

Anexa B.3.3 - Materiale didactice elaborate de titulari

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

Materiale didactice elaborate de titulari pentru acoperirea disciplinelor de la master

Nr. crt.	Nume și prenume titular	Material didactic	Disciplina
1.	Prof.dr.ing. Marian-Silviu Poboroniuc	Controlul robotilor. Controlul miscarii umane prin stimulare electrica functionala. Marian Poboroniuc ISBN973621074X, 2004; Aplicatii in modelarea si identificarea sistemelor Marian Poboroniuc, Gheorghe Livint, Marian Petrescu, ISBN9737728211, 2004. 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; Proiect ROKEY 2008-2010, 100 pp., 2011, Edited by IMPRIMIS, Str.Chimiei, nr.16, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4.	Algoritmi de comandă a roboților
2.	Prof.dr.ing. Marian-Silviu Poboroniuc	Stimularea electrica functionala controlul neuroprotezelor Marian Poboroniuc, Cristian Dinu Popescu, Bogdan Ignat, Editura Politehniunum, ISBN9736211339 – 2005. Elemente de programare si control a neuroprotezelor Poboroniuc Marian-Silviu Editura Venus, ISBN9789737560360 – 2006. 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.	Controlul mișcării biomecanice
3.	Conf.dr.ing. Irimia Dănuț-Constantin	Danut Constantin Irimia, Marian Silviu Poboroniuc, Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7332-1, 2022.	Interfețe creier-calculator pentru controlul mișcării

4.	Conf.dr.ing. Georgel Paicu	Paicu G. - Tehnologii electrice speciale, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN 973-756-011-6, 266 pag.	Tehnologii electrice speciale
5.	Conf.dr.ing. Georgel Paicu	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.	Conversii neconvenționale ale energiei electrice
6.	Conf.dr.ing. Costică Nițucă	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.)	Sisteme mecatronice
7.	S.l.dr.ing. Căileanu Corneliu	Căileanu C., Sisteme cu evenimente discrete, Matrix Rom, București, 2015, ISBN 978-606-25-0203-4.	Sisteme cu evenimente discrete
8.	S.l.dr.ing. Sticea Daniel	Daniel Sticea, Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice hibride, Editura Politehniun (cod CNC SIS 211), Iași, 194 pag. (38 rânduri/pagină) 2011, ISBN 978-973-621-355-7, 2011. Daniel Sticea – Notițe de curs, format pdf., 2023.	Sisteme de pozitionare performante
9.	Conf.dr.ing. Albu Mihai	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. M. Albu – Notițe de curs, cursurile 1-14, format pdf., 2019.	Structuri moderne de convertoare statice
10.	Dr. Moisa Sorin	Moisa Sorin – Notițe de curs, cursurile 1-14, format pdf., 2020.	Achizitia si prelucrarea semnalelor
11.	Prof.dr.ing.Livinț Gheorghe Baci Alina Georgiana	Gheorghe Livint, Alina Georgiana Baci, Sisteme de control distribuit, Ed. Matrix Rom Bucuresti, 2020, ISBN 978-606-25-0542-4.	Comanda robustă a sistemelor

		Livini P., Livinț Gh., Algoritmi de comandă a acționărilor electrice prin metode frecvențiale , Casa de Editură Venus, Iași, 2003.	
12.	Conf.dr.ing. Horga Vasile	Vasile Horga, Teohari Ganciu, Controlul adaptiv al proceselor. Teorie și aplicații, Editura Politehnia, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-220-8.	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică
13.	Conf.dr.ing. Mitică Temneanu	Temneanu M., Tehnica reglării și control automat, Editura PIM (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, ISBN 978-606-520-386-0, 220 pag. M. Temneanu – Note de curs, cursurile 1-14, format pdf., 2020.	Autovehicule electrice și hibride
14.	Prof.dr.ing.Dorin Dumitru Lucache	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. D.D.Lucache – Note de curs, cursurile 1-14, format pdf., 2021.	Tehnici numerice de optimizare
15.	Prof.dr.ing.Radu Olaru	Paicu Georgel, Creativitatea-fundamente, secrete si strategii, editura PIM, 2023. Radu Olaru, – Note de curs, cursurile 1-14, format pdf., 2021.	Creativitate si Ingineria valorii
16.	Conf.dr.ing. Nituca Costica	T. Stanciu, C. Nițucă, Didactics of technical subjects, Editura Tehnica-Info, Chișinău, R. Moldova, 2006, ISBN 9978-9975-910-13-2. (Format B5, 312 pagini, 40 r/pg., lb. eng., 1,2) C. Nițucă, Tehnica muncii intelectuale, Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5,190 pagini, 37r/pg.) C. Nițucă, T. Stanciu, Didactica disciplinelor tehnice, Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN (10): 973-730-311-3, ISBN (13): 978-973-730-311-0. (Format B5, 306 pagini, 40r/pg.). Elena Tiron (coord), Educația centrată pe elev/student. Îndrumar, C. Nițucă (Coordonator capitol - formator: Specialitate și didactica specialității centrată pe elev/student, pp. 47-117), Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-938-9. (Format B5, 70 pagini, 30r/pg.) C. Nițucă, Etică și integritate. Suport de curs, Format electronic/prezentări .ppt, – 125 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/EI_Curs_Nituca.pdf	Etică și integritate academică
17.	Prof.dr.ing. Burlica Radu,	Protectia Sistemelor Electrice -curs/lab R. Burlică,"Tehnici de comutație-curs", Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2019-6 Burlică R, Hnatiuc E., Hnatiuc B., Aparate electrice de comutație acționate cu electromagneți, Casa de Editură VENUS, Iași, 2004, ISBN 973-7960-30-0	Protectia Sistemelor Electrice Soluții moderne pentru comutația și protecția aparatelor electrice

