

Anexa A.2.13 - Fond de carte

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență : **INGINERIE ELECTRICĂ**

Programul de studii de licență: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

Fondul de carte propriu destinat disciplinelor din planurile de învățământ

Nr. crt.	Disciplina de învățământ	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)	Procentajul publicațiilor apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, inclusiv în format electronic (%)
An I			
1.	Fizică	Physics 1 Quizzes Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu, Editura Performantica, 2023 Fenomene de transfer și operații unitare, Ana Cazacu, Ilie Bodale, Servilia Oancea, Editura Ion Ionescu de la Brad 2021	100%
2.	Chimie – Elemente de electrochimie	Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232 Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0, pp. 221 Aradoaei M., Ciobanu R., Aradoaei S., Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192 Schreiner C., Ciobanu R., Tulbure M., Investigații tehnico-analitice specifice minimizării scăzământelor tehnologice în industria alimentară, Editura PIM Iasi (2011), ISBN 978-606-520-671-7 Silviu Jipa, Tanta Setnescu, Radu Setnescu Gavrilă, Chimie generală pentru profilul electric, ICPE, București, 2000 Doina Dranga, Chimie pentru profilul electric și electromecanic, Univ. Tehnică Iași, 1998	37.5%

		Liviu Oniciu, Petru Ilea, Ionel Catalin Popescu, Electrochimie tehnologică, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1995	
		Domnica Ciobanu, Adriana Fînar, Lucian Gavrilă, Chimie generală vol.1, Editura Univ. Bacău, 1992	
3.	Informatică Aplicată	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistată de calculator, Ed. Performantica, Iasi, 2007, ISBN - 9789737303950	55%
		Constantin Zavoianu, Felicia Zavoianu, Informatica, Ed. Universitaris, Petroșani, 2007, 9789737410535	
		Tania Hapurne, Introducere în tehnologia informației, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2001, ISBN - 9975630987	
		Eduard Edelhauser, Informatica aplicată, Ed. Universitas, Petrosani, 2010, ISBN - 9789737411655	
		Oana Neașu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Curs didactic", Editura PIM, ISBN – 978-606-13-5188-6, Iași, 2019, 516 pagini	
		Oana Neașu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator", Editura PIM 2019, Iași, ISBN 978-606-13-5189-3, 229 pagini (format academic)	
		Ed Bott, Introducing Windows 8.1 for Professionals, Microsoft Press, Redmond, Washington, 2013, ISBN: 978-0-7356-8427-0	
		Andy Rathbone, Windows 8 for Dummies, Dell Pocket Edition, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, 2013, ISBN 978-1-118-54558-4	
		David Pogue, Windows 8.1: The Missing Manual, O'Reilly Media, Inc., Sebastopol, CA, 2013, ISBN: 978-1-449-37162-3	
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I și II	Botez Claudia, Neaga Călin - Culegere de probleme de programare(C,dBase) Editura Loreley, Iași, 1996, ISBN 9739696260	67%
		Damian Cătălin, Ilinca Mircea - Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872904	
		Ilinca Mircea, Damian Cătălin - Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872898	
5.	Grafică asistată de calculator	Dănăilă, V. L.– Descriptive Geometry, 2platform www.learning.tuiasi.ro , 2018	40%
		Dănăilă, V. L.– Infografică pentru desen tehnic, Ed. PIM, 2016	
		Dănăilă, V. L.– Practical Geometry, LAP Lambert Academic Publishing, 2013	
		Dănăilă, V. L., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A.– Infografică. Aplicații în desenul tehnic industrial, Ed. PIM, 2008	
		Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Dănăilă, V. L., Prună, L., Romanescu, C.– Infografică. Îndrumar de laborator, Ed. PIM, 2007	
		Gh. Prisăcaru - Acționarea roboților industriali, Ed. Vie, Iasi, 2000	

6.	Acționări hidraulice și pneumatice	Tero, Mircea - Acționări hidraulice și pneumatice pentru uzul studenților , Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 2013	28.6%
		Savulescu, Petre - Acționări hidraulice și pneumatice, Ed. Univ. De Petrol si Gaze, Ploiesti, 2007, ISBN 9789737191939(Vol. 1)	
		Doroftei, D. Leohchi, Robotica – Indrumar de lucrari practice, Ed. Tehnopres Iasi, 2008	
		Anton, L., s.a. Mecanica fluidelor, mașini hidraulice și acționări-aplicații de calcul, Editura Orizonturi universitare, Timișoara, 2004, ISBN-973-638-076-9	
		Gîrjob, Claudia Emilia - Sisteme mecatronice aplicate, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2018., ISBN 9786061215133	
		Documentatie FESTO	
7.	Elemente de inginerie mecanică	Crețu S., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., Stamate C., "Organe de mașini. Lucrări", 2013, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6	75%
		Marcelin BENCHEA, "Impactul zonelor plastice interioare asupra comportării tribologice și a durabilității contactelor de rostogolire", Editura Politehniun, Iași, 2020, ISBN 978-973-621-493-6	
		Marcelin BENCHEA, "Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor și a unor caracteristici ale sistemelor mecanice", Editura Tehnopress, Iași, 2024, ISBN 978-606-687-523-3	
8.	Tehnica muncii intelectuale	V. Dulgheru, L. Cantemir, M. Carcea, <i>Manual de creativitate</i> , Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2000	20%
		L.Topa, G. Lazarescu, I. Negura, <i>Metode si Tehnici de munca intelectuala</i> , Ed. Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1979	
		M. Carcea, L. Cantemir, <i>Bazele creatiei tehnice</i> , Iasi. 1998	
		G. Paicu, <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Ed. PIM 2006	
		C. Nituca, <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Ed. Tehnopress, Iasi, 2016	
9.	Matematică	Borcea Veronica, <i>Elemente de analiza matematica</i> , Editura PIM, 2007	50%
		Marcel Roșculet, <i>Probleme de analiza matematica</i> , București, 1993	
		Monica Burlică (colectiv), <i>Teme si probleme pentru concursurile studentesti de matematica</i> , vol. 3, Ed. Studis, Vatra Dornei, 2013	
		Howard Anton, <i>Student Solutions Manual to accompany Elementary Linear Algebra</i> , Wiley, 2018	
		Liviu Jalbă, <i>Matematică elementară integrată</i> , Fundația Floarea Darurilor, București, 2018	
		Start to Wolfram Mathematica: And Programming with the Wolfram Language, Hastings Cliff, Editura Wolfram Media Inc (II), 2016	
An II			
1.	Teoria Circuitelor Electrice I	Teoria Circuitelor electrice I, Editura Pim , Iași pp.238, Tipărit 30 buc PIM, Iași, 2019, 978-606-13-5006-3 + format electronic	100%
		Teoria Circuitelor electrice I Indrumar de laborator, Editura Pim, Iasi, pp.88, Tipărit 30 buc, PIM, Iași, 2019, 978-606-13-5376-7 + format electronic	

2.	Materiale electrotehnice	Marinel Temneanu. Pierderi de energie în materiale magnetice, Editura PIM, Iasi, 2009, ISBN 978-606-520-422-5	62.5%
		Marius Olariu, Romeo Ciobanu, Sebastian Arădoaei. Cercetări privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza analizei sarcinii electrice spațiale, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 978-606-520-675-5	
		Sebastian Arădoaei, Romeo Ciobanu, Marius Olariu, Gabriela Constantinescu, Cercetări privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 978-606-520-674-8	
		Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Curs, 2016, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3539-8, 107 pagini	
		Marius Andrei Olariu, Materials for Electrical Engineering, Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-87805-3, 2016	
		Marius Andrei Olariu , Fabrication of Flexible Screen-Printed Dielectrophoretic Devices, ISBN 978-613-9-45090-9, Lambert Academic Publishing, 2019	
		Marinel Costel Temneanu, Marius Andrei Olariu , Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrică – partea II, 110 pagini, 2019 (suport dicatic), ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM	
		Adelina-Carmen Ianculescu, Daniela C. Berger, Catalina A. Vasilescu, Marius Olariu, Bogdan S. Vasile, Lavinia P. Curecheriu, Andreja Gajović and Roxana Trușcă, Incorporation mechanism and functional properties of Ce-doped BaTiO ₃ ceramics derived from nanopowders prepared by the modified-Pechini method, în Nanoscale ferroelectrics and multiferroics, Wiley, eds. Miguel Algueró, Marty Gregg & Liliana Mitoseriu, ISBN: 978-1-118-93575-0, 2016	
3.	Teoria sistemelor	Liviș Gh., Teoria sistemelor automate, Ed. Gama, Iași, 1996, ISBN 973-96339-2-7	25%
		Liviș Gh., Poboroniuc M., Teoria sistemelor, Îndrumar de laborator, Ed. U. T. Gh. Asachi, Iasi, 1999	
		Cristea M.V., Elemente de Teoria Sistemelor, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002, ISBN – 9736562662.	
		Voicu, Mihail, Systems Theory with Engineering Applications. Newcastle upon Tyne, UK Cambridge Scholars Publishing 2021	
4.	Tehnologii Web	Păuleț Marius Valerian, Tehnologii WEB - Note de curs, Editura PIM, Iași, 2024, 136 pag., ISBN 978-606-13-8809-7	66.67%
		Paulet M., Tehnologii WEB, curs și lucrări de laborator, 2024, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648	
		Ungureanu Delia, Programare Web, Editura Univ. Transilvania, Brașov, 2014,	
5.	Teoria Circuitelor Electrice II	Teoria Circuitelor Electrice II, Editura PIM, Iași, pp.175, Tipărit 30 buc, PIM, Iași, 2022, 978-606-13-5006-3 + format electronic	100%

