

ANEXA B.4.1 - Fond de carte

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: INGINERIE ENERGETICĂ

Programul de studii: ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE

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.	Controlul polării în energetică	Istrate M., Gușă M., Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra mediului, Editura AGIR, București, (cod CNCSIS 140) 210 pagini, 150 exemplare, ISBN 973-99295-5-9, , 2000	0 %
		Istrate M., Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoeenergetică, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004	
2.	Fizică	Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN:9786303280615	57%
		Agop et al. - Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280608	
		Ana Cazacu, Ilie Bodale, Servilia Oancea - Fenomene de transfer și operații unitare, Ion Ionescu de la Brad, Iasi, 2021, ISBN: 9789731472812	
		Servilia Oancea, Ana Cazacu, Probleme rezolvate de fizică, PIM, Iasi, 2015, ISBN: 9786061323975	

		M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfîcă, M.M. Cazacu, Teste și întrebări de fizica atmosferei, meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020	
		Lazar, Liliana, Poluarea atmosferei, Iași, Ecozone, 2019	
		Bîrsan, Eugen, Asupra unor elemente fundamentale în detecția de tip radar, Sibiu Editura Universității "Lucian Blaga", 2018	
		Lisa, Gabriela, Chimie Fizică 2. Cinetică, Pentru uzul studenților de la specializările: Ingineria și protecția mediului în industrie și Inginerie economică în industria chimică și de materiale, Iasi, Performantica, 2016	
		Carja, Gabriela, Daniel Mareci, Ionel Marcel Popa, Chimie fizică termodinamică, cinetică, electrochimie Gabriela Carja, Iasi, Pim, 2014	
		Nicolae, Doina-Nicoleta, Tehnici LIDAR pentru caracterizarea aerosolilor din atmosfera joasă, Iasi Tehnopress, 2013	
		Talianu, Camelia, Metode computaționale pentru optimizarea, procesarea și validarea semnalelor LIDAR Iasi, Tehnopress, 2013	
		Nicolae Doina, Camelia Talianu, Livio Belegante, Introduction to atmospheric remote sensing. Lecture notes, Iasi, Tehnopress, 2013	
		Cotfas, Daniel Tudor, Celule fotovoltaice, Brasov Universitatea Transilvania, 2010	
		Fizica îndrumar de laborator Popescu George, Ed. Academica Brâncuși, 2010, [IV], 202p, ISBN – 9789731442938	
3.	Teoria reglării automate	Corneliu Lazar, Draguna Vrabie, Sorin Carari, Sisteme automate cu reglatoare PID, Matrix Rom, Bucuresti, 2004, ISBN: 973-685-867-7.	50%
		Dumitru Asandei, Mihai Leca, Elemente de reglare automata, Tehnopress, Iasi, 2001, ISBN: 973-8048-42-7	
		George Ellis, Kollmorgen Corporation, Control System Design Guide - Using Your Computer to Understand and Diagnose Feedback Controllers, Fourth Edition, Elsevier, 2012, ISBN: 978-0-12-385920-4	
		Corneliu Căileanu, Sisteme cu evenimente discrete, Matrix Rom, București, 2015, 978-606-25-0203-4	
		Constantin-Florin Caruntu, Anca Maxim, Corneliu Lazar, Advanced control strategies for networked/distributed systems – theory and applications, Matrix Rom Bucuresti, 2019, ISBN: 978-606-25-0504-2	
		Anca Maxim, Ovidiu Pauca, Corneliu Lazar, Ingineria reglării automate, Indrumar de laborator, Matrix Rom, 2024, ISBN: 978-606-25-0935-4	
4.	Mecanică/ Elemente de Inginerie Mecanică	Spiridon Crețu, Mihaela Rodica Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Vasile Ciprian Stamate, Organe de Mașini – Lucrări, Ed. Tehnopress, Iași 2013, ISBN 978-606-687-014-6	0%
		Gelu Ianuș, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste, Ed. Politehniun, Iași 2010, ISBN 978-973-621-299-4	
		Gelu Ianuș, Organe de mașini, vol. 1, Ed. Politehniun, Iași 2010, ISBN 978-973-621-176-8	

		Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu, Organe de mașini, Ed. Politehniun, Iași 2014, ISBN 978-973-621-427-1	
		Bîrleanu Corina, Haragâș Simion, Pustan Marius, Machine elements and mechanisms. Laboratory works, Ed. UT Press, Cluj-Napoca 2025, ISBN 978-606-737-753-8	
		Muscă Ilie, Organe de Mașini, Ed. Universității "Ștefan cel Mare", Suceava 2024, ISBN 978-973-666-801-2	
5.	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 https://books.google.ro/books/about/M%C4%83sur%C4%83m.html?id=v6x4BgAAQBAJ&redir_esc=y	50%
		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.pdf	
6.	Termotehnică /Mașini termice	Homutescu V.M., Homutescu C.A., Homutescu A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Ed. CERMI, Iași, 2001, ISBN 973-8000-90-4, 268 p., 45 r/p, 110 ex., 7 ex. la Biblioteca T.U. Iași.	0%
		Homutescu C.A., Homutescu V.M., Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9, 272 p.	
		Homutescu V.M., Homutescu C.A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Îndrumar de laborator. Rotaprint, 1996, 305 p., 40 rânduri/p, tiraj 100 ex., cota la Biblioteca Națională III 230073.	
7.	Chimie-Elemente de electrochimie	Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232	40%
		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 scăzămintelor tehnologice în industria alimentară, Editura PIM Iasi (2011), ISBN 978-606-520-671-7	
		S. 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 Fînar, Lucian Gavrila, Chimie generală vol.1, Editura Univ. Bacau, 1992	
8.	Informatică Aplicată	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistata de calculator, Ed. Performantica, Iasi, 2007, ISBN - 9789737303950	55%
		Constantin Zavoianu, Felicia Zavoianu, Informatica, Ed. Universitaris, Petrosani, 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 Ovidiu Ivanov, Laura-Elena Bejinariu -MATLAB pentru începători, Editura PIM, Iasi, 2018, ISBN 9786061344109	
9.	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 Asiminicesei 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 %
10.	Management	Gadola, S., Pop, R., ș.a. - Principii moderne de management energetic. Editor: Energobit, Cluj-Napoca, 2005 Miclăuș, I.M., Managementul resurselor umane. Ed. Gutenberg, Arad, 2011. ISBN: 978-973-1869-73-5 Leca, A., Scripcariu, M., ș.a. Principii de management energetic, Editura Tehnică, ISBN 971-31-1030-4, București, mai 1997	33%
11.	Managementul integrat al sistemelor de utilități energetice	Ciprian Nemes, Florin Munteanu - Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice. Editura Politehniun Iași, 2011. ISBN 978-973-621-318-2 Ciprian Nemeș, Florin Munteanu - Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice. Editura Politehniun Iași, 2018. ISBN 978-973-621-480-6	66%