18.	Prof.dr.ing. Haba Cristian-Gyozo	Tehnici de creativitate și inovare, Note de curs, format electronic Tehnici de creativitate și inovare, Îndrumar de laborator, format electronic	Tehnici de creativitate și inovare
19.	Conf.dr.ing. Astanei Dragos	Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – note de curs, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – aplicații, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag Suport curs SMCPAE, 2025, 107 pag Radu Burlică, Dragoș Astanei, Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză, Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag Dragos Astanei, Double spark plug based ignition system, LAP Lambert Academic Publishing, Chișinău, Republica Moldova, 2022, ISBN: 978-613-9-47344-1, 215 pag. D.E. Crețu, R. Burlică, D.G. Astanei, “Studiul apei activate cu plasma asupra materialului biologic agricol”, ed. Univ. Tech Gh. Asachi din Iași, 2025, ISBN 978-973-621-562-9	Protectia Sistemelor Electrice Soluții moderne pentru comutația și protecția aparatelor electrice Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice
20.	Conf.dr.ing. Gogu Mircea	SMCCMCA – curs, www.mircea-gogu.ro	SMCCMCA
21.	Conf.dr.ing. Livadaru Leonard-Mihail	<i>Proiectarea optima a masinilor electrice</i> - suport de curs, 224 p. http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Curs-POME.pdf	Proiectarea optima a masinilor electrice
22.	Conf.dr.ing. Munteanu Adrian	Munteanu Adrian, Modelarea electromagnetica si termica a sistemelor electrice – Curs- https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_9caa1a1d8aa34b6684da50cab2ba4142.pdf Munteanu Adrian, Modelarea electromagnetica si termica a sistemelor electrice – suport curs- https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_9caa1a1d8aa34b6684da50cab2ba4142.pdf Munteanu Adrian – Convertoare electromecanice cu magneți permanenți Suport curs - https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_1dc3e045af71484b84f61847423e0df3.pdf - 2021. Munteanu A. „Îndrumar de proiectare” - https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_8b47996fcb0846a09000824ef99e3bef.pdf - 2021 Sisteme electrice pentru tractiune si autovehicule – Curs https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_0226121459bf47b5917f44755e9d532d.pdf	Modelarea electromagnetica și termică în sisteme electrice Convertoare electromecanice cu magneți permanenți Sisteme electrice pentru tractiune si autovehicule
23.	Conf.dr.ing. Nituca Costica	<i>Note de curs</i> , Format electronic, http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/El_Curs_Nituca.pdf	Etica si integritate

