

Concurs pentru ocuparea postului poz. 30, de șef lucrări,  
 Departamentul de Calculatoare,  
 Facultatea de Automatică și Calculatoare,  
 Disciplinele: Bazele informaticii,  
 Programarea calculatoarelor,  
 Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte,  
 Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 1400 din 26.11.2019

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: DUMITRIU L. Tiberius - **Dr./** din 2019, asistent universitar perioadă determinată/ din 2015

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1. Dumitriu Tiberius, *Aplicații ale inteligenței artificiale în modelare și analiza datelor*, 2019, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației, Conducător doctorat: Prof.dr.ing.fiz. Vasile-Ion Manta**

**2<sup>o</sup> 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 străinătate	0.00
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	0.00
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	0.00
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	0.00
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	4.04
	I1 Dumitriu Tiberius, Balașca Marcelin, "Îndrumar de laborator pentru Bazele Informaticii", 77 pag., Disponibil la: <a href="http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/bpc.htm">http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/bpc.htm</a> Parola:concurssl Punctaj: $((1 \times 4 \times 77) / 100) / 2 = 1.54$	1.54
	I2 Cîmpanu Corina, Dumitriu Tiberius, "Proiectarea aplicațiilor orientate obiect - Îndrumar de laborator", 99 pag. Disponibil la: <a href="http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/caiet_exercitii.zip">http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/caiet_exercitii.zip</a> Parola:concurssl Punctaj: $((1 \times 4 \times 99) / 100) / 2 = 1.98$	1.98
	I3 Dumitriu Tiberius, "Bazele Informaticii - Caiet de exercitii pentru teste", 13 pag. Disponibil la: <a href="http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/caiet_exercitii.zip">http://tiberius.byethost13.com/bpc_lab/caiet_exercitii.zip</a> Parola:concurssl Punctaj: $((1 \times 4 \times 13) / 100) / 1 = 0.52$	0.52
D	Sisteme de laborator funcționale	0.00
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	4.055
	W1 Caraiman Simona, Dumitriu Tiberius, "Programare Web –suport de curs" în format pdf, 787 slide-uri Disponibil la: <a href="http://tiberius.byethost13.com/pcwcurs/pcwcurs.zip">http://tiberius.byethost13.com/pcwcurs/pcwcurs.zip</a> Parola:concurssl Punctaj: $((1 \times 787) / 100) / 2 = 3.935$	3.935

	<b>W3 Dumitriu Tiberius, "Programare Web – tutorial laborator", 12 pagini</b> Disponibil la: <a href="http://tiberius.byethost13.com/pcw_lab/pcw_lab.htm">http://tiberius.byethost13.com/pcw_lab/pcw_lab.htm</a> <b>Punctaj:</b> $((1 \times 12) / 100) / 1 = 0.12$	0.12
<b>M</b>	<b>Alte lucrări</b>	<b>0.00</b>

3<sup>o</sup> 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*.

<b>Cb</b>	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>0.00</b>
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>0.00</b>
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	<b>12.28</b>
	Cb1 G. Chiriac, R.Ilinca, C.Damian, <b>T.Dumitriu</b> , <i>Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri</i> , edit. Tehnopress, Iasi 2014, ISBN 978-606-687-070-2, pag. 294 <b>Punctaj:</b> $((8 \times 294) / 100) / 4 = 5.88$	5.88
	Cb2 M.Ilinca, G. Chiriac, <b>T.Dumitriu</b> , C.Moraru, <i>Utilizarea calculatoarelor pas cu pas</i> , edit. Pim, Iasi, 2009, pag. 320 <b>Punctaj:</b> $((8 \times 320) / 100) / 4 = 6.4$	6.4
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>0.00</b>
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>1.75</b>
	<b>R1.</b> Corina Cîmpanu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Florina Ungureanu, <i>Instructional Design Based on the Assessment of Cognitive Load and Working Memory Load</i> , The 14th eLearning and Software for Education Conference - ELSE 2018, Bucharest, Romania, April, 19–20, <b>2018</b> . <b>[CEEOL Open Access Journal, indexat ISI Web of Knowledge]</b> <b>Punctaj: 3/3 =1.00</b>	1.00
	<b>R2.</b> Florina Ungureanu, Corina Cîmpanu, <b>Tiberius Dumitriu</b> , and Vasile Ion Manta, <i>Cognitive Load and Short Term Memory Evaluation Based on EEG Techniques</i> , The 13th eLearning and Software for Education Conference, ELSE 2017, Bucharest, Romania, 27-28 April, <b>2017</b> . <b>[CEEOL Open Access Journal]</b> <b>Punctaj: 3/4=0.75</b>	0.75
<b>B</b>	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	<b>0.00</b>
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	<b>0.00</b>
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	<b>0.00</b>
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	<b>0.00</b>
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	<b>0.00</b>
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>2.0</b>
	<b>V1</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> , Corina Cîmpanu, Florina Ungureanu, and Vasile-Ion Manta, <i>Experimental Analysis of Emotion Classification Techniques</i> , IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2018, Cluj, Romania, 6-8 September 2018, pp. 63-70, <b>2018</b> . <b>Punctaj: 4/4=1.00</b>	1.00
	<b>V2.</b> Lavinia Ferariu, Corina Cîmpanu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Florina Ungureanu, <i>EEG Multi-Objective Feature Selection Using Temporal Extension</i> , IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2018, Cluj, Romania, 6-8 September 2018, pp. 105-110, <b>2018</b> . <b>Punctaj: 4/4=1.00</b>	1.00
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (indexate în ISI Web of Science)</b>	<b>9.66</b>
	<b>V3.</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> , Raluca Petronela Dumitriu and Corina Cîmpanu, <i>Artificial neural networks and support vector regression modeling for prediction of some silver colloidal suspensions rheological behavior</i> , ICSTCC 2017, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing October 19 - 21, 2017, Sinaia,	1.33