		Vatra Fanica, Postolache Petru, Poida Ana s.a. - Calitatea energiei electrice – Manual pentru profesioniști, vol. 1, 2. Editura SIER, București, 2015.	
12.	Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice	Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor, Beniugă Oana Cristina, 186 pag., editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 2023 AFACERI DIGITALE 3 seria: Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți, Oana-Maria Asiminicesei, Oana-Cristina Beniugă, Alin Dragomir, Ciprian-Romeo Comșa, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, 308 pag., editura PERFORMANTICA, ISBN 978-606-685-932-5, 2022 Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 2000, ISBN 973-988-65-9-0. Automatizarea centralelor termoelectrice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 1999, ISBN 973-98864-0-X	50%
13.	Automatizarea și protecția SEE	Protecția prin relee – note de curs, Oana Cristina Beniugă, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 2023 Protecția prin relee – îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu, 180 pag., editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 2023 Protecția sistemelor electrice, Asandei D., Editura MATRIX ROM, București, 1999, 340 pag., ISBN 973-9390-76-5. Protecția numerică a sistemelor electrice, Asandei D., Editura CERMI, Iași 2008, 311 pag, ISBN 978-973-667-294-1. Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor, Beniugă Oana Cristina, 186 pag., editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 2023 Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 2000, ISBN 973-988-65-9-0.	50%
14.	Sisteme expert aplicate în energetică	Ghe Cârțină, s.a., Rețele neuronale artificiale sisteme expert în energetică, Ed. Gh. Asachi, 1994 M. Gavrilăș, Inteligența artificială și aplicații în energetică I, Ed. Gh. Asachi, 2002, ISBN 973-8292-20-4 M. Gavrilăș, Inteligența artificială și aplicații în energetică I, Ed. Politehniun, Iași, 2005, ISBN 973-621-116-9	0%
15.	Analiză asistată de calculator a proceselor energetice	Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – suport de curs, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9252-0 Mircea Eremia, Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice, Editura tehnică București, 1985 Andrei Pricop, Modelarea proceselor energetice, Ed. Tehnopress, Iași, 2000, ISBN 973-8048-26-5 Marcel Istrate, s.a., Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Ed. Politehniun, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-266-4 C. Soare, s.a., Proiectarea asistată de calculator în Matlab și Simulink. Modelarea și simularea proceselor, Editura Agir, 2006, ISBN 978-973-720-102-7	33,33%

		Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-8016-9	
16.	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 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	67%
17.	Programe de simulare și instrumentație virtuală	Pancu C., Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice: solicitări, modelare și simulare numerică, Editura Politehniun, Iași, 2010, ISBN 978-973- 621-289-5	0%
18.	Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice	Gheorghe Grigoraș, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iasi, 210 pag., 2019, ISBN: 978-606-13-7121-1. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cartina, Elena Crenguta Bobric, Sisteme de supraveghere, conducere și achiziții de date, Editura SETIS, Iasi, 220 pg., 2009, ISBN:978-606-92041-3-9. Mircea Eremia, Gheorghe Cârțină, Dragoș Petricică, Ion Bulac, Constantin Bulac, Ion Triștiu, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice, Editura AGIR, București, 356 pg. 2006, ISBN: 973-160-106-X. Scarlatache Florina, Gheorghe Grigoras, Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation, Capitolul 3 in cartea Advances in Engineering Research, Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, pp. 117 – 156, ISBN: 978-1-53618-508-9 Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks, capitol in cartea Distributed Generation. Systems, Performance and Emerging Technologies, Editor Tao, Lin, Nova Science Publishers, USA, pp. 127 – 160, 2017, ISBN: 978 - 1 – 53611-074-6. Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, The Optimal Operation of Active Distribution Networks based on Smart Metering, Capitol in cartea Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrid, Editor: Taha Selim Ustun, IntechOpen, Londra, UK, 2019, ISBN: 978-1-78984-105-3 Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Clustering in Power Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 264 pg. (210 pg. Grigoraș), 2016, ISBN: 978-3-330-01545-6. Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iași 2021, 150 pag. ISBN: 978-606-13-6614-9	75%
19.		Flick Tony - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	0%

	Monitorizarea și controlul stării statice a sistemelor electroenergetice	Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, Iași, 2011, ISBN 9789736213298	
		Gavrilas Mihai - Aspecte moderne in modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, Iași, 2008, ISBN 9789737560339	
		Eremia Mircea, editor, Electric Power Systems, Editura Academiei Romane, București, 2006, 9732713232	
		Gavrilaș M., Cârțină Gh., Alexandrescu V., Ivanov O., Grigoraș Gh. -Modelarea sarcinilor din rețelele electrice, Vol. I și II, Ed. PIM, Iași 2007, Ed. Cermi, Iași, 2007, ISBN 9789737164334, 9789736673153	
		Wenyuan Li, Risk assessment of power systems – Models, methods and applications, IEEE Press, 2005, ISBN 0471631168X	
		Gavrilaș M., - Inteligență artificială și aplicații în energetică, Vol. I și II Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002 și 2005, ISBN 9738292212, 9736211169	
		Shahidehpour Mohammad, Yamin Hatim, Li Zuyi - Market operations in electric power systems forecasting, scheduling, and risk management, John Wiley & Sons, New York, 2002, ISBN 9780471443377	
		Shahidehpour Mohammad - Restructured electrical power systems, Marcel Dekker, New York, Basel, 2001, ISBN 082470620X	
		Geradino A.Pete, Electric power systems manual, McGraw-Hill, New York, 1992, ISBN 0-07-049530-0	
		Seevers O.C. - Power systems handbook design,operations & maitenance, The Fairmont Press, Lilburn, GA, 1991, ISBN 0-88173-106-4	
		Gonen Turan - Modern power systems analysis, John Wiley & Sons, New York, 1987, 0471628026	
20.	Baze de date în energetică	Elmasri, Ramez, Shamkant B. Navathe - Database Systems models, languages, design, and application programming, Editura Pearson, Boston,MA, USA, 2011, ISBN 9780132144988	0%
		Botez Claudia, Mironeanu, Cătălin, Buzea Doina - Baze de date, editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 9789736211621	
		Brookshear, Glenn J. - Computer science an overview – Pearson, MA, 2007, 2011, ISBN 9780321434456	
21.	Mașini și acționări electrice I	Simion Alecsandru, Mașini electrice,Vol. I: Transformatoare el., Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001, ISBN:973-8050-27-8	75%
		Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim,ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	
		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu, Ed. PIM, 2017	
		B. Virlan, Indrumar de laborator Masini electrice I, http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/ , 2017	
22.	Mașini și acționări electrice II	Simion Alecsandru, Mașini electrice,Vol. III: Mașina asincronă, Editura Politehniun IAȘI 2012, ISBN 973-8050-26-8	50%
		Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim,ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	

		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. II: Mașina sincronă, Editura "Gh. Asachi" IAȘI 2003, ISBN: 1237896438956	
		B. Virlan, Indrumar de laborator Masini electrice I, http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/ , 2017	
23.	Fiabilitatea instalatiilor energetice	Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehnum Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor, Editura Politehnum Iași, ISBN: 978-973-621- 240-6, 264 pg., 2008. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Eugeniu Voinea, Ciprian Nemeș, Ingineria fiabilității sistemelor complexe, Editura Perfect București, ISBN 973-85069-3-X, 320 pg., 2001 Ciprian Nemeș, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019	25%
24.	Partea electrica a centralelor	Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Centrale electrice - partea electrică - vol I. Analiza fenomenului de scurtcircuit. Editura Setis Iași, ISBN 973-86764-6-0, 341 pg., 2005 Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la teorie la practică. Editura Politehnum Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010 Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice. Editura Politehnum Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Proiectarea si analiza asistată de calculator a instalațiilor de alimentare cu energie electrică. Seria Energie – Mediu, Editura AGIR București, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.	25%
25.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Fetecau, Constantin - Algebra liniara si geometrie analitica, editura Tehnica-Info, Chișinău, 2006, ISBN 9789975632812 Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea - Lectii de algebra liniara, Ed. Politehnum, Iași, 2005, ISBN 9736210782	0%
26.	Analiză matematică	Borcea Veronica, Davideanu Catalina - Elemente de analiza matematica, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 9789737168108 Bîrsan Temistocle - Analiza matematica calcul diferential, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 1997 Tudorache Rodica - Culegere de probleme de analiza matematica, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 2001,	0%
27.	Mecanica fluidelor	Daniela Popescu, Introducere în mecanica fluidelor, Politehnum, Iasi, 2018, ISBN 978-973-621-474-5, 2018 Omer Ichinur, Mecanica fluidelor și hidraulică culegere de probleme, 2016, ISBN 9789736149207	100%
28.	Mașini hidraulice	Turbomasini hidraulice indrumar de aplicatii, Bogdan Ciobanu, Edit. Univ., 2008	0%
29.	Electrotehnica I	Camelia Petrescu, Electrotehnica, Performantica, Iasi, 2017, 9786066854931	60%

		Camelia Petrescu, Modelare și optimizare în probleme de câmp electromagnetic, Performantica, Iasi, 2015, 9786066853187	
		Livia Cociu, Elemente de electrotehnica, Pim, Iasi, 2014, 978-606-13-2201-5	
		Viorel Varvara, Bazele electrotehnicii de la A la Z, Pim, Iasi, 2010, 9786065207851	
		Camelia Petrescu, Electrotehnica si teoria campului electromagnetic, Venus, 2006, Iasi, 9737560254	
30.	Echipamente electrice	Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.	25%
		Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, pag. 200, 2013, ISBN 978-973-621-411-0	
		Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 236, 2002, ISBN 973-8292-36-2.	
		Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 216, 2002, ISBN 973-8292-37-9.	
31.	Electronica de putere / Echipamente de comutație statică	Adam M., Baraboi A., Electronică de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0.	0%
		Adam M., Pancu C., Baraboi A., Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente, Editura VENUS, Iași, pag. 165, 2006, ISBN 973-756-031-0	
32.	Compatibilitate electromagnetică în energetica	A. Baraboi, M. Adam, C. Pancu Compatibilitate electromagnetica, Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN-973-716-562-4,	0%
		Popa S., Baraboi A., Adam M., Pancu C., Emisii electromagnetice poluante ale echipamentelor si instalatiilor electrice, Editura VENUS, Iași, pag.143, 2006, ISBN 973-756-004-3.	
33.	Programe de simulare și instrumentație virtuală	Pancu C., Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice. Solicități. Modelare și simulare numerică, Editura Politehniun, Iași, pag. 165, 2009, ISBN 978-973-621-289-5.	0%
34.	Sisteme de monitorizare a echipamentelor energetice	Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și Diagnosticarea Înterupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 240, 2001, ISBN 973-8292-18-2.	50%
		Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.	
35.	Programarea microprocesoarelor	Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.	50%

	or și microcontrolerelor / Sisteme de programare pentru modelare și simulare	Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, pag. 200, 2013, ISBN 978-973-621-411-0	
36.	Transportul și distribuția energiei electrice	Gh. Georgescu, Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea I-a, Ed. Fundației Academice AXIS, Iași, 2010, (452 pag), ISBN 978-973-7742-87-2. Gh. Georgescu, Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 2, Editura Pim, Iași, 2012, (566 pag.), ISBN 978-606-13-088-6-6. Gh. Georgescu, Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 1, Ed. PIM, Iași, 2014, (568 pag), ISBN 978-606-13-2127-8. Gh. Georgescu, Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Ed. PIM, Iași, 2014, (596 pag), ISBN 978-606-13-2128-5.	0%
37.	Structuri de date și algoritmi	Neagu B.C., , Gheorghe Georgescu, Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 1, Edit. PIM, Iași, Romania, 2017, ISBN 978-606-13-3994-5, 290 pag.	100%
38.	Utilizări ale energiei electrice	Utilizari ale energiei electrice, D. Ioachim, Ed. U. T. Gh. Asachi, Iași, 2001. Instalații electrice de joasă tensiune, D. Lucache, Ed. PIM, Iași, 2009. Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel CHIRIAC, Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3. D. Ioachim, Utilizari ale energiei electrice - Îndrumar de laborator, Casa Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7	0%
39.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Electrosecuritate, Editura Cermi, Iași, 384 pag., 2007, ISBN 978-973-667-274-3	0%
40.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag. Roxana Oprea, Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice, Editura PIM din Iași, 2024, ISBN: 978-606-13-8696-3, 206 pag.	100%
41.	Metode numerice	Gheorghe Grigoras, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. I., Ed. PIM, Iași, 2010, ISBN: 978-973-30-2425-5. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. II, Ed. PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-13-0176-8. Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Volumul 1, Editura PIM, Iași, Romania, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022. Mihai Gavrilas, Calcul numeric cu aplicații în Turbo Pascal, Ed. Gheorghe Asachi, Iași, 1999.	25%

42.	Modelarea si simularea proceselor energetice	Gavrilaș Mihai, Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, 2008.	50%
		Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, Editura PIM, Iași 2021, 150 pag. ISBN: 978-606-13-6614-9	
43.	Rețele electrice inteligente	Gh. Grigoraș, B. C. Neagu, O. Ivanov, M. Gavrilaș, Fl. Scarlatache, Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, 2019 , 256 pag, ISBN:978-620-0-50306-0.	100%
		Scarlatache Florina, Gheorghe Grigoras, Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation, Capitolul 3 in cartea Advances in Engineering Research, Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, pp. 117 – 156, ISBN: 978-1-53618-508-9	
		Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks, capitol in cartea Distributed Generation. Systems, Performance and Emerging Technologies, Editor Tao, Lin, Nova Science Publishers, USA, pp. 127 – 160, 2017, ISBN: 978 - 1 – 53611-074-6.	
44.	Termotehnică	Carmen Ema Panaite, Termodinamica pentru ingineri, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010	25%
		Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu, Transfer de căldură. Probleme și aplicații, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005	
		Dănescu, Al., Termotehnică și masini termice, EDP, Bucuresti, 1985	
		Horbaniuc B., Termodinamica tehnică, vol 1, Editura AGIR, București, 978-973-720-614-5, 2015	
45.	Bazele Electrotehnicii	Varvara V. Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004, ISBN 973-667-007-4.	0%
		Varvara V. Lecții de Teoria Câmpului electromagnetic, Editura PIM, Iași 2012, ISBN: 978-606-13-0723-3.	
46.	Materiale electrotehnice	Marinel Temneanu. Pierderi de energie în materiale magnetice, Editura PIM, Iasi, 2009, ISBN 978-606-520-422-5	66%
		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	
		M. Temneanu, M. Olariu, Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica – partea II 110 pagini, 2019, ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM	
		Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Curs, 2016, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3539-8, 107 pagini	
		Marius Andrei Olariu, Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica, ISBN 978-606-13-3005-8, 107 pagini, 2016.	

		Marius Andrei Olariu, Materials for Electrical Engineering, Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-87805-3, 2016	
47.	Matematică	Hastings Cliff, Hands-On Start to Wolfram Mathematica: And Programming with the Wolfram Language, ISBN13 (EAN): 9781579550127 Editura: Wolfram Media Inc (II), 2016	50%
		Silvia-Otilia Corduneanu, Capitoile de analiză matematică, Bucuresti : Martrix Rom, 2011, ISBN 978-973-755-690-	
		Mircea Ganga, Elemente de algebra liniară și geometrie analitică, Editura Mathpress, 2001, ISBN 973-85055-5-0	
		S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini, Iași, act. 2024, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/)	
48.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II	Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Editura Politehniun, Iași, 2022 (ISBN – 9789736215100, ISBN – 9789736215117, ISBN – 9789736215124)	75%
		Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Editura Politehniun, Iași, 2024 (ISBN – 9789736215438, ISBN – 9789736215445, ISBN – 9789736215452)	
		Ursache Silviu, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Note de curs, 2024, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/	
		S. Tumanski, Principles of electrical measurements, CRC Press, New York, 2006, 978-0-7503-1038-3	

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



Responsabil program,
Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș

