

Concurs pentru ocuparea postului poz. 33 , de asistent universitar,
 Departamentul de Beton, Materiale, Tehnologie și Management,
 Facultatea Construcții și Instalații,
 Disciplinele: Construcții din beton armat, Reinforced concrete structures,
 Durabilitatea structurilor din beton armat, Betoane performante,
 Beton armat și precomprimat,
 Domeniul Inginerie civilă și instalații,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 24.04.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: SOCOCOL I. ION
 (NUME, inițială și prenume)

- Dr./ din 2023
 (anul)

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Titlul tezei de doctorat: Îmbunătățirea răspunsului seismic al sistemelor structurale de tip cadru din beton armat, anul susținerii tezei de doctorat: 2022, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul: Inginerie Civilă și Instalații, conducătorul de doctorat: Conf.univ.dr.ing. Mihai Petru (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact		Punctaj
	R1 - Sococol I., Mihai P., Petrescu T.-C., Nedeff F., Nedeff V., Agop M., Luca B.-I., <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> , MDPI Buildings 12 (10) (2022), doi: https://doi.org/10.3390/buildings12101525 .		0,857
	R2 - Sococol I., Mihai P., Petrescu T.-C., Nedeff F., Nedeff V., Agop M., <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> , MDPI Buildings 12 (7) (2022) 983, doi: https://doi.org/10.3390/buildings12070983 .		1
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)		
	R3 - Sococol I., Mihai P., Budescu M., <i>Study Regarding Input Data Consideration (Required Accelerograms) for Experimental Test of the Optimal Moment Resisting (MR) Reinforced Concrete (RC) Frame Model on the Seismic Platform</i> , Glob J Eng Sci. 8 (4) (2021) GJES.MS.ID.000695, doi: 10.33552/GJES.2021.08.000695.		1
	R4 - Sococol I., Mihai P., Toma I.-O., Olteanu-Donțov I., Venghiac V.-M., <i>Stress-Strain Relation Laws for Concrete and Steel Reinforcement used in Non-Linear Static Analytical Studies of the Moment Resisting Reinforced Concrete (RC) Frame Models</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 67 (1) (2021) 17-29, doi: 10.2478/bipca-2021-0002.		0,6
	R5 - Iftode V.-I., Olteanu-Donțov I., Mihai P., Sococol I., <i>Case Study on the Interaction between the Masonry Panel and the Reinforced Concrete Frame Structure</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 66 (4) (2020) 49-58.		0,75
	R6 - Sococol I., Mihai P., Toma I.-O., Olteanu-Donțov I., Venghiac V.-M., <i>The Influence of the RC Beams Cross Section on the Dissipative Seismic Response of a Moment Resisting RC Frame System</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 66 (4) (2020) 21-38.		0,6

	R7 - Sococol I. , Mihai P., Toma I.-O., Venghiac V.-M., Olteanu-Donțov I., <i>Static Non-linear Analysis of an RC Moment Resisting Frame by Considering Different Values for the Longitudinal Reinforcement Ratio in the Columns</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 66 (3) (2020) 91-106.	0,6
	R8 - Sococol I. , Mihai P., Toma I.-O., Venghiac V.-M., Olteanu-Donțov I., <i>Influence of Concrete Strength Class on the Plastic Hinges Location for a Reinforced Concrete Moment-Resisting Frame Structure with Consideration of the Horizontal Stiffening Effect of the Slab</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 66 (2) (2020) 95-108.	0,6
	R9 - Sococol I. , Mihai P., Pruteanu M., Iftode V., <i>Negative Influences (Effects) of Masonry Infilled RC Frames to Seismic Response of RC Frame Systems and Practical Methods (Solutions) for These Problems (State of the Art)</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 65 (4) (2019) 21-34.	0,75
	R10 - Sococol I. , Mihai P., Olteanu-Donțov I., <i>Ductility – Concept for Improving the Seismic Response for Structural Reinforced Concrete Frame Systems</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section 65 (1) (2019) 17-30.	1
B	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 - Cerere de brevet de invenție A/00146 din 24.03.2022, <i>Sistem limitrof pentru dezvoltarea zonelor critice</i> , solicitant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, inventatori: Ion Sococol , Petru Mihai.	2
	B2 - Cerere de brevet de invenție A/00103 din 01.03.2022, <i>Sistem marginal pentru dirijarea și concentrarea articulațiilor plastice</i> , solicitant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, inventatori: Ion Sococol , Petru Mihai;	2
	B3 - Brevet de invenție RO135990 (A2), Număr cerere de brevet: RO20210000092 20210305, <i>Grindă de beton armat cu subansamblu marginal fragil pentru disiparea energiei seismice</i> , solicitant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, inventatori: Ion Sococol , Petru Mihai;	2
	B4 - Brevet de invenție RO135937 (A2), Număr cerere de brevet: RO20210000045 20210212, <i>Grindă și placă pentru disipare de energie seismică</i> , solicitant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, inventatori: Ion Sococol , Petru Mihai;	2
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 - Sococol I. , Petrescu T.-C., Mihai P., Babor D.-T., <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> , Civil Engineering Conference (CEC 2022), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1252 (2022) 012036, doi: 10.1088/1757-899X/1252/1/012036.	1
	V2 - Sococol I. , Mihai P., Petrescu T.-C., Babor D.-T., <i>Structural analysis and optimal retrofitting solutions for historical monument with masonry walls</i> , CIBV-2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1242 (2022) 012035, doi: 10.1088/1757-899X/1242/1/012035.	1
	V3 - Sococol I. , Olteanu-Donțov I., Mihai P., Iftode V.-I., <i>Seismic response of 1/2 scaled two storey reinforced concrete moment resisting frame system using nonlinear static analysis</i> , IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1141 (1) (2021) 012009, doi: 10.1088/1757-899X/1141/1/012009.	1
	V4 - Sococol I. , Toma I.-O., Mihai P., Țăranu N., Budescu M., <i>An alternative approach to improve the capacity design concept for moment resisting reinforced concrete (RC) frame systems</i> , Proceedings of 1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, (Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering) (2021) 1285-1295, doi: https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.189 .	0,8
	V5 - Sococol I. , Mihai P., Iftode V.-I., Olteanu-Donțov I., <i>Study Regarding the Stiffness Influence of Slab to Beams for a Plan Structural Reinforced Concrete Frame System in Seismic Zones</i> , Computational Civil Engineering Conference (CCE2019), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012013, doi: 10.1088/1757-899X/586/1/012013.	1
	V6 - Iftode V.-I., Olteanu-Donțov I., Mihai P., Budescu M., Sococol I. , Dinu I.D., <i>Comparison of Current Stiffness Modulus Values in National and International Literature</i> , Computational Civil Engineering Conference (CCE2019), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 586 (2019) 012008, doi: 10.1088/1757-	0,666

	899X/586/1/012008.	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V7 - Sococol I. , Mihai P., <i>Analytical study regarding the seismic response of the reinforced concrete frame model according to performance objectives</i> , 3 rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology (3ECEEES) (2022) 884-893.	0,5
	V8 - Sococol I. , <i>Clasificarea structurilor tip cadru de beton armat și răspunsul seismic real al acestora din cadrul unor încercări experimentale pe platforme seismice</i> , „Creații Universitare 2020”, Al XIII-lea Simpozion Național, Iași, România.	1
	V9 - Sococol I. , <i>Comentarii privind clasificarea sistemelor structurale de zidărie amplasate în zona seismică vrânceană</i> , „Creații Universitare 2020”, Al XIII-lea Simpozion Național, Iași, România.	1
	V10 - Sococol I. , <i>Dezvoltarea sistemelor structurale rezistente la cutremur și măsurile pentru asigurarea ductilității elementelor sistemului tip cadru armat</i> , „Creații Universitare 2019”, Al XII-lea Simpozion Național, Iași, România.	1
	V11 - Pruteanu M., Sococol I. , Maricica V., <i>Comparative study on the design of a condominium residential building with structural masonry walls located in Romania/ Republic of Moldova</i> , Computational Civil Engineering 2017, International Symposium, Iasi, Romania.	0,333
	Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	
N	N1 - Sococol I. , Mihai P., Petrescu T.-C., Luca B.-I., <i>The importance of architectural-structural conformation of reinforced concrete frame buildings in the preliminary seismic design stage</i> , 5 th International Conference of the Doctoral School, May 18-20, 2022, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania.	0,25
	N2 - Sococol I. , Olteanu-Donțov I., Mihai P., Iftode V.-I., <i>Răspunsul seismic al unei trame seismo-rezistente pure tip cadru de beton armat redusă la scara ½ utilizând analiza statică neliniară</i> , 4 th International Conference of the Doctoral School, May 19-21, 2021, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania.	0,25
TOTAL (punctaj)		25,556

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: 10.05.2023

Candidat, Sococol Ion,

