

Anexa B.4.1 - 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 (%)
1.	Tehnologii Web	Păuleț Marius Valerian, Tehnologii WEB - Note de curs, Editura PIM, Iași, 2024, 136 pag., ISBN 978-606-13-8809-7	100%
		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, ISBN 9786061905263	
2.	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).	
3.	Senzori si traductoare	Mihai Crețu, Constantin Sarماسanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1	80%
		Marius Branzila, Constantin Sarماسanu, 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 in 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 in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1	
		M.Crețu, C.Sărmășanu, Traductoare. Îndrumar 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	
4.	Chimie-Elemente de electrochimie	Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232	100%
		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 Gavrila , Chimie generală pentru profil electric , ICPE, București, 2000	
		Doina Dranga , Chimie pentru profilul electric si electromecanic , Univ. Tehnică Iași, 1998	
		Liviu Oniciu, Petru Ilea, Ionel Catalin Popescu , Electrochimie tehnologică , Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1995	
		Domnica Ciobanu, Adriana Fînaru, Lucian Gavrila , Chimie generală vol.1 , Editura Univ. Bacau, 1992	
5.	Informatică Aplicată	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistata de calculator, Ed. Performantica, Iasi, 2007, ISBN - 9789737303950	55 %
		Constantin Zavoianu, Felicia Zavoianu, Informatica, Ed. Universitaris, Petroșani, 2007, 9789737410535	
		Tania Hapurne, Introducere in tehnologia informatiei, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2001, ISBN - 9975630987	
		Eduard Edelhauser, Informatica aplicata, Ed. Universitas, Petrosani, 2010, ISBN - 9789737411655	
		Oana Neacșu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Curs didactic", Editura PIM, ISBN – 978-606-13-5188-6, Iași, 2019, 516 pagini	
		Oana Neacșu (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	
6.	Educație Antreprenorială-Afaceri digitale I și II	Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți -Coordonator volum- Adriana Bujor-Vol I- ANTREPRENORIAT CREATIV, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5,	100 %

		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 Asimicesei 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	
7.	Masini electrice I, Masini electrice II	Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim,ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016 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.	28.57%
8.	Masurari electrice si electronice	Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7 Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5	50%
9.	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 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	75 %
10.	Acționări hidraulice și pneumatice	-Gh. Prisacaru - Actionarea robotilor industriali, Ed. Vie, Iasi, 2000 -Tero, Mircea - Acționări hidraulice și pneumatice pentru uzul studenților , Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 2013 -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	25%

11.	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 - Lucrari practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicatii, 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	
12.	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	33%
		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	
13.	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 și executarea instalațiilor 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.	
		14.	

		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	
15.	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 Armstrong: 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	
16.	Teoria câmpului electromagnetic	Varvara V. Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004, ISBN 973-667-007-4.	100%
		Varvara V. Lecții de Teoria Câmpului electromagnetic, Editura PIM, Iași 2012, ISBN: 978-606-13-0723-3.	
17.	Masini electrice II	Simion Alecsandru - Mașini electrice, Vol. II: Mașina sincronă, Ed. Gh. Asachi, 2003	75%
		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	
18.	Masini electrice speciale	Simion Alecsandru - Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu, Ed. PIM, 2017	75%
		Simion Alecsandru - Mașini electrice speciale pentru automatizari, Ed. Universitas, Chisinau, 1993.	
19.	Conceptia asistata de calculator a masinilor electrice	Cioc I., Nica C., Proiectarea mașinilor electrice, E.D.P. București, 1994	0%
		Bergman I., Proiectareași construcția mașinilor electrice, Rotaprint IP Iași, 1979	
		Bălă C., Proiectarea mașinilor electrice, E.D.P. București, 1967	

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

Coordonator program,
Conf.dr.ing. Mihai Albu