

Concurs pentru ocuparea postului poz. 12 , de Conferențiar universitar,
 Departamentul de Calculatoare ,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare
 Disciplinele:

Securitatea codului sursă,
 Vizualizarea datelor,
 Programarea calculatoarelor.

Domeniul Calculatoare,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Herghelegiu I. Paul-Corneliu - **Dr./** din 2011, șef lucrări din 2013
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

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

T1. Analiza și vizualizarea seturilor de date biomedicale, 2011, domeniul Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător științific: prof. dr. ing. Vasile Ion Manta
 (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
Ca	Ca1 N. Botezatu, S. Caraiman, P. Herghelegiu , R. G. Lupu, A. Stan, Travee – Proiectarea arhitecturală, TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Editor A. Moldoveanu, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0349-5 (2014), Capitol carte 38 pagini	2.5
	Ca2 N. Botezatu, S. Caraiman, P. Herghelegiu , R. G. Lupu, A. Stan, Travee – Studiul alternativelor pentru echipamente si planul de achizitii, TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Editor A. Moldoveanu, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0349-5 (2014), Capitol carte 40 pagini	2.5
	Ca3 Nicolae Botezatu, Robert Lupu, Elena Șerban, Alexandru Archip, Paul Herghelegiu , Monitorizarea la distanță a parametrilor vitali, Coordonator Adrian Cotîrleț, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-511-9 (2015), 154 pagini	5
	Ca4 Paul-Corneliu Herghelegiu , Elemente de programare orientată pe obiecte în C++, editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-027-1, 130 pagini	50
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Îndrumar laborator disciplina Programarea Calculatoarelor 2 – disponibil Moodle https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4910	4
D	Sisteme de laborator funcționale	

	D1 Laboratoare disciplina Securitatea codului sursă – disponibil Moodle – 6 laboratoare https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4906	9
	D2 Laboratoare disciplina Vizualizarea datelor – disponibil Moodle – 6 laboratoare https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=404	9
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Curs disciplina Programarea Calculatoarelor 2 – disponibil Moodle https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4910	1
	W2 Curs disciplina Securitatea codului sursă – disponibil Moodle https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4906	1
	W3 Curs disciplina Vizualizarea datelor – disponibil Moodle https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=404	1

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*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Paul Herghelegiu, Marius Gavrilescu, Vasile Manta. Visualization of Segmented Structures in 3D Multimodal Medical Data Sets, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 3, pp. 99-104, 2011	16.3
R	R2. Paul Herghelegiu, Vasile Manta, Radu Perin, Stefan Bruckner, Meister Eduard Gröller. Biopsy Planner - Visual Analysis for Needle Pathway Planning in Deep Seated Brain Tumor Biopsy, Computer Graphics Forum, 31(3):1085-1094, June 2012.	20
	R3. Caraiman S., Stan A., Botezatu N., Herghelegiu P., Lupu R.G., Moldoveanu A. Architectural design of a real-time augmented feedback system for neuromotor rehabilitation, In: 19th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), pp. 850-855 (2015)	5.42
	R4. Alexandru Archip, Nicolae Botezatu, Elena Șerban, Paul-Corneliu Herghelegiu, Andrei Zală. An IoT Based System for Remote Patient Monitoring. 17th International Carpathian Control Conference (ICCC), Slovakia, 2016	6.5
	R5. P.Herghelegiu, A. Burlacu, S. Caraiman, Robust ground plane detection and tracking in stereo sequences using camera orientation, proc.of 20th Int. Conf. on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 13-15 Oct. Romania, pp.514-519,2016	10.83
	R6. Adrian Burlacu, Simona Bostaca, Ioana Hector, Paul Herghelegiu, Gabriel Ivanica, Alin Moldoveanu, Simona Caraiman. Obstacle detection in stereo sequences using multiple representations of the disparity map, 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	4.64
	R7. Simona Caraiman, Anca Morar, Mateusz Owczarek, Adrian Burlacu, Dariusz Rzeszutarski, Nicolae Botezatu, Paul Herghelegiu, Florica Moldoveanu, Pawel Strumillo, Alin Moldoveanu, "Computer Vision for the Visually Impaired: The Sound of Vision System." Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision, pp. 1480-1489. 2017.	4.75

	R8. Robert Gabriel Lupu, Paul Herghelegiu, Nicolae Botezatu, Alin Moldoveanu, Oana Ferche, Catalin Ilie, Ana-Maria Levinta, Virtual reality system for stroke recovery for upper limbs using ArUco markers, 2017 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	4.64
	R9. P. Herghelegiu, A. Burlacu and S. Caraiman, "Negative obstacle detection for wearable assistive devices for visually impaired,"2017 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2017, pp. 564-570.	10.83
	R10. Alexandru Archip, Cristian-Mihai Amarandei, Paul-Corneliu Herghelegiu, Catalin Mironeanu, Elena Șerban. RESTful Web Services—A Question of Standards, 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	6.5
	R11. Simona Caraiman, Otilia Zvoristeanu, Adrian Burlacu, Paul Herghelegiu, Stereo Vision Based Sensory Substitution for the Visually Impaired, Sensors, 2019	35.5
	R12. Vlad Ghizdov, Lucian Nita, Paul Herghelegiu, Simona Caraiman, Alina Capitanu, Carmen Mihai, Cati Stolniceanu, Jalloul Wael, Delia Ciobanu, Lidia Ionescu, Irena-Cristina Grierosu, Cipriana Stefanescu, USMED and Surgery Assist: IMAGO MOL Cluster Biomedical Solutions to Improve Patient Imaging Availability and Noninvasive Diagnosis, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)	2.71
	R13. Artene, CG; Caraiman, S; Burlacu, A; Herghelegiu, P. Ground plane detection for wearable assistive devices for the visually impaired. 2021 25th International Conference On System Theory, Control And Computing (ICSTCC), Page81-86, 2021	8.13
	R14. Ianole, V.; Danciu, M.; Volovat, C.; Stefanescu, C.; Herghelegiu, P.-C.; Leon, F.; Iftene, A.; Cusmuluc, C.-G.; Toma, B.; Drug, V.; Ciobanu Apostol, D.G. Is High Expression of Claudin-7 in Advanced Colorectal Carcinoma Associated with a Poor Survival Rate? A Comparative Statistical and Artificial Intelligence Study. Cancers 2022, 14, 2915. https://doi.org/10.3390/cancers14122915	16.45
	R15. Volovat, S.-R.; Augustin, I.; Zob, D.; Boboc, D.; Amurariti, F.; Volovat, C.; Stefanescu, C.; Stolniceanu, C.R.; Ciocoiu, M.; Dumitras, E.A.; Danciu, M.; Apostol, D.G.C.; Drug, V.; Shurbaji, S.A.; Coca, L.-G.; Leon, F.; Iftene, A.; Herghelegiu, P.-C. Use of Personalized Biomarkers in Metastatic Colorectal Cancer and the Impact of AI. Cancers 2022, 14, 4834. https://doi.org/10.3390/cancers14194834	10.06
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R16. Paul Herghelegiu, Vasile Manta. Volume Illumination Based On Lit Sphere Maps, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Automatic Control and Computer Science, Tom LIV (LVIII), fasc. 3-4, 2008	10
	R17. Paul Herghelegiu, Cristian Smochia, Vasile Manta. GPU Method for Registering Multiple MRI Sequences, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Automatic Control and Computer Science, LVI (LX), fasc. 4, 2010.	6.67
	R18. Paul Herghelegiu, Vasile Manta. 3D Reconstruction Of Spinal Cord Segmented By A Semiautomated Algorithm Based On Region Growing. Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2010, Freiburg, Germany, 27 - 29 July 2010.	10
	R19. Paul Herghelegiu, Vasile Manta. Single volume reconstruction from multiple MRI images, 14th International Conference on System Theory and Control (Joint conference of SINTES14, SACCS10, SIMSIS14), October 17-19, Sinaia, Romania, 2010.	10
	R20. Paul Herghelegiu, Eduard Groeller, Vasile Manta. Needle-Stability Maps for Brain-Tumors Biopsies. 15th International Conference on System Theory and Control (Joint conference of SINTES15, SACCS11, SIMSIS15), October 16-1, Sinaia, Romania, 2011	6.67
	R21. Cristian Smochina, Paul Herghelegiu, Vasile Manta, Image Processing Techniques Used in Microscopic Image Segmentation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Automatic Control and Computer Science, Tom LVII(LXI), fasc. 2, 2011.	6.67
	R22. Paul Herghelegiu, Visualization Techniques for 3D Multimodal Medical Datasets: A Survey, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Automatic Control and Computer Science, Tom LVIII(LXII), fasc. 3, 2012.	20
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	

	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
N	...	
	N1	
	N2	
	...	
	...	

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.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1 REVERT - taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR patients, GA n. 844098, H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD- Topic: SC1-BHC-02-2019 – Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders 2020 – 2024 – funcția responsabil TUIASI (buget TUIASI 47500 Euro)	80
	P2 Natural sense of vision through acoustics and haptics (Sound of Vision), grant H2020, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017, buget UTI 424709.5 EUR, Responsabil UTI, conf. dr. ing. Simona Caraiman	12
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P3. POS CCE, Nr. 1CLT/800.014/14.05.2014, Cod SMIS 49820, "Consolidarea instituțională și creșterea vizibilității Clusterului Regional Inovativ de Imagistica Moleculară și Structurală Nord-Est, cadru-suport pentru creșterea capacității de Cercetare Dezvoltare Inovare a membrilor și a competitivității IMM-urilor în domeniul din România", cu componentă cercetare „Îmbunătățirea procesului medical diagnostico-terapeutic prin folosirea unui sistem integrat de management al datelor clinico-paraclinice”. 2014-2015 – responsabil TUIASI (buget TUIASI 142372 RON)	15
	P4. PN-II-PT-PCCA-2013-4, TRAVEE - Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie – membru – 2014-2016	4
	P5. PROIECT SIMAPS - Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale, Componenta de tip cercetare-dezvoltare în cadrul proiectului POS CCE: Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST ITC Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie Proiect POSCCE cod SMIS 49786, 2014 - 2015	3
P	P6. INTEROPERATE – „Controlul optimizat al grupurilor de vehicule automate cooperative”, tip PNCDI PN-III-P1-1.1-TE, Contract nr. TE 190 / 2021, director proiect UTI Constantin Căruntu – membru	2

	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

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:

11.01.2024

Candidat, _____,
Herghelie Paul-Corneliu