

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de licență: Inginerie Electrică

Programul de studii de licență: Sisteme electrice – Cluj Napoca engleză

Perioada evaluării:

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Vlad Simona 58 / 34	Programarea calculatoarelor și limbaje de Programare I, curs	Institutul Politehnic din Cluj-Napoca/Facultatea de Electrotehnică /Calculatoare	Doctorat în Electrotehnologii	1 teză de doctorat (A); 5 cărți (B1-B5); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C5, C7-C11);	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector
Prof.dr.ing Vasile ȚOPA

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Vlad Simona

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: Inginerie Electrică

Departamentul: Electrotehnică și Măsurări

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****1. Teza de doctorat**

„Modelarea teoretică și experimentală a proceselor din separatorul electrostatic cu placă”

conducător științific: Prof.dr.ing. Alexandru Iuga

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 1999.

2. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**CĂRȚI**

1. **Simona Vlad** , Nicolae M. Roman (eds), *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 20-22 October 2022 Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings*, Vol. 102, ed. Springer, ISBN 978-3-031-51119-6 (2024) (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-51120-2>)
2. **Simona Vlad** , Nicolae M. Roman (eds), *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 13-15 October 2020 Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings*, Vol. 88, ed. Springer, ISBN 978-3-030-93563-4 (2021) (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-93564-1>)
3. **Simona Vlad** , Nicolae M. Roman (eds), *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17th-20th October 2018 Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings*, Vol. 71, ed. Springer, ISBN 978-981-13-6206-4 (2019), (<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-981-13-6207-1>)
4. **Simona Vlad** , Nicolae M. Roman (eds), *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th-15th October 2016 Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings*, Vol. 59, ed. Springer, ISBN 978-3-319-52874-8 (2017), (<http://www.springer.com/engineering/biomedical+engineering/book/978-3-319-07652-2>)
5. **Simona Vlad** , Radu Ciupa (eds), *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th-7th June 2014 Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings*, Vol. 44, ed. Springer, ISBN 978-3-319-07653-9 (2014), (<http://www.springer.com/engineering/biomedical+engineering/book/978-3-319-07652-2>).

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

c1) Articole / studii publicate la conferințe indexate sau în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)

1. R. Holonec, **S. Vlad**, A.I. Roman, L. Rapolti. Monitoring of Obstructive Sleep Apnea Using Virtual Instrumentation Techniques. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. *IFMBE Proceedings*, vol 71, pp.91-96 Springer (2019), ISBN 978-981-13-6206-4.
2. R. Holonec, **S. Vlad**, L. Rapolti. Application for Detection of Epileptic Seizures. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. *IFMBE Proceedings*, vol 71, pp.85-90 Springer (2019), ISBN 978-981-13-6206-4.
3. C.M. Fort, A.M. Ciupe, **S. Vlad**. An ECG Front-End Device based on ADS1298 Converter, Int. Conf. on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th-15th October 2016 Cluj-Napoca, Romania, *IFMBE Proceedings*, Vol. 59, pp. 99-102 (2017), ISBN 978-3-319-52874-8.
4. M.C. Ignat, P. Farago, S. Hintea, M.N. Roman, **S. Vlad**. A Single-Character Refreshable Braille Display with FPGA Control. Int. Conf. on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th-15th October 2016 Cluj-Napoca, Romania, *IFMBE Proceedings*, Vol. 59, pp. 63-66 (2017), ISBN 978-3-319-52874-8.
5. **Vlad, Simona**, Demea, Sorina, Demea, Horea, Holonec, Rodica. Neural network classifier for glaucoma diagnosis. *Proceedings of E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2015, Iasi, Romania, 19-21st November 2015, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391596.

c2) Studii publicate la conferințe sau în reviste indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul Inginerie Electrică (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS, etc)¹

6. Alina S. Danciu, Paul Medan, **Simona Vlad**, Nicolae Crisan. Operating-room Time Management during Robotic-Assisted Surgeries – Case Study. *Review of Management and Economic Engineering*, vol. 23, nr 1(91), pp. 2360-2155 (2024), ISSN 1583-624X. [ULRICHSWEB, EBSCO]
7. Oana-Cristina Ciaca, **Simona Vlad**. Cataract Diagnosis Using Convolutional Neural Networks Classifiers. A Preliminary Study. *8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*; 20–22 October 2022, Cluj-Napoca, Romania. *IFMBE Proceedings*, vol 102, pp. 30-39. Springer (2024), ISBN 978-3-031-51119-6. [SCOPUS]
8. Madalina Ianovici, **Simona Vlad**, Angela Lungu. Classification of Hemorrhagic Stroke Lesions Based on CT Images and Machine Learning Algorithms. A Study on a Highly Imbalanced Dataset. *8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*; 20–22 October 2022, Cluj-Napoca, Romania. *IFMBE Proceedings*, vol 102 pp. 60-68. Springer (2024), ISBN 978-3-031-51119-6. [SCOPUS]

¹ indexate în:

[IEEE] - IEEE Xplore (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>)

[ACM] - ACM portal (<http://portal.acm.org>)

[DBLP] - (<http://www.informatik.uni-trier.de>)

[SCOPUS] - (<http://www.scopus.com>)

...

9. Alina S. Danciu, **Simona Vlad**, Marius Leordeanu. Automatic Liver and Hepatic Tumors Segmentation in CT Images using Convolutional Neural Networks. *7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*; 13–15 October 2020, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 88, pp. 207-216. Springer, Cham. (2021), ISBN 978-3-030-93563-4. [SCOPUS]
10. R. Holonec, **S. Vlad**, M.N.. Roman, L. Rapolti. Smart House Control using Hand Gestures, Recognition LabVIEW Applications. *7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*; 13–15 October 2020, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 88, pp. 240-249, Springer, Cham (2021), ISBN 978-3-030-93563-4. [SCOPUS]
11. F. Neaga, I. Raus, R. Moga, D. Moga, **S. Vlad**, N. Stroia, M. Munteanu. Structured Light Based Imaging Architecture for Guided Fracture Reduction. *Proceedings of MediTech2014*, 5th-7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings, vol.44, pp. 265-270 Springer (2014), ISBN 978-3-319-07653-9. [SCOPUS]

Data:

Septembrie 2024

Semnătura: