

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de licență:

Programul de studii de licență:

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. Romul Copindean<br>58 / 30                                                   | Interfete și achiziții de date, curs, seminar, laborator                                                                                    | Institutul Politehnic Cluj-Napoca /<br>Facultatea de Electrotehnică /<br>Electronica și Telecomunicații | Doctorat în măsurări electrice     | 2 cărți (B2, B6); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C2, C4, C6, C9, C10, C11, C12, C13, C15, C17, C19, C25.);                                | Îndeplinit                                                       |
|          |                                                                                             | Convertoare de măsurare, curs și laborator                                                                                                  |                                                                                                         |                                    | 2 cărți (B3, B4); 7 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C4, C9, C10, C21, C31, C34);                                                              |                                                                  |
|          |                                                                                             | Automate programabile, curs și laborator                                                                                                    |                                                                                                         |                                    | 2 cărți (B1, B5); 14 lucrări indexate ISI/BDI (C4, C6, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C23, C24, C27, C28,C30, C33);                         |                                                                  |
|          |                                                                                             | Procesarea Semnalelor de măsurare, curs și laborator                                                                                        |                                                                                                         |                                    | 2 cărți (B4, B6); 14 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C3, C4, C5, C7, C8, C18, C19, C22, C26, C29, C31,C32, C35);                             |                                                                  |
|          |                                                                                             | Sisteme de Telecomunicații, curs, seminar,                                                                                                  |                                                                                                         |                                    | 1 cărți (B2); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C4, C10, C13, C16, C17, C26, C27, C28, C29, C30);                                               |                                                                  |
|          |                                                                                             | Structuri de convertoare pentru instrumentație, curs și laborator                                                                           |                                                                                                         |                                    | 1 cărți (B3); 9 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C3, C4,C7, C9, C10, C22, C31, C34);                                                           |                                                                  |
| 2        |                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                    |                                                                                                                                            |                                                                  |
| 3        |                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                    |                                                                                                                                            |                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

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

***Rector***

***Persoana de contact***

**A N E X A 4 . 1**

Nume Prenume: Copîndean Romul

Gradul didactic: conferentiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Departamentul Electrotehnica si Masurari

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

„Cercetari privind dezvoltarea tehnicilor de masurare asistate de microcalculator”

conducător științific : Prof.dr.ing. Radu Munteanu

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca

Susținere publică: 1998

#### **B. Cărți si capitole în cărți publicate**

1. TODORAN,Gh., COPÎNDEAN,R., DRAGAN,F., HOLONEC, Rodica, Masurari numerice, Editura UT PRES, Cluj Napoca, ISBN 973-98380-3-0, 1997, 200 pagini

2. Copîndean R. Bortoș P, Interfețe standard pentru achiziția de date, Editura Mediamira Cluj-Napoca , ISBN 973-9358-26-1, 2003, 134 pagini

3. Todoran Gh., Copîndean R, Măsurări electronice. Amplificatoare și convertoare de măsurare, Editura Mediamira Cluj-Napoca ISBN 973-9357-61-X, 2003, 283 pagini

4. Todoran Gh., Drăgan F., Copîndean R, Masurari Electronice., Editura U.T.PRESS. Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-334-9, 2007. 240 pagini

5. R Copindean, Rodica Holonec, F Drăgan, Automate programabile. Modalitati de programare si aplicatii , Editura UT PRES, Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-602-9, 2010, 120 pagini

6. Holonec Rodica Carmen, Munteanu Radu Adrian, Copindean Romul, Dragan Florin Ioan; Instrumentatie Virtuala-Lucrari de laborator, EDITURA UT PRESS, 2018, ISBN 978-606-737-340-0, 138 pagini

7. Copîndean Romul, Holonec Rodica, Drăgan Florin, Mureșan Călin; Automate Programabile. Îndrumător de Laborator, EDITURA UT PRESS, ISBN: 978-606-737-489-6, 2025, 156 pag.

8. Copîndean Romul, Holonec Rodica, Drăgan Florin, Mureșan Călin; Automate Programabile. Suport de curs, EDITURA UT PRESS, ISBN: 978-606-737-677-7, 2023, 235 pag.

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. C Muresan, B Tebrean, R Copîndean, TE Crişan, T Stoica; A LabVIEW Power Quality Analysis Application for a Three-phase Systems ,Proceedings of 2023 10th International Conference , on Modern Power Systems (MPS), Editor IEEE, 21-23 June 2023, Date Added to IEEE Xplore: 27 July 2023, ISBN:979-8-3503-2682-6, Print ISBN:979-8-3503-2683-3, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187434, Publisher: IEEE, Cluj-Napoca, Romania
2. Rapolti, L, R Holonec, L Grindei, M Purcar, R Copîndean, F Dragan, Reman R; Experimental Stand for Sorting Components Dismantled from Printed Circuit Boards, Minerals, Volume11, Issue11, Article Number1292 DOI10.3390/min11111292, PublishedNOV 2021, Indexed2021-12-06, WOS:000724775500001
3. R Copîndean, R Holonec, F Dragan, C Muresan; Method for Body Impedance Measurement, 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania, Pagini 79-83 Editor Springer, Singapore, publicat 2019
4. R Holonec, L Grindei, M Purcar, R Copîndean, F Dragan; Techniques for Sorting Components from Dismembered Medical PCBs, 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania, Pagini 59-64, Editor Springer, Singapore, publicat 2019
5. Calin Muresan, Bogdan Tebrean, Romul Copandean, Madalin Ardelean, Florin Dragan; Power Analysis Tools Developed in the LabVIEW Programming Environment, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS) Pagini 1-5, Editor IEEE
6. Florin Drăgan, Rodica Holonec, Romul Copîndean; Local Monitoring/Recording and Display Device for Power Electricity Meter, using IEC 62056–21 Local AMR application device, hardware solution, for DLMS-COSEM based Power Meters, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS) Pagini1-6, Editor IEEE
7. Gheorghe Todoran, Rodica Holonec, Romul Copîndean, Florin Dragan; New Modalities in Performing the “abc-” and “-abc” Coordinates Conversion using Hilbert Transform, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Pagini1-6, Editor IEEE
8. Rapolti Laszlo, Rodica Holonec, Romul Copîndean, Florin Dragan; Sorting System for e-Waste Recycling using Contour Vision Sensors, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Pagini 1-4, Editor IEEE
9. R Copindean, R Munteanu, M Maier, F Dragan, D Iudean, Considerations regarding the determination of active and reactive power in three-phase circuits using Hilbert dephasing operator, Modern Power Systems (MPS), 2017 International Conference on, 8pag. IEEE
10. R Holonec, R Copindean, F Dragan, G Todoran, Localization of symmetrical components in fourier discrete space using Hilbert Transform, Modern Power Systems (MPS), 2017 International Conference on, 6 pag. IEEE
11. Holonec Rodica Carmen, Copindean Romul, DraganFlorin Ioan, Rapolti Laszlo; Measurements on a DC motor using imaging and virtual instrumentation techniques, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, Publisher: Scopus
12. R. Munteanu, A. R. Vulea ; D. Iudean ; R. Copindean, Carbon Monoxide pollution map in the center of Cluj-Napoca City, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2015, 13th International Conference on11-12 June 2015, Page(s): 1 – 4, Print ISBN: 978-1-4799-7649-2 Oradea, DOI:10.1109/EMES.2015.7158439, Publisher: IEEE,
13. R Copîndean, R Holonec, F Dragan; The PLC Implementation of an Automated Sorting System using Optical Sensors. Acta Electrotehnica 58 (4), 2018, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323, EBSCO
14. F Dragan, R Holonec, R Copindean; Digital Color Sensor based Solution for Recyclable material Sorting System.

15. M Maier, A Pacuraru, R Copîndean, R Holonec; Building management system, Acta Electrotehnica 58 (3), 2017, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323, EBSCO
16. R Copîndean, Monitoring parking spaces. Acta Electrotehnica 57 (5), pp. 587-590, 2016, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
17. V Mureşan, C Mureşan, R Copîndean, Automating a Car Wash With Microcontroller. Acta Electrotehnica 57 (5), pp.583-586, 2016, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
18. F Drăgan, R Holonec, R Copindean, Remote Monitoring System for Home or Residential Photovoltaic Panel. Acta Electrotehnica 57 (5), pp.591-595, 2016, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
19. R Holonec, R Copindean, F Dragan, L Răpolți, Self-guided AR Drone using LabVIEW. Acta Electrotehnica 57 (5), pp.600-603, 2016, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
20. R Copîndean, R Holonec, F Drăgan, Audio Mixer Ordered Microcontroller, Acta Electrotehnica 56 (5), pp. 221-224, 2015, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
21. R Holonec, M Gabor, R Copîndean, F Drăgan, An Electrooculogram Based Virtual Instrumentation System. Acta Electrotehnica 56 (5), pp.225-229, 2015, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
22. F Drăgan, R Holonec, R Copîndean, Microcontroller Cluster for Remote Networking Monitoring System, Acta Electrotehnica, Vol. 56 nr. 5, p250-253, Cluj-Napoca, 2015, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
23. AR Vulea, D Iudean, R Munteanu, C Muresan, R Copindean, Carbon Monoxide Levels in a Medium Size European City, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS Cluj-Napoca, pp. 374-377, 2015
24. C Mureşan, VD Zaharia, D Iudean, TE Crisan, R Copîndean, Computing the Symmetrical Components of a Three Phase System Using TFD. Acta Electrotehnica 56 (3), pp.199-203, MPS 2015
25. R. Copîndean, Rodica Holonec, E. Flueraş, PLC - Based Battery Analyser, Acta Electrotehnica, Volume 55, No. 1-2; pp. 77-79; 2014, ISSN 2344 - 5637, ISSN-L 1841 - 3323,
26. R. Copîndean; R.A. Munteanu; F. Drăgan, Artesian Fountain with PLC Control, Acta Electrotehnica, Volume 55, No. 3-4; 2014, ISSN 2344 - 5637, ISSN-L 1841 - 3323,
27. F DRĂGAN, R HOLONEC, R COPÎNDEAN, Data Acquisition System with TFT Graphic Interface ", Acta Electrotehnica, Volume 55, No. 1-2; pp. 94-97; 2014, ISSN 2344 – 5637, ISSN–L 1841 – 3323
28. R HOLONEC, R COPÎNDEAN, F DRAGAN, VD ZAHARIA, Object Tracking System using Stereo Vision and LabVIEW Algorithms, Acta Electrotehnica, vol. 55, nr.1-2, p 71-76, 2014, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
29. R. Copîndean, Rodica Holonec, F Drăgan, Transmission of Data a Meteorological Station Using a PLC and GSM Modem, Acta Electrotehnica, nr.3-4, vol.54, p210-213, Cluj-Napoca, 2013, ISSN 2344-5637
30. R Copîndean, R MUNTEANU jr, FM DARADICS, Monitoring System for a Domestic House, Acta Electrotehnica, nr.3-4, vol.54, p263-266, Cluj-Napoca, 2013, ISSN 2344-5637
31. F DRĂGAN, R COPÎNDEAN, R HOLONEC, IEC 62056-21 Protocol Based, Energy Meter Integration on OPC Data Access Enviroment, Acta Electrotehnica, nr.3-4, vol.54, p238-242, Cluj-Napoca, 2013, ISSN 2344-5637
32. Romul Copîndean, Rodica Holonec, Florin Drăgan Phone Call Controlled Garage Door, Acta Electrotehnica, nr.4, vol.53, p330-333, Cluj-Napoca, 2012, ISSN 1841-3323,

33. R COPÎNDEAN, R HOLONEC, G TODORAN, E FLUERAS, Musical Instrument Designed in LabVIEW, Acta Electrotehnica 53 (2), 2012, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
34. R Holonec, R Copindean, F Dragan, AO Buzura, Experimental Machine Vision System for Training Students in Virtual Instrumentation Techniques. International Journal of Online Engineering 7, 2011
35. Copindean, R.,Todoran,Gh., Holonec Rodica , Dana Filimon, The optimizing of Two Elevators' Control Using the Programmable Logic Controller, Acta Electrotehnica,volume 51,no.4 ; pp.276-281 2010. ISSN 1841-3323,.
36. Copindean, R., Todoran,Gh., Holonec Rodica, Dragan F.,. Power Factor Compensation Using Switched Capacities , Acta Electrotehnica,volume 50,no.3, pp.223-226, 2009. ISSN 18441-3323,.

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

Medalie aur la PRO INVENT 2012 -Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, Cluj - Napoca, 27 - 30 martie 2012, EDITIA a-X-a JUBILIARA. pentru "Metoda si contor electronic pentru optimizarea mentenantei utilajelor de santier si a autovehiculelor.

**Data: 5.5.2025**

**Semnătura:**