

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie electrică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Biblioteca și fond de carte

În clădirea Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Bd. D.Mangeron nr. 23 se găsește biblioteca facultății, situată la parter, formată din sala de lectură = 216,8 m², sala de împrumut = 55 m², depozit = 317 m².

Sala de lectură este dotată cu un număr de 12 calculatoare unde pot fi accesate și consultate resursele online ale bibliotecii.

Cu referire la domeniul de masterat Inginerie Electrică, resursele bibliografice se găsesc atât sub formă tipărită în depozitul bibliotecii, cât și sub formă accesibilă online.

Câteva referințe bibliografice necesare studenților de la domeniul de masterat Inginerie Electrică sunt date mai jos.

Abonamente la reviste

1. IEEE Transactions on Magnetics
2. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation
3. Microwave Engineering
4. Physics World
5. EE Times Europe
6. IEEE Electrical Insulation Magazine
7. IEEE Sensors Journal
8. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics
9. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
10. Microwave Journal
11. IEEE Transactions on Circuit and System
12. IEEE Spectrum
13. IEEE Instrumentation and Measurement
14. Măsurări și automatizări
15. IEEE Signal Processing
16. IEEE Engineering in Medicine and Biology
17. Power Systems Design. Power Control Intelligent Motion
18. Biophotonics International
19. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
20. IEEE Transactions on Biomedical Engineering
21. Etep-European Transactions On Electrical Power Engineering

22. Revue De L'Electricite Et De L'Electronique
 23. Tm- Technisches Messen
 24. Energetica
 25. Electrotehnică, Electronică, Automatizări
 26. Automatizări și Instrumentație
 27. Electronică Aplicată- Magazin De Automatizări, Electronică Industrială și Tehnologia Informației
 28. Revue Roumaine de Sciences Techniques – Électrotechnique et Énergétique
 29. Enviromental Engineering and Management Journal
 30. Journal of Optoelectronics and Andvanced Materials
 31. IEEE Transactions on Power Systems
- IEEE Transactions on Power Delivery

Cărți și cursuri universitare

Burlică R, Hnatiuc E., Hnatiuc B., Aparate electrice de comutație acționate cu electromagneți, Casa de Editură VENUS, Iași, 2004, ISBN 973-7960-30-0 R. Burlică, "Tehnici de comutație-curs", Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2019-6 Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011 Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, 2013, Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – note de curs, Editura PIM, Iași, 2022, 230 pag Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – aplicații, Editura PIM, Iași, 2022, 146 pag Paicu Georgel, Creativitatea, Iași, PIM, 2010 ISBN 9786065208780 Burlică R, Hnatiuc E., Hnatiuc B., Aparate electrice de comutație acționate cu electromagneți, Casa de Editură VENUS, Iași, 2004, ISBN 973-7960-30-0 R. Burlică, "Tehnici de comutație-curs", Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2019-6 Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011 Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, 2013, ISBN 978-973-621-411-0 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – aplicații, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag C. Nițucă, <i>Tehnica muncii intelectuale</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5,190 pagini, 37r/pg.); Câmpeanu A., Iancu V., Rădulescu M., M. – Mașini în acționări electrice, Ed. Scrisul românesc, Craiova, 1996; Cernomazu D., Simion Al., Mandici L., - Micromotoare electrostatice, Ed. Universității din Suceava, 2004 Munteanu A. „Îndrumar de proiectare Vîrlan Bogdan, Mașini asincrone cu rotor exterior și înfășurări toroidale, Editura PIM, Iași, 2024 Vîrlan Bogdan, Munteanu Adrian - Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mică putere – Metode de optimizare, editura PIM, Iași, 2024. E. Hnatiuc, „Ecologie generală. Legislație de mediu”, Editura SETIS, 2008, Iași. E. Hnatiuc, „Electroecologie”, Editura SETIS, 2009, Iași, ISBN 973-606-92041-0-8 CADRUL DE POLITICI PRIVIND CLIMA ȘI ENERGIA PENTRU 2030, Bruxelles, 24 octombrie 2014 https://www.consilium.europa.eu/media/25164/145359.pdf Dragos Astanei, Double spark plug based ignition system, LAP Lambert Academic Publishing, Chisinau, Republica

Pancu C., Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice: solicitări, modelare și simulare numerică, Editura Politehnică, Iași, 2010, ISBN 978-973- 621-289-5
Paicu G. - Tehnologii electrice speciale, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN 973-756-011-6, 266 pag.
Lucache D.D., Paicu G., Chiriac G., Dănilă Elena – Utilizări ale energiei electrice. Aplicații, Editura PIM, Iași, 2014,