	Romania, 2017. <b>Punctaj: 4/3=1.33</b>	
	<b>V4.</b> Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, Florina Ungureanu and <b>Tiberius Dumitriu</b> , <a href="#">Genetic Feature Selection for Large EEG Data with Commutation between Multiple Classifiers</a> , ICSTCC 2017, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing October 19 - 21, 2017, Sinaia, Romania, 2017. <b>Punctaj: 4/4=1.00</b>	1.00
	<b>V5.</b> Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Florina Ungureanu, <a href="#">Multi-Objective Optimization of Feature Selection Procedure for EEG Signals Classification</a> , 6th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017, 22-24 June 2017, Sinaia, Romania, 2017. <b>Punctaj: 4/4=1.00</b>	1.00
	<b>V6.</b> Corina Cîmpanu, Florina Ungureanu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Vasile Ion Manta, <a href="#">A Comparative Study on Classification of Working Memory Tasks Using EEG Signals</a> , CSCS21: The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, Romania, 29-31 May 2017. <b>Punctaj: 4/4=1.00</b>	1.00
	<b>V7.</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> , Raluca Petronela Dumitriu, Vasile-Ion Manta, <a href="#">Application of Artificial Neural Networks for modeling drug release from a bicomponent hydrogel system</a> , 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 13-15, Sinaia 2016, Romania, pp. 675-680, IEEE Catalog Number: CFP1636P-ART, ISBN 978-1-5090-2720-0, DOI: 10.1109/ICSTCC.2016.7790744 <b>Punctaj: 4/3=1.33</b>	1.33
	<b>V8.</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> , " <a href="#">A Novel Hybrid Approach of Evolutionary Algorithm Based on Imperialist Competitive Algorithm</a> ", Proceedings of 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 14-16, 2015, Cheile Grădistei - Fundata Resort, România, pp. 140-146, IEEE Catalog Number: CFP1536P-USB, ISBN: 978-1-4799-8480-0; DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321283 <b>Punctaj: 4/1=4</b>	4.0
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>1.83</b>
	<b>V9.</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> , Raluca Petronela Dumitriu, Vasile-Ion Manta, <i>Automated Hydrogel Porosity Analysis Based on Scanning Electron Microscopy Image Processing</i> , The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019 <b>Punctaj: 1/3=0.33</b>	0.33
	<b>V10.</b> Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Florina Ungureanu, <a href="#">On the Impact of a Classification Model in EEG Feature Selection for Cognitive Load Assessment</a> , Conference of the TUIASI Doctoral School 2018, May 23-24, 2018, Iasi, Romania, 2018. <b>Punctaj: 1/4=0.25</b>	0.25
	<b>V11.</b> Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, <b>Tiberius Dumitriu</b> and Florina Ungureanu, <a href="#">A Comparison of Ranking Methods Used in Multiobjective Optimization for Feature Selection in EEG Signals</a> , Conference of the TUIASI Doctoral School 2018, May 23-24, 2018, Iasi, Romania, 2018. <b>Punctaj: 1/4=0.25</b>	0.25
	<b>V12.</b> <b>Tiberius Dumitriu</b> and Corina Cîmpanu, <a href="#">The Assessment of Short Term Memory and Cognitive Load using EEG Techniques</a> , Conference of the TUIASI Doctoral School 2017, May 29-30, 2017, Iasi, Romania, 2017. <b>Punctaj: 1/2=0.50</b>	0.50
	<b>V13.</b> Corina Cîmpanu and <b>Tiberius Dumitriu</b> , <a href="#">Comparative Study on EEG Signals Classification and Multi-Objective Optimization of Feature Selection</a> , Conference of the TUIASI Doctoral School 2017, May 29-30, 2017, Iasi, Romania, 2017. <b>Punctaj: 1/2=0.50</b>	0.50
<b>E</b>	<b>Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție</b>	<b>0.00</b>
<b>N</b>	<b>Alte lucrări</b>	<b>0.00</b>

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>4</b>
<b>P</b>	<b>P1</b> - membru cu pontaj, anul 2017 în proiectul de cercetare <i>Natural sense of vision through acoustics and haptics (Sound of Vision)</i> , grant H2020-PHC-26_2014, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017, buget UTI 424709.5 EUR, Responsabil UTI, prof.dr.ing. Vasile Manta Web page: <a href="https://soundofvision.net/">https://soundofvision.net/</a> <b>Punctaj:</b> 40/10=4	4
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	<b>0.66</b>
	<b>P2</b> – membru, expert pe termen lung - POSDRU/125/5.1/S/125723 “ACTIV pe Piața Muncii: Abilitati si Competente Tehnice pentru Integrare si Valorificare pe Piața Muncii” <b>Punctaj:</b> 10/15=0.66	0.66

**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: 09.01.2020**

**Candidat,**  
Tiberius Dumitriu