R1, Alexa-Stratulat S.M. , Taranu G., Toma A.M., Olteanu I., Pastia C., Bunea G., Toma I.O., <i>Effect of expanded perlite aggregates and temperature on the strength and dynamic elastic properties of cement mortar</i> , Construction and Building Materials, vol. 438, p. 137229, 2024.	0,857
	R2, Bunea G., Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., Cimpoesu N., Istrate B., Stoian G., <i>Assessing the effect of adding TiO₂ and calcined montmorillonite clay nanoparticles on the mechanical properties of cement mortar</i> , Construction and Building Materials, vol. 413, p. 134910, 2024.	0,857
	R3, Alexa-Stratulat S.M. , Olteanu I., Toma A.M., Pastia C., Banu O.M., Corbu O.C., Toma I.O., <i>The use of natural zeolites in cement-based construction materials</i> , Coatings, vol. 14, no. 1, p. 18, 2023.	8,857
R	R4, Toma I.O., Stoian G., Rusu M.M., Ardelean I., Cimpoesu N., Alexa-Stratulat S.M. , <i>Analysis of pore structure in cement pastes with micronized natural zeolite</i> , Materials, vol. 16, no. 13, p. 4500, 2023.	1
	R5, Alexa-Stratulat S.M. , Stoian G., Ghemes I.A., Toma A.M., Covatariu D., Toma I.O., <i>Effect of a new multi-walled CNT (MWCNT) type on the strength and elastic properties of cement-based mortar</i> , Coatings, vol. 13, no. 3, p. 492, 2023.	1
	R6, Bunea G., Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., Toma I.O., <i>Use of clay and titanium dioxide nanoparticles in mortar and concrete – A state of the art analysis</i> , Coatings, vol. 13, no. 3, p. 506, 2023.	1,5
	R7, Taranu G., Ungureanu V., Nagy Z., Alexa-Stratulat S.M. , Toma I.O., Luca S.G., <i>Shake table test and numerical analyses of a thin-walled cold-formed steel structure: Part 1 – Investigation of the structural skeleton without claddings</i> , Thin-Walled Structures, vol. 182, p. 110258, 2023.	1

	R8, Alexa-Stratulat S.M. , Covatariu D., Toma A.M., Rotaru A., Covatariu G., Toma I.O., <i>Influence of a novel carbon-based nano-material on the thermal conductivity of mortar</i> , Sustainability, vol. 14, no. 13, p. 8189, 2022.	1
	R9, Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., Toma A.M., Taranu G., Toma I.O., <i>Influence of concrete strength class on the long-term static and dynamic elastic moduli of concrete</i> , Applied Sciences, vol. 11, no. 24, p. 11871, 2021.	1,2
	R10, Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., Toma A.M., Taranu G., <i>Experimental investigations on the long term material properties of rubberized Portland cement concrete</i> , Applied Sciences, vol. 11, no. 22, p. 10868, 2021.	1,2
	R11, Hannu J., Peräntie J., Stratulat S.M. , Jantunen H., Tyunina M., <i>Aging in epitaxial ferroelectric PbTiO₃ films</i> , Journal of Advanced Dielectrics, vol. 06, no. 04, p. 1650026, 2016.	1,2
	R12, Peräntie J., Stratulat S.M. , Hannu J., Jantunen H., Tyunina M., <i>Enhancing polarization by electrode-controlled strain relaxation in PbTiO₃ heterostructures</i> , APL Materials, vol. 4, no. 1, p. 016104, 2016.	1,2
	R13, Tyunina M., Pintilie I., Iuga A., Stratulat S.M. , Pintilie L., <i>Frustration of ferroelectricity in epitaxial film of relaxor ferroelectric PbSc_{1/2}Nb_{1/2}O₃</i> , Journal of Physics: Condensed Matter, vol. 26, no. 32, p. 325901, 2014	1,2
	R14, Stratulat S.M. , Lu X., Morelli A., Hesse D., Erfurth W., Alexe M., <i>Nucleation-induced self-assembly of multiferroic BiFeO₃-CoFe₂O₄ nanocomposites</i> , Nano Letters, vol. 13, no. 8, pp. 3884-3889, 2013	1
	R15, Stratulat S.M. , Ursu C., Caltun O.F., <i>Alternative route for obtaining NiFe₂O₄ thin films by pulsed laser deposition</i> , IEEE Transactions on Magnetics, vol. 49, no. 1, pp. 22-25, 2013	2
	R16, Neagu M., Lozovan M., Dobromir M., Velicu L., Hison C., Stratulat S. , <i>Permalloy thin films obtained by pulsed laser deposition: magnetic and galvanometric behaviour</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 10, no. 3, pp. 632-634, 2008	1
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	0,6
	R17, Stratulat S.M. , Banu O.M., Toma A.M., Mihai P., Toma I.O., <i>Experimental assessment techniques for the dynamic properties of concrete</i> , Advanced Engineering Forum, vol. 21, pp. 226-233, 2017.	0,6
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	12,333
V	V1, Covatariu D., Alexa-Stratulat S.M. , Covatariu G., <i>Modelling and experimental analysis of high-temperature effect on rubberized concrete</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, no. 1, p. 012008, 2024.	1,333
	V2, Alexa-Stratulat M.S. , Bunea G., Banu O.M., Maxineasa S.G., Toma I.O., <i>High-temperature behavior of zeolite-containing zeolite mortar. Experiment and modelling.</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, no. 1, p. 012003, 2024.	0,8
	V3, Covatariu G., Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Covatariu D., Bunea G., Olteanu I., <i>The use of artificial neural network for predicting the thermal conductivity of cement based mortar with natural zeolite</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1304, no. 1, p. 012023, 2024.	0,666
	V4, Bunea G., Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Cimpoesu N., Mihai P., <i>Medium-term mechanical properties of cement mortar modified with bentonite nanoparticles</i> , the 17 th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Lecture Notes in Networks and Systems), vol. 926, pp. 229-240, 2024.	0,8
	V5, Bunea G., Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., <i>Thermal conductivity of cement mortar modified with titanium dioxide and bentonite nanoparticles – Comparative analysis</i> , the 17 th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Lecture Notes in Networks and Systems), vol. 929, pp. 156-169, 2024.	1
	V6, Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Toma A.M., Bunea G., Taranu G., <i>Thermal conductivity of mortar with expanded perlite</i> , the 23 rd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2023, Albena, Bulgaria, pp. 353-360, 2023.	0,8
	V7, Toma I.O., Taranu G., Alexa-Stratulat S.M. , Toma A.M., <i>Influence of the strength class on the long term elastic modulus of self-compacting concrete</i> , Proceedings of the 3 rd Conference on Testing and Experimentation in Civil Engineering, Caparica, Portugal, 2022.	1
	V8, Toma I.O., Olteanu I., Taranu G., Banu O.M., Alexa-Stratulat S.M. , <i>Early age mechanical properties of cement based mortar with zeolite aggregates</i> , the 22 nd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2022, Vienna, Austria, pp. 405-	0,8

412, 2022.	
V9, Toma I.O., Alexa-Stratulat S.M. , Mihai P., Toma A.M., Venghiac M., <i>Influence of elevated temperature on the early age properties of cement mortar with zeolite powder</i> , the 22 nd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2022, Vienna, Austria, pp. 429-436, 2022.	0,8
V10, Alexa-Stratulat S.M. , Covatariu D., Toma A.M., Rotaru A., Covatariu G., Toma I.O., <i>Assessment of thermal conductivity of mortar with a novel carbon based nano-material</i> , Knowledge Transfer in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment, pp. 243-251, 2022.	0,666
V11, Venghiac V.M., Olteanu-Dontov I., Alexa-Stratulat M.S. , Taranu G., Baetu S.A., Toma I.O., <i>Numerical analyses of a base connection for a thin-walled cold-formed profile column</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, no. 1, p. 012006, 2021.	0,666
V12, Venghiac V.M., Olteanu-Dontov I., Alexa-Stratulat M.S. , Taranu G., Baetu S.A., Toma I.O., <i>FEM analyses on beam-to-column connection for a thin-walled cold-formed steel frame</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, no. 1, p. 012005, 2021.	0,666
V13, Alexa-Stratulat S.M. , Covatariu D., Toma I.O., Covatariu G., <i>Computation and experimental considerations on dynamic testing of cement mortar</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1141, no. 1, p. 012019, 2021.	1
V14, Covatariu D., Alexa-Stratulat M.S. , Toma I.O., <i>Improvements of strength and dynamic elastic characteristics of mortar by using carbon nano-tubes</i> , Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment, pp. 220-228, 2021.	1,333

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:

18.12.2024

Candidat,

.....