24.	Conf.dr.ing. Virlan Bogdan	Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică - curs http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_CCMCE.pdf	Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică - curs
25.	Sef lucrari dr.ing. Dragomir Alin	Metode Numerice pentru Analiza Aparatelor Electrice – curs electronic, http://www.energetica.tuiasi.ro/ Metode Numerice pentru Analiza Aparatelor Electrice – laborator suport electronic, http://www.energetica.tuiasi.ro/	Metode Numerice pentru Analiza Aparatelor Electrice
26.	Sef lucrari dr.ing. Nacu Ionut	Sisteme electrice pentru tractiune si automobile – Laborator - https://afc7be0d-f969-4fa7-b3d7-c4428f1a8c2c.filesusr.com/ugd/340945_69666e44b7aa43dc9e92afb3b2943d.pdf	Sisteme electrice pentru tractiune si automobile
27.	Sef lucrari dr.ing. Plopa Olga	Suport de curs si laborator https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1851	Software specializat pentru sisteme electrice
28.	Conf.dr.ing. Al. Trandabăț	Trandabăț Alexandru <i>Managementul calității mediului</i> Vol 1 PIM 2025 150 pagini Trandabăț Alexandru <i>Managementul calității mediului</i> Vol 2 PIM 2025, 152 pagini	Managementul calității mediului
29.	Conf.dr.ing. Al. Trandabăț	Alexandru Florentin Trandabăț, Cristina Schreiner, Marius Pîslaru Cercetări privind utilizarea măsurărilor distribuite în cadrul sistemelor de asigurare a calității industriale, 201 pg, Editura PIM 2009, 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 Alexandru Florentin Trandabăț Adriana Mona Andrei Sisteme de monitorizare a temperaturii bazate pe NFC: de la senzori biomedicali la loggere industrial 2025, Ed. PIM 156 pagini ISBN	Cercetare științifică
30.	Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu	Ciobanu R., Caliman R., <i>TEHNOLOGIA MATERIALELOR SI SISTEMELOR COMPOZITE</i> 266 pag., 1995, Ed. Universitatea din Bacău Ciobanu D., Ciobanu R., 2000, <i>CHIMIA MEDIULUI AMBIANT – INVESTIGATII ANALITICE</i> , 180 pag, Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-036-7 Ciobanu R., <i>CALITATEA ȘI FIABILITATEA MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE FIBROASE</i> , 153 pag., 2002, Ed. Politehnicum, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-17-4	Ecotehnologii si reciclabilitate
31.	Conf.dr.ing. Cătălin Damian	C.Damian, <i>Tehnici de Analiza Datelor</i> , 2023, note de curs în format electronic disponibil infopuc.ro/tad Programare Python, 2023, curs electronic, infopuc.ro/python	Tehnici de Analiza Datelor
32.	Prof.dr.ing. Valeriu David	David Valeriu, <i>Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie</i> , Vol.1, Vol 2, Vol 3, Ediția a 2-a, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2024 David Valeriu, <i>Măsurări și instrumentație. Aplicații în</i>	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic

		biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Editura Politehnicum, Iași, 2022 David Valeriu – Referate laborator pentru disciplina „Măsurarea înconjurătorului electromagnetic” – material distribuit studenților în format electronic.	
33.	Prof.dr.ing. Codrin Donciu	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, 82 pp., 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag Donciu C., Sisteme video, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-1700-4, 115 pag	Sisteme video de monitorizare
34.	Conf.dr.ing. Marius Păuleț	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	Sisteme distribuite de monitorizare
35.	S.l.dr.ing. Daniel Petrișor	D.Petrișor, Sisteme Informatice Reconfigurabile, Note de curs 2025	Sisteme informatice reconfigurabile
36.	Prof.dr.ing. Cristian Foșalău	C. Foșalău, Instrumentație virtuală, curs electronic, 2024, edu.tuiasi.ro C.Foșalău, Introducere în instrumentația virtuală, Ed. Cermi, 2010 C.Foșalău, Măsurări în mediu, notițe de curs, 2022-2025 C.Foșalău, Proiectarea și simularea circuitelor electronice de măsurare, Ed. Politehnicum, 2009	Instrumentație virtuală Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu PAC a sistemelor de măsură
37.	Conf.dr.ing. Al. Trandabăț	Trandabăț Alexandru <i>Managementul calității mediului</i> Vol 1 PIM 2025 150 pagini Trandabăț Alexandru <i>Managementul calității mediului</i> Vol 2 PIM 2025, 152 pagini	Managementul calității mediului
38.	Conf.dr.ing. Al. Trandabăț	Alexandru Florentin Trandabăț, Cristina Schreiner, Marius Pîslaru Cercetări privind utilizarea măsurărilor distribuite în cadrul sistemelor de asigurare a calității industriale, 201 pg, Editura PIM 2009, 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 -Alexandru Florentin Trandabăț Adriana Mona Andrei Sisteme de monitorizare a temperaturii bazate pe NFC: de la senzori biomedicali la loggere industrial 2025, Ed. PIM 156 pagini ISBN	Cercetare științifică

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