6.	Măsurări electrice și electronice I	Valeriu David, Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Ediția a 2-a, Vol. 1. Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 2024, ISBN 978-973-621-543-8	57.14%
		Eduard Luncă, Interfațarea instrumentelor și sistemelor de măsurare. Aplicații specifice, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5326-2	
		Eduard Luncă, Alexandru Sălceanu, Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie, Editura PIM, Iași, 2024, ISBN 978-606-13-8834-9	
		Codrin Donciu, Eduard Luncă, Mihai Crețu, Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite, Editura Politehniun, Iași, 2005, 130 pag., ISBN 973-621-105-3	
		Mihai Antoniu, Ștefan Poli, Eduard Antoniu, Octavian Baltag, Valeriu David, Măsurări electronice: Vol. I, Vol. II, Vol. III, 2000, 2001, 973-98708-3-X	
		Eduard Luncă, Măsurări electrice și electronice I, Note de curs 2025-2026, disponibil pe platforma Microsoft Teams a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași	
		Eduard Luncă, Măsurări electrice și electronice I – Lucrări de laborator în format electronic (2010-2025), disponibil pe platforma Microsoft Teams a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași	
7.	Mașini electrice I	Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	28.57%
		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. I: Transformatoare el., Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001	
		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu, Ed. PIM, 2017	
		Simion Al. – Mașini electrice, Vol.II- Masina sincronă, Ed. “Gh. Asachi” Iași, 2003	
		Simion Al. – Mașini electrice, Vol.III- Masina asincronă, Ed. PIM Iași, 2012	
		Cojan M., Simion Al., Livadaru L., –Mașini electrice-Aplicații practice, Ed. Shakty, 1998 (2 editii) Cioc I., Nica C. (1994) – Proiectarea mașinilor electrice, E.D.P., București.	
8.	Convertoare statice de putere I Convertoare statice de putere II Sisteme electronice de putere	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	41.6%
		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/lab_ep , 24 lucrări laborator, 430 pagini, actualizat 2024.	
		Albu M., Convertoare statice de putere I , suport curs, 2021. Format electronic.	
		Albu M., Convertoare statice de putere II, suport curs, 2021. Format electronic.	
		Albu M., Sisteme electronice de putere, suport curs, 2021. Format electronic.	
		Popescu F.G., , Marcu M.D. - Electronică de putere, Editura, Universitas, Petroșani, 2021.	
		Ionescu F., Floricău D., Jean-Paul Six, ș.a. Convertoare statice, Baze teoretice, elemente de proiectare, aplicații, Ed. Tehnică, București, 1998, ISBN 973-31-1262-3.	
		Diaconescu M., Graur I., Convertoare statice, Baze teoretice, elemente de proiectare, aplicații, Editura „Gh. Asachi” Iași 1996, ISBN 973-9178-31-6.	
Adam M., Baraboi A., Electronică de putere, convertoare statice, Casa de Editură “Venus”, Iași, 2005, ISBN 973-7960-92-0 .			

		Mohan N., Undeland T., Robbins W., Power Electronics – converters, applications and design, third edition, Ed. John Wiley & Sons Inc., USA, 2003, ISBN 0-471-22693-9.	
		Erickson R., Maksimovic D, Fundamentals of Power Electronics, University of Colorado, Boulder, Colorado, Publishedby Kluwer Academic Publishers, USA, 2001.	
An III			
1.	Măsurări electrice și electronice II	Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7 https://books.google.ro/books/about/M%C4%83sur%C4%83m.html?id=v6x4BgAAQBAJ&redir_esc=y Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5 https://ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Masurari-electrice-2025.pd	50%
2.	Mașini electrice II	Simion Alecsandru - Mașini electrice, Vol. II: Mașina sincronă, Ed. Gh. Asachi, 2003 Simion Alecsandru - Mașini electrice, Vol. III: Mașina asincronă, Ed. PIM, 2012 Munteanu Adrian - Mașini electrice, PIM 2016 B. Virlan, Indrumar de laborator Masini electrice II, http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/ , 2017	50%
3.	Utilizarea energiei electrice	Lucache Dorin, Instalații electrice de joasă tensiune. Baze teoretice și elemente de proiectare, Ed.PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-442-3 Ioachim Dan, Dorin Lucache, Mircea Nemescu, Georgel Paicu, Utilizari ale energiei electrice aplicații, Ed. Venus Iași 2004, ISBN: 9737960297 Dorin D. Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice - Aplicații, Ed.PIM Iași 2014, ISBN: 978-606-13-2036-3 Kussy, Frank. Design fundamentals for low-voltage distribution and control. Routledge, 2017 Osterhage, Wolfgang. Energy Utilisation: The Opportunities and Limits. Springer International Publishing, 2022 Dan Ioachim, Utilizări ale energiei electrice. Instalații electrotermice, Rotaprint U. T. Iasi, Iași, 2001	33%
4.	Acționări electrice I	Popovici A.T., Sisteme digitale pentru acționare electrică cu motoare sincrone cu magneți permanenți, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024. Boțan C., Dosoftei C., Mașini și acționări electrice, Editura Politehniun, Iași, 2019. Boțan N. V., Bazele calculului acționărilor electrice, Ed. Tehnică, București, 1973 Boțan N.V., Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrică, Ed. Tehnică, București, 1974 Tunsoiu Gh., ș.a., Acționări electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982 Boțan N.V., Diaconescu M.P., Regimul economic al sistemelor de acționare electrică, Ed. Tehnică, București, 1985 Seracin E., ș.a., Tehnica acționărilor electrice, Ed. Tehnică, București, 1985.	33.3%

		Diaconescu M. P., Băluță Gh., Graur I., Îndrumar de laborator de Acționări electrice, Rotaprint, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 1991	
		Albu M., Acționări electrice I, suport curs, 2022. Format electronic.	
5.	Echipamente de transport uzinal și urban	Cantemir L., Tractiune electrică, Ed. Pedagogică, 1971	25%
		Ion Piroi, Tractiune electrică, Ed. Eftimie Murgu, 2013	
		Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, GABRIEL CHIRIAC, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus, Ed. Tritonic, București, 2022, 220 pag	
		Gheorghe Livinț, Radu Gaiginschi, Vasile Horga, Radu Drosescu, Gabriel Chiriac, Mihai Albu, Marcel Rățoi, Ion Damian, Marian Petrescu, VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE, Editura Venus, 2006, ISBN: 973-756-002-7	
6.	Mașini electrice speciale	Simion Alecsandru - Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu, Ed. PIM, 2017	50%
		Simion Alecsandru - Mașini electrice speciale pentru automatizari, Ed. Universitas, Chisinau, 1993	
7.	Sisteme cu microprocesoare	Ioan Aleodor-Daniel, <i>Microcontrolere PIC arhitectură, programare și proiectare</i> , Editia a 2-a, corectată și extinsă, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2025	100%
		Vintan Lucian N., Fundamente ale arhitecturii microprocesoarelor, ediția a II-a revizuită și adăugată, Editura Matrix Rom, 2019	
8.	Identificarea și modelarea sistemelor	Poboroniuc M. Livint Gh., Petrescu M. Aplicații în modelarea și identificarea sistemelor, Ed. Electra, București, 2004, ISBN 973-7728-21-1.	20%
		Danila Adrian, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice, Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 2013.	
		Horga Vasile, Ganciu Teoharie, Identificarea sistemelor continue, Ed. Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-978-621-270-3.	
		Livint Gheorghe, Modelarea și identificarea sistemelor, Ed. Gheorghe Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-90-5	
		Ghiorghioni, Loredana, Modelarea, identificarea și conducerea sistemelor cu arc electric, Editura Politehnica TM 2017, ISBN 9786063501746.	
9.	Senzori și traductoare	Mihai Crețu, Constantin Sarmașanu, Marius Branzila, 2017, Senzori și traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1	57%
		Marius Branzila, Constantin Sarmașanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9	
		Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, 2017, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2	
		Marius Branzila, Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol în cartea Air Pollution pp.241-264, Ed. Sciyo, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5	
		M. Branzila and C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose pp. 1-16, capitol în cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1	

		M.Crețu, C.Sărmășanu, Traductoare. Indrumar de laborator, Rotaprint Iasi, 1991	
		Marius Branzila, Eduard Lunca, capitolul Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java, în volumul Online Laboratories in Engineering and Technology Education (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2024, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4	
10.	Strategii de angajare și dezvoltare a carierei	Georgel Paicu, Strategii de angajare si dezvoltarea carierei, Ed.PIM, 2025, ISBN 978-606-13-9055-7	100%
		Michael Armstrong, Stephen Taylor, Manualul Amstrong: managementul resurselor umane, Ghid de teorie și bune practici, ed. a 16-a, Prior. 2024	
		Gerard (Gus) Gaynor, Shaping an Engineering Career – Book 1: Responding to Career Challenges, 2024.	
		Ștefan Marius Deaconu, Cezar Mihai Hâj, Studiu privind angajabilitatea absolvenților de învățământ superior din România, UEFISCDI, 2022.	
		Valeria Negovan, Psihologia carierei, Meteor Press, 2021	
11.	Proiectarea instalațiilor electrice	Serea Elena, suport de curs, online https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/196732/mod_resource/content/1/PIE_prezentari%20curs%202025.pdf , actualizat 2025	81%
		Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației. Ordin nr. 959 din 18 mai 2023 privind modificarea și completarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor", indicativ I 7-2011, aprobată prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2.741/2011. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 512, 12 iunie 2023.	
		Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie, Indicativ: I 18/1-01	
		Normativ privind metodologia de calcul ai curentilor de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV, ANRE București 2006, NTE 006/06/00	
		ANRE, Ord. 34/2021 pentru aprobarea Normei tehnice privind stabilirea cerințelor pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalații electrice	
		ANRE, Ord. 45/2021 pentru modificarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public	
		Ordinul nr. 205/2023 pentru modificarea și completarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri, indicativ NP 061/2002"	
		ANRE, Ordinul nr. 106/2023 pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice	
		Li, Jianming. Measurement and analysis of overvoltages in power systems. John Wiley & Sons, 2018	
		Karlen, Mark, Christina Spangler, James R. Benya. Lighting design basics. John Wiley & Sons, 2017	
		Kitcher, Christopher. Electrical installation calculations: advanced. Routledge, 2022	

12.	Instalații electrice de joasă tensiune	Dorin D. Lucache, Georget Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice - Aplicații, Ed.PIM Iași 2014, ISBN: 978-606-13-2036-3	63%
		Lucache Dorin Dumitru, Instalații electrice de joasă tensiune, Ed.PIM, Iași 2009, ISBN: 6065204420	
		Ordinul nr. 205/2023 pentru modificarea și completarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri, indicativ NP 061/2002"	
		Normativul I7 privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, Monitorul Oficial al României, cu completările din 2023	
		ANRE, Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, 2016	
		Normativ privind metodologia de calcul ai curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV, ANRE București 2006, NTE 006/06/00.	
		ANRE, Ord. 45/2021 pentru modificarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public	
		Norbert Lechner, Heating, cooling, lighting sustainable design methods for architects , Ed. John Wiley & Sons , Hoboken 2019, ISBN: 9780470048092	
An IV			
1.	Acționări electrice II	V. Horga, Acționări electrice. Principii, modelare, simulare și control, suport curs, 2021, format electronic	80%
		V.Horga, Modelarea și controlul scalar al mașinilor electrice rotative, 2019, format electronic	
		C.Boțan, C.Dosoftei, Mașini și acționări electrice, Editura Politehniun, Iași, 2019, 978-973-621-484-4	
		S.H. Kim, Electric Motor Control, DC, AC and BLDC Motors, Elsevier, 2017, 978-0-12-812138-2	
		J. Chiasson, Modeling and High Performance Control of Electric Machines, John Wiley & Sons, New Jersey, 2005, 0-471-68449-X	
2.	Sisteme numerice de reglare	V.Horga, Sisteme numerice de reglare, suport curs, 2020, format electronic	67%
		V.Horga, Controlul numeric. Arhitectură, proiectare și implementare, 2020, format electronic	
		J. Yiu, The Definitive Guide to ARM® Cortex®-M3 and Cortex-M4 Processors, 3rd Edition, Elsevier, 2014, 978-0-12-408082-9	
3.	Controlul vectorial al acționărilor electrice	V.Horga, Controlul vectorial al acționărilor electrice, suport de curs, 2018, format electronic	75%
		S.H. Kim, Electric Motor Control, DC, AC and BLDC Motors, Elsevier, 2017, 978-0-12-812138-2	
		J. Chiasson, Modeling and High Performance Control of Electric Machines, John Wiley & Sons, New Jersey, 2005, 0-471-68449-X	
		P. Krause, Th. Krause, Introduction to Modern Analysis of Electric Machines and Drives, John Wiley & Sons, 2023, 978-1-11-990816-6	
4.	Controlul numeric al acționărilor electrice	V.Horga, Controlul numeric al acționărilor electrice, suport de curs, 2022, format electronic	75%
		V.Horga, Controlul numeric. Arhitectură, proiectare și implementare, 2020, format electronic	
		S. Vukosavic, Digital Control of Electrical Drives, Springer, 2007, 978-0-387-48598-0	

		M. Llorente, Practical Control of Electric Machines. Model-Based Design and Simulation, 2020, Springer, 978-3-030-34758-1	
5.	Bazele creației tehnice	L. Cantemir, C. Nițucă , V. Dulgheru, M.I. Carcea, M.N. Iftimie, Inițiere în creativitate tehnică, Vol. I, Editura Tehnica Info, Chișinău, 2008, 278 pag, ISBN 978-9975-63-066-5 C. Nițucă , Bazele creației tehnice. Indrumar, Editura Tehnopress, Iași, 2019, ISBN 978-606-687-398-7. Format B5, 146 pagini, 31r/pg)	50%
6.	Modelarea și simularea acționărilor electrice	V.Horga, Modelarea și simularea acționărilor electrice, suport de curs, 2022, format electronic O. Păstrăvanu, R.Ibănescu, Limbajul Bond-Graph în modelarea și simularea sistemelor fizico-tehnice, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2001, 973-8292-12-3 S. Das, Mechatronic Modeling and Simulation Using Bond-Graph, CRC Press, 2009, 978-1-4200-7314-0 S.Das, Modeling and Simulation of Mechatronic Systems Using Simscape, Margon&Claypool Publishers, 2020, 978-1-68-173735-5	50%
7.	Educație Antreprenorială- Afaceri digitale I și II	Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum- Adriana Bujor-Vol I- ANTREPRENORIAT CREATIV, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5 Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum Dragoș-Florin Chitariu -Vol. II- ANTREPRENORIAT INOVATIV, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5 Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Volum Oana-Marioa Asimincesei Vol.III-AFACERI DIGITALE - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5 Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum- Marius Telișcă -Vol IV ANTREPRENORIAT SUSTENABIL, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5 Steve Mariotti, Caroline Glackin, ANTREPRENORIAT-Lansarea și administrarea unei afaceri, JA Romania, 2024, București, ISBN-978-606-9710-44-9	100%

Decan,
Prof.dr.ing.mat. Dumitru-Dorin Lucache

Coordonator program,
Conf.dr.ing. Mihai Albu