ISBN 978-606-13-2036-3, 354 pag.
Danut Constantin Irimia, Marian Silviu Poboroniuc, Elemente de Analiză și Control în Sisteme Tip Interfața Creier-Claculator, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7332-1, 2022
Marian Poboroniuc “Tehnologia actuala si aplicatii pentru interfatarea cu creierul uman” (capitol, 30pg), in Arta si stiinta Creierului-Noi frontiere ale comunicarii neuronale, editori: Mirela Stefanescu, Ligia Farcasel, Richard Constantinescu, Editura Presa Universitara Clujeana, 2025, 155 pg.,
C. Nițucă, I. Nucă, A. T. Pleșca, G. Chiriac, V. Cazac, M. Burduniuc, Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-584-3. (Format A5, 220 pagini, 32r/pg., în limba engleză).
C. Nițucă, I. Nucă, Cristina Horga, A. T. Pleșca G. Chiriac, G. Gabor, Daniela Gârlea, Maria Zagoreț V. Cazac, M. Burduniuc, A. Moldovan, Improving of the energetical performances for electric bus used in urban an interurban transport, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-585-0. (Format A5, 40 pg., 32r/pg., în limba engleză)
C. Nițucă, Alimentarea și captarea energiei electrice în tracțiunea feroviară, Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-628-9. (Format B5, 260 pagini, 40r/pg.)
Cassandras C., Lafortune S, Introduction to Discrete Event Systems, Springer, 2008, ISBN 978-0-387-33332-8
Căileanu C., Sisteme cu evenimente discrete, Matrix Rom, București, 2015, ISBN 978-606-25-0203-4.
Păstrăvanu, O., M. Matcovschi, C. Mahulea, Aplicații ale Rețelelor Petri în studierea sistemelor cu evenimente discrete, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2002
Controlul sistemelor mobile cu roți Adrian Burlacu, Marius Kloetzer, Editura Performantica, 2014
Bobot, S.D. Ionascu, Poboroniuc M. (joint author), J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, Editors: Silvia-Daniela Ionascu, Marian- Silviu Poboroniuc, Radu Ionascu, Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii si profesorii din scoli gimnaziale si licee); Proiect ROKEY 2008-2010, 100 pp., 2011, Edited by IMPRIMIS, Str.Chimiei, nr.16, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4
Motion Parameterization and Control: Advances and Applications, Adrian Burlacu, Matrix Rom, ISBN 6062506531, 9786062506537, 2021
Acționări electrice de mică putere. Aplicații. Gheorghe Băluță, Politehnium, Iași, ISBN 973-621-072-3
Acționări electrice de mică putere. Aplicații. Gheorghe Băluță, Politehnium, Iași, ISBN 973-621-072-3
Actionari electrice cu servomotoare, Sorin Musuroi, Dorin Popovici, Ed. Politehnica Timisoara, 2006, ISBN 973625352X
Sisteme de actionare electrica cu motoare sincrone cu magneti permanenti pentru roboti si vehicule electrice, Popovici Alexandru-Tudor,Iasi,2022
Stimularea electrica functionala controlul neuroprotezelor Marian Poboroniuc, Cristian Dinu Popescu, Bogdan Ignat, Editura Politehnium, ISBN9736211339 – 30 buc.
Elemente de programare si control a neuroprotezelor Poboroniuc Marian-Silviu Editura Venus, ISBN9789737560360 – 17 buc.
Controlul robotilor. Controlul miscarii umane prin stimulare electrica functionala. Marian Poboroniuc ISBN973621074X- 82 buc.
Source: Rehabilitation Robotics, (Chapter 19- Rehabilitation of the Paralyzed Lower Limbs Using Functional Electrical Stimulation: Robust Closed Loop Control- Samer M. et all) Book edited by Sashi S Kommu, ISBN 978-3-902613-04-2, pp.648, August 2007, Itech Education and Publishing, Vienna, Austria- open access database: www.i-techonline.com .
Bioelectromagnetism - Principles and Applications of Bioelectric and Biomagnetic Fields, Jaakko Malmivuo, Robert Plonsey, DOI: 10.1093/acprof:oso/9780195058239.001.0001, Oxford University Press, New YorkISBN: 978-0195058239, Open Access: https://www.researchgate.net/publication/258884491_Bioelectromagnetism_-_Principles_and_Applications_of_Bioelectric_and_Biomagnetic_Fields .
Poboroniuc MS., Irimia D.C., (2020) Intelligent Functional Electrical Stimulation. In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications. Intelligent Systems Reference Library, vol 170, pp.61-82. Springer, Cham, First on-line: 8.11.2019; DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3 , Print ISBN: 978-3-030-30816-2, On-line ISBN: 978-3-030-30817-9, indexed WoS, 2020.

Gheorghe Livint, Alina Georgiana Baci, Sisteme de control distribuit, Ed. Matrix Rom Bucuresti, 2020, ISBN 978-606-25-0542-4
Livinți P., Livinț Gh., Algoritmi de comandă a acționărilor electrice prin metode frecvențiale , Casa de Editură Venus, Iași, 2003.
Monje C.A., Chen Y., Vinagre B.M., Xue D., Feliu V., Fractional-order Systems and Controls, Ed. Springer-Verlag London, 2010
Thach Ngoc Dinh, Shyam Kamal, Rajesh Kumar Pandey, Fractional-Order System: Control Theory and Applications, ISBN 978-3-0365-6423-4 (PDF), MDPI, 2023 Applications
Vasile Horga, Teohari Ganciu, Controlul adaptiv al proceselor. Teorie și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-220-8
Albu M., Electronică de putere - vol I: Noțiuni introductive, dispozitive, conversia statică alternativ-continuu a energiei electrice, 388 pag., Casa de Editură "Venus", Iași, 2007, ISBN 973-756-003-5.
Albu M., Diaconescu M., Bojoi R., Comanda semiconductoarelor de putere, convertoare statice cu comutație naturală , 234 pag, Casa de Editură "Venus", Iași, 2008, ISBN 978-973-756-073-5
M. Albu – Îndrumar laborator electronică de putere, publicat pe pagină web: www.euedia.tuiasi.ro/ep_lab , 24 lucrări laborator, actualizat 2024.
Lunca Eduard, Zgomote si interferente in instrumentatie, Editura PIM, Iasi, 2018.
Petrescu C., Modelare și optimizare în probleme de câmp electromagnetic, Ed. Performantica, ISBN - 9786066853187, Iași 2015
G. Grigoras, Optimizări în sistemele energetice aplicații practice, ISBN 9786061340538, PIM, Iași, 2017.
Lucache D.D., Paicu G., Chiriac G., Dănilă Elena – Utilizări ale energiei electrice. Aplicații, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3, 354 pag.
Marcelin Benchea, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISBN 9789736215513, 2024.
Paicu Georgel, Creativitatea-fundamente, secrete si strategii, editura PIM, 2023.
C. Nițucă, T. Stanciu, Didactica disciplinelor tehnice, Editura Performantica, Iași, 2006,
Cristian Foșalău, Introducere în instrumentația virtuală, Editura Cermin, Iași, 2010.
Iulian Lupea, Labview. Aplicații, UTPress Cluj Napoca, 2022 (format electronic)
Julio César Rodríguez-Quinonez and Oscar Real-Moreno Graphical Programming Using LabVIEW™. Fundamentals and advanced techniques, The Institution of Engineering and Technology, London, 2022
F. Căldăraru, M.Căldăraru, Metode de măsurare și monitorizare a parametrilor de calitate a mediului, Editura Cavallioti, București, 2010
Valeriu David, Măsurări electrice și electronice, Ed. Univ. Tehnice Iași, 2024.
C. Foșalău, Proiectarea și simularea circuitelor electronice de măsurare, Ed. Politehniun, 2009.
C.Foșalău, O.Postolache, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură, Editura "Gh.Asachi" Iași, 1999.
Ciobanu R., CALITATEA ȘI FIABILITATEA MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE FIBROASE, 153 pag., Ed. Politehniun, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-8292-17-4
C. Damian, Tehnici de Analiza Datelor, 2023, note de curs în format electronic disponibil infopuc.ro/tad C. Damian, Programare Python, 2023, curs electronic, infopuc.ro/python Richardson, L., Ruby, S. – RESTful Web Services, O'Reilly Media, 2008 Beazley, D. – Python for Data Analysis, O'Reilly, (https://wesmckinney.com/book/), 2022 Fielding, R. – Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures (https://ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm), 2000 Tutorials: Google Cloud, AWS, Microsoft Azure
David Valeriu, Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Ediția a 2-a, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024
David Valeriu, Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Editura Politehniun, Iași, 2022

