

# LISTA DE LUCRĂRI

DUMITRIU L. Tiberius – dr. din 2019, asistent universitar din februarie 2015, șef lucrări din octombrie 2020

## 1 Teza de doctorat

**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 Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate

- G. Chiriac, R.Ilinca, C.Damian, **T.Dumitriu**, *Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri*, edit. Tehnopress, Iasi 2014, ISBN 978-606-687-070-2  
[http://www.bijasi.ro/wp-content/uploads/2014/01/aparitii\\_editoriale\\_iesene\\_-2014.pdf](http://www.bijasi.ro/wp-content/uploads/2014/01/aparitii_editoriale_iesene_-2014.pdf)
- M.Ilinca, G. Chiriac, **T.Dumitriu**, C.Moraru, *Utilizarea calculatoarelor pas cu pas*, edit. Pim, Iasi, 2009, ISBN 978-606-520-465-2, <https://www.bibnat.ro/dyn-doc/CIP%20mai%202009.pdf>

## 3 Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI

- Florina Ungureanu, Corina Cîmpanu, **Tiberius Dumitriu**, Vasile Ion Manta, *Cognitive Load Short Term Memory Evaluation Based On EEG Techniques*, Proceedings of The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017 10.12753/2066-026X-17-000, vol 2, pp 217-224 (BDI: EBSCO; ProQuest)
- Corina Cîmpanu, **Tiberius Dumitriu**, Florina Ungureanu, *Instructional Design Based On The Assessment Of Cognitive Load And Working Memory Load*, Proceedings of The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018 DOI: 10.12753/2066-026X-18-000 (BDI: EBSCO; ProQuest, Web of Science)
- **Tiberius Dumitriu**, Florina Ungureanu, Corina Cîmpanu, *The Working Memory Assessment Of Visual Impaired Persons – A Study Case*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, volumul 66(70) nr 1/2020, pp9-22, 2020, [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2020/fasc.1/p1\\_f1\\_2020.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2020/fasc.1/p1_f1_2020.pdf)
- **Tiberius Dumitriu**, Constantin Croitoru, *Analysis Of Online News For The Detection Of Misleading Headlines – A Study Case*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, volumul 66(70) nr 2/2020, pp.9-24, 2020

## 4 Lucrări publicate în reviste indexate ISI proceedings

- **Tiberius Dumitriu**, *A Novel Hybrid Approach of Evolutionary Algorithm Based on Imperialist Competitive Algorithm*, 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 (BDI: Web of Science, IEEE)
- **Tiberius Dumitriu**, Raluca Petronela Dumitriu, Vasile Manta, *Application of Artificial Neural Networks for modeling drug release from a bicomponent hydrogel system*, 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 (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)
- Corina Cîmpanu, Florina Ungureanu, **Tiberius Dumitriu** and Vasile Ion Manta, *A Comparative Study on Classification of Working Memory Tasks Using EEG Signals*, CSCS21: The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, Romania, 29-31 May 2017, pp 245-251. (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)

- Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, **Tiberius Dumitriu** and Florina Ungureanu, *Multi-Objective Optimization of Feature Selection Procedure for EEG Signals Classification*, 6th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017, 22-24 June 2017, pp 434-437. (BDI: Web of Science, IEEE)
- Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, Florina Ungureanu and **Tiberius Dumitriu**, *Genetic Feature Selection for Large EEG Data with Commutation between Multiple Classifiers*, ICSTCC 2017, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing October 19 - 21, 2017, Sinaia, Romania, 2017, pp 618-623. (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)
- **Tiberius Dumitriu**, Raluca Petronela Dumitriu and Corina Cîmpanu, *Artificial neural networks and support vector regression modeling for prediction of some silver colloidal suspensions rheological behavior*, ICSTCC 2017, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing October 19 - 21, 2017, Sinaia, Romania, 2017, pp 624-628. (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)
- Corina Cîmpanu, **Tiberius Dumitriu**, Florina Ungureanu, *Instructional Design Based On The Assessment Of Cognitive Load And Working Memory Load*, Proceedings of The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, pp 54-61, 2018 DOI: 10.12753/2066-026X-18-000 (BDI: Web of Science, EBSCO; ProQuest)
- Ferariu, L., Cimpanu, C., **Dumitriu, T.**, Ungureanu, F., *EEG multi-objective feature selection using temporal extension*, Proceedings - 2018 IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2018 6 - 8 September 2018 Cluj, Romania, 8516613, pp. 105-110 (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)
- **Dumitriu, T.**, Cimpanu, C., Ungureanu, F., Manta, V.-I., *Experimental Analysis of Emotion Classification Techniques*, Proceedings - 2018 IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2018, 6 - 8 September 2018 Cluj, Romania, 8516647, pp. 63-70 (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)
- **Tiberius Dumitriu**, Raluca Petronela Dumitriu, Vasile-Ion Manta, *Automated Hydrogel Porosity Analysis Based on Scanning Electron Microscopy Image Processing*, 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, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970008, (BDI: Web of Science, Scopus, IEEE)

## 5 Lucrări publicate indexate BDI

- Florina Ungureanu, Corina Cîmpanu, **Tiberius Dumitriu**, Vasile Ion Manta, *Cognitive Load Short Term Memory Evaluation Based On EEG Techniques*, Proceedings of The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017 10.12753/2066-026X-17-000, vol 2, pp 217-224, ISSN 2066-026X, ISSN-L 2066-026X, ISSN CD 2343 – 7669 (BDI: EBSCO; ProQuest)
- Ungureanu Florina, Cimpanu Corina, **Dumitriu Tiberius**, *The Impact Of Learning Through Cognitive Load Assessment And Emotional State Evaluation*, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23-24, 2020 Volume 2, DOI: 10.12753/2066-026X-20-118, pp. 261-268, 2020 (BDI: EBSCO; ProQuest)
- Cimpanu Corina, Ungureanu Florina, **Dumitriu Tiberius**, Lupu Robert Gabriel, *Virtual Learning Environments For Never-Ending Learning: A Survey*, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23-24, 2020 Volume 2, DOI: 10.12753/2066-026X-20-094, Pages: 69-75 (BDI: EBSCO; ProQuest)
- Cimpanu Corina, Lavinia Ferariu, **Tiberius Dumitriu**, *Feature Selection via Genetic Multiobjective Optimization with Fuzzy Rejection Mechanisms*, 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 437-444, doi: 10.1109/ICCP53602.2021.9733693. (BDI: Scopus, IEEE)
- Elena Iorga, **Tiberius Dumitriu**, *Natural language processing for the automation of operations in an online bookstore*, 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, October 26-28, 2023, Cluj-Napoca, Romania. <https://www.iccp.ro/technical-program> (BDI: IEEE, Scopus)
- Alexandra-Gabriela Butu, Elena Iorga, **Tiberius Dumitriu**, *Clickbait Detection using NLP and Sentiment Analysis*, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, Romania, 2025 (accepted papers)

## 6 Lucrări publicate în reviste neindexate

- C. Cîmpanu, **T. Dumitriu**, *Comparative Study on EEG Signals Classification and Multi-Objective Optimization of Feature Selection*, Conferința școlilor doctorale, Universitatea "Ghe. Assachi" din Iași, 29-30 mai 2017, Iași
- **T. Dumitriu**, C. Cîmpanu, *The Assessment of Short Term Memory and Cognitive Load using EEG Techniques*, Conferința școlilor doctorale, Universitatea "Ghe. Assachi" din Iași, 29-30 mai 2017, Iași
- Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, **Tiberius Dumitriu** & Florina Ungureanu, *A Comparison of Ranking Methods Used in Multiobjective Optimization for Feature Selection in EEG Signals*, Conferința Școlii Doctorale TUIASI, CSD2018, 23-24 Mai 2018, Iași, Romania
- Corina Cîmpanu, Lavinia Ferariu, **Tiberius Dumitriu** & Florina Ungureanu, *On the Impact of a Classification Model in EEG Feature Selection for Cognitive Load Assessment*, Conferința Școlii Doctorale TUIASI, CSD2018, 23-24 Mai 2018, Iași, Romania
- Zafirache, M. Ilinca, V. Chiriță, R. Chiriță, **T. Dumitriu**, C. Nasaudean, I. Gotca, *Critical Facts on Specific Therapeutic Procedures on Autistic Children*, Proceedings of EMMIT 2007: 3th International Conference on Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine, 3-5 mai, Mangalia, Romania, 2007, 5 pag.
- M Ilinca, **T. Dumitriu**, I Hariton, *Tehnologia informației și formarea continuă*, Conferința Internațională "Legislație și Context în Educația Adulților", Univ."Al.I. Cuza", Iași, România, 8-10 sept 2006, pp. 203-208
- Ilinca M., Chiriac G., **Dimitriu T.**, Ilinca R., *Formarea continuă a inginerilor în domeniul tehnologiei informațiilor*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2001, Editura Universității Tehnice a Moldovei Chișinău, Editori: prof. Tudor Ambros, prof. Lorin Cantemir, ISBN 9975-9638-6-2, 4-6 octombrie, Chișinău, vol.2.

## 7 Membru în echipele unor proiecte naționale sau internaționale

- *Membru în proiectul de cercetare:* HRIA, contract PCIDIF nr. G 2025 - 22801/390012, coordinator TUIASI prof.dr.ing.fiz. Vasile-Ion Manta
- *Membru în proiectul de cercetare:* PN-IV-P8-8.1-PME-2024-0006, contract nr 3/2024, ISOLDE, High Performance, Safe, Secure, Open-Source Leveraged RISC-V Domain-Specific Ecosystems, Tip proiect: KDT-JU, Responsabil TUIASI, conf. dr. ing. Andrei Stan
- *Membru în proiectul de cercetare:* Natural sense of vision through acoustics and haptics (Sound of Vision), grant H2020-PHC-26\_2014, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017, buget TUIASI 425.396,67 EUR, Responsabil TUIASI, prof.dr.ing. Vasile Manta Web page: <https://soundofvision.net/>
- *Expert pe termen lung, proiect:* POSDRU/125/5.1/S/125723 "ACTIV pe Piata Muncii: Abilitati si Competente Tehnice pentru Integrare si Valorificare pe Piata Muncii"
- *Expert pe termen lung PROIECT:* CRAFT- Creșterea ocupării Forței de muncă din Regiunea Nord-Est prin măsuri inclusive" POCU/298/3/14/121139, 2019
- *Expert pe termen lung - „Cunoștințe de utilizarea calculatorului și informatică medicală pentru creșterea adaptabilității asistentelor medicale din spitalele din România”* POSDRU/81/3.2/S/51697, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional sectorial de Dezvoltare a Resurselor Umane 2007-2013 „Investește în oameni”.
- *Expert monitorizare curs - Monitorizarea activitatilor de curs specifice proiectului „Pregatire TIC la standarde europene în sistemul penitenciar românesc”* PosDRU/96/6.2/S/60031, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional sectorial de Dezvoltare a Resurselor Umane 2007-2013 „Investește în oameni”.
- *Asistent coordonator proiect PHARE:* „Calificarea profesională – garanția succesului economic“ (Contract PHARE /2004/016-772.04.02.02.01.01.120)

Data: 01.09.2025

Tiberius Dumitriu