

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: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

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.	Tehnica Tensiunilor Înalte II	Gușă M., Istrate M., Gavrițaș N., Asaftei C., Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Editura Fundației culturale "Renașterea Română", Iași, 300 pagini, 200 exemplare, ISBN 973-97246-3-9, 1997	25 %
		Gavrițaș N., Istrate M., Gușă M., Asaftei C., Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Curs litografiat la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 210 pag., 1996	
		Gușă M., Istrate M., Bucă C., Tehnica tensiunilor înalte – Aplicații. Ediția a II-a, revizuită, Casa de Editură Venus (cod CNCIS 199), Iași, 351 pag., 100 exemplare, ISBN 973-756-028-0, 2006	
		Machidon D., Istrate M., Tehnica tensiunilor înalte – Lucrări de laborator, Editura Politehnică, Iași, 185 pag., ISBN 978-973-621-501-8, 2021.	

2.	Controlul polării în energetică	Istrate M., Gușă M., Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra mediului, Editura AGIR, București, (cod CNCIS 140) 210 pagini, 150 exemplare, ISBN 973-99295-5-9, , 2000	0 %
		Istrate M., Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoelectrică, Editura SETIS, Iași, cod CNCIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004	
3.	Fizică	Elemente de fizică clasică și modernă, M. Istrate, I. Radinschi, Ed. Vasiliană, Iași, 1998	75%
		Liviu Bădeliță, Petru Edward Nica, Capitole de fizică generală, Ed. Performantica, 2018, 125 pag., ISBN 978-606-685-600-3	
		Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina fizică, 2023, Colectiv autori Departament de Fizică TUIASI, Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-060-8	
		Teste grilă de fizică generală, mecanică, termodinamică, electricitate, optică Elena Simona Băcăiță, Adina Ionela Antici, Daniela Drăgan, Liliana Carp, Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-062-2	
4.	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	
5.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	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.	
6.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Fetecau, Constantin - Algebra liniara si geometrie analitica, editura Tehnica-Info, Chișinău, 2006, ISBN 9789975632812	0%
		Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea - Lectii de algebra liniara, Ed. Politehniun, Iași, 2005, ISBN 9736210782	
7.	Termotehnică	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., