Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei
Departamentul de Electronică Aplicată
Conf.dr.ing. Nicolae CRIȘAN

LISTA
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A – Teza de doctorat

„Cercetări teoretice şi experimentale privind reprezentarea tridimensională a imaginilor”
Conducător ştiinţific : Prof.dr.ing. Aurel VLAICU
Domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Susţinere publică: *26 Iunie 2003.*

B – Cărţi şi capitole în cărţi publicate

CĂRŢI

1. **Nicolae Crișan,** Ligia Cremene – *Antene Adaptive.* Editura Casa Cărții de Știință*,* Cluj-Napoca, 2011, ISBN 978-606-17-0051, nr pagini 300.
2. **Nicolae Crișan** – Antene și circuite pentru microunde. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-751-867-5, nr pagini 301.
3. **Nicolae Crișan**, Ligia Cremene – Microunde – Aplicații, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-735-121-5, nr pagini 203
4. **Nicolae Crișan**, Tudor Palade, Ligia Cremene, Emanuel Pușchiță – Microunde – Aplicații, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-377-6, nr pagini 192
5. Tudor Palade, **Nicolae Crișan**, Ioan Chisăliță, Ovidiu Popovici – Radiocomunicații – Culegere de probleme, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1999, ISBN 973-97790-9-3, nr pagini 212
6. Tudor Palade, **Nicolae Crișan**, Horia Ciocârlie, Ioan Chisăliță, Ovidiu Popovici – Radiocomunicații, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1999, ISBN 973-97791-2-3, nr pagini 102
7. **Nicolae Crișan** – HFSS Tutorial – Antenna Modelling – Computer Assisted Antenna Design, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-192-5, nr. pagini 300

CAPITOLE DE CARTE

1. **-**

C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

c1) Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională recunoscute (cotate ISI)

1. **N. Crișan**, "Impact evaluation of the polarisation diversity over the LTE transmission mode one",International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering ,Vol. 26, Issue 6, pages 547-558, August 2016, DOI: 10.1002/mmce.21002, ISSN 1099-047X

c2) Studii publicate la conferinţe indexate în baze de date internaţionale de referinţă în domeniul electronică și telecomunicații (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS)[1]

1. **N. Crișan**. , *Electroplating Technique for 3D-Printed Microwave Antennas and Waveguides* , November, 6-8, 2026, Timișoara, pp. - pag 6, 2026 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC) ISBN 979-8-3195-0959-8, **[IEEE].**

D – Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

2. **N. Crișan**, *"FDTD Microwaves Simulator Using Advance Computer Graphic Technologies* ", Journal ACTA Technica Napocensis Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542 pp.1-5, 2017,
3. 1. **N. Crișan**, A. F. Chirilă, A. A. Bătusariu. Array Antenna for HF Radar, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 10. No. 2,pp. 17-20, ISSN 1844 - 9689, December, 2017
4. **N. Crișan**, M. Condrea. GSM Wireless Snifer using Software Defined Radio, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 10. No. 1,pp. 13-16, ISSN 1844 - 9689, November, 2017
5. **N. Crișan**, RFID Antenna for UHF Band, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 12. No. 2,pp. 28-32, ISSN 1844 - 9689, December, 2019, http://cjece.ubm.ro/vol/12-2019/2/
6. **N. Crișan**, A Reconfigurable High Q Antenna for Automotive Applications, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 12. No. 1,pp. 37-40, ISSN 1844 - 9689, December, 2019, http://cjece.ubm.ro/vol/12-2019/2/
7. **N. Crișan**, Laminated Glass UHF-RFID Antenna for Automotive Applications, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 12. No. 1,pp. 13-16, ISSN 1844 - 9689, November, 2019, http://cjece.ubm.ro/vol/12-2019
8. **N. Crișan**, "UHF-RFID Antenna for Semi-active Assisted Tags", Journal ACTA Technica Napocensis Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542 , pp.1-6, 2023
9. **N. Crișan**, "Design and Implementation of a Full-Duplex Ground Station for the QO-100 Satellite System Based on SDR and Raspberry PI, Journal ACTA Technica Napocensis Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542 , pp.9-14, 2024

[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)

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe
1. -

E – Brevete obţinute pentru întreaga activitate

1. -

F – Contracte de cercetare (2021-2026)

1. -

Data
23.10.2026

Semnătura
Conf. dr. ing. Nicolae CRIȘAN