Editors Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, MDPI, Basel, Elvetia, 2022, ISBN 978-3-0365-5939-1 (hardback); ISBN 978-3-0365-5940-7 (PDF), https://www.mdpi.com/books/book/6451-modeling-and-simulation-in-engineering
Editors Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition, MDPI, Basel, Elvetia, 2023, ISBN 978-3-0365-8288-7 (hardback); ISBN 978-3-0365-8289-4 (PDF), https://www.mdpi.com/books/book/7679-modeling-and-simulation-in-engineering-2nd-edition
Ishimaru, A., - Electromagnetic Wave Propagation, Radiation, and Scattering, Prentice Hall, New Jersey, 1991.
Editors Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, 3rd Edition, MDPI, Basel, Elvetia, 2025, ISBN 978-3-7258-5233-8 (Hardback); ISBN 978-3-7258-5234-5 (PDF), https://www.mdpi.com/books/reprint/11559-modeling-and-simulation-in-engineering-3rd-edition
Engheta N., Ziolkowski R. W., Metamaterials - Physics and Engineering explorations, Wiley- Interscience, USA, 2006.
Paul, C.R., -Introduction to Electromagnetic Compatibility, Wiley – Interscience, 2006.
Donciu C. Ardeleanu A., Sisteme video de monitorizare. Curs, Editura PIM, 2014, ISBN:978-606-13-2203-9, 124 pag
Donciu C., Sisteme video de monitorizare. Laborator, Editura PIM, 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag
C. Nițucă, <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5,190 pagini, 37r/pg.); C. Nițucă, <i>Etică și integritate. Suport de curs</i> , Format electronic/prezentări .ppt, – 125 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/EI_Curs_Nituca.pdf
Păuleț Marius Valerian, „Sisteme distribuite de monitorizare și teletransmisia bidirecțională de date. Studii teoretice și practice”, Editura PIM, Iasi, 2019, pp.214, ISBN: 978-606-13-5320-0
Păuleț Marius Valerian, „Sisteme distribuite de monitorizare” - Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iasi, 2024, pp. 144, ISBN: 978-606-13-8811-0
Cătălin Dosoftei, Georget Gabor, „Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere îndrumar de laborator”, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024, pag. 271, ISBN 9789736215469
Varvara G., 2002, - Limbajul JAVA și principiile de programare orientata obiect, Editura “Gh. Asachi” Iasi
Walden, David D , INCOSE systems engineering handbook, Fifth Edition, International Council on Systems Engineering (INCOSE), Wiley, ISBN 9781119814290, San Diego 2023
INCOSE Guide for Writing Requirements, International Council on Systems Engineering (INCOSE), INCOSE Publications Office, San Diego 2019
Mihai Romanca, Microprocesoare si microcontrolere, ISBN 978-60619-0683-3, Universitatea Transilvania Brașov 2015.
David A. Patterson, JohnL. Hennessy, Computer Organization and Design The Hardware Software Interface, ISBN: 978-0-12-407726-3, Morgan Kaufmann 2014
Dan Harres, MSP430-based robot Applications A guide to developing embedded systems, ISBN: 978-0-12-397012-1, Elsevier 2013
Trandabăț Alexandru Managementul Proiectelor. Suport de curs Editura PIM 2015 202 pag. ISBN 978-606-13-2895-6
Trandabăț Alexandru Managementul Proiectelor. Redactarea unei propuneri de tip Start-Up Editura PIM 2015 195 pag ISBN 978-606-13-2864-2
Alexandru Florentin Trandabăț, Cristina Schreiner, Marius Pîslaru CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MĂSURĂRILOR DISTRIBUITE ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII INDUSTRIALE, 201 pg, Editura PIM 2019, ISBN 978-606-520-673-1
Marius Pîslaru, Cristina Schreiner, Alexandru Florentin Trandabăț CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MODELELOR NEURO-FUZZY ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII 210 pg, Editura PIM 2010 ISBN 978-606-520-676-2
Sisteme de monitorizare a temperaturii bazate pe NFC: de la senzori biomedicali la loggere industrial Alexandru Florentin Trandabăț Adriana Mona Andrei 2025, Ed. PIM 156 pagini
Sisteme automate de măsură, Note de curs, 256 pagini, 2023, edu.tuiasi.ro
Robert H. King, Introduction to Data Acquisition with LabVIEW, McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 1st edition (September 1, 2008)

LabVIEW based Advanced Instrumentation Systems, S. Sumathi , P. Surekha, Springer; 1 edition (April 19, 2007)
Behzad Ehsani, Data Acquisition Using LabVIEW, Packt Publishing Ltd, 14 dec. 2016
Fabiola De la Cueva, Richard Jennings, LabVIEW Graphical Programming, Fifth Edition, McGraw-Hill Education; 5 edition (November 11, 2019)
Thomas Bress, Effective Labview Programming, National Technology & Science (2013)

Coordonator domeniu de masterat
Prof.dr.ing. Cristian Foşalău