



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Departamentul de Electronică și Telecomunicații

LABORATORUL Electronică Digitală și Convertoare electronice de putere

LOCAȚIE: Clădirea B, etaj 2, Universitatea din Oradea

COD SALĂ: B223

SUPRAFAȚA: 39,7 mp

Nr. Locuri, posturi de lucru (numai la calculatoare): 13 locuri

DISCIPLINELE DESERVITE/PROGRAMUL DE STUDII:

Circuite Integrate Digitale / Electronică Aplicată, Rețele și Software de Telecomunicații;

Rețele și Servicii / Software de Telecomunicații ;

Convertoare Electronice de Putere / Electronică Aplicată;

Rețele de calculatoare / Electronică Aplicată, Rețele și Software de Telecomunicații;

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Inginerie Electrică și Calculatoare;

Structuri hardware pentru multimedia și telecomunicații / Tehnologii Audio Video și Telecomunicații.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației



În componența laboratorului se găsesc:

- 13 calculatoare, 11 fiind cu sisteme Windows 11;
- 5 osciloscopuri;
- 5 surse de alimentare;
- 11 generatoare de semnal;
- 3 sisteme NI 6008;
- 1 sistem NI 6259;
- 1 sistem MSC28335 cu procesor TMS320F28335 DSP ;
- 9 multimetre profesionale;
- 2 routere;
- 5 module pentru comunicații wireless;
- 3 camere web Microsoft;
- 5 stații de lipit;
- 1 proiector.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Lucrări reprezentative:

1. **O. M. Neamtu**, "An Approximation of the Time Limit Lead-Acid Battery for an Isolated House," 2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES65692.2025.11045631.
2. **Ovidiu Marius Neamtu**, An Estimate of the Operating Time of a Li-Ion Battery for Supplying a Three-Phase Power Converter with a Dynamic Random Load, ISFEE 2023
WOS:001324614500015
3. **Neamtu, Ovidiu Marius**, Gordan, Cornelia Emilia, Gordan, Ioan Mircea, A Computer Control for Electronics Actions of Smart Voice Interactive Devices, 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), ISBN 978-1-6654-4995-3, pp. 138–141, 2021.
WOS:000855847300035
4. **Marius Ovidiu Neamtu**, Mugur Balan, Dorin Petreus, Teodor Leuca, Trip Nistor Daniel, Consideration on a Geothermal Electric Power Generator Based on Organic Rankine Cycle as a Part of a Smart Grid, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg. Vol. 62, 4, pp. 431–435, 2017.
WOS:000423499900016
5. **Neamtu Marius Ovidiu**, Trip Nistor Daniel, Adrian Burca, Low Power Renewable Energy System used for Power Back-up Applications, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017. WO S:000428032300051
6. **Neamtu Marius Ovidiu**, Trip Nistor Daniel An Photovoltaic System Tester with Three-Phase Off-Grid Supply Simulation testing with real-equivalent parameters or photovoltaic panels and electronic converter, 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), ISBN 978-1-5090-4445-0, 2016 IEEE, pp.191-194.
WOS:000390557400040
7. **Marius Ovidiu Neamtu**, Nistor Daniel Trip, Geothermal Generator for Grid Greenhouse. Electrical Power Generator for Supplying Microgrid, The 18th International Conference on ELECTRICAL DRIVES and POWER ELECTRONICS, EDPE 2015, pp. 173-176
WOS:000380458300031

Expertiză în proiecte naționale și internaționale:

1. Management system of energy from renewable sources in small isolated communities, REMSIS, UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2013-4, developed during 2014-2017.
http://remsis.utcluj.ro/?page_id=72
2. Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate, Contract No: TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED", 2010-2013.
www.groundmed.eu
3. Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec" 2011-2012, www.didatec.utcluj.ro

Colectivul laboratorului:

Conf.dr.ing. Ovidiu NEAMȚU

Ș.I.dr.ing. Adrian BURCA

Ș.I.dr.ing. Răzvan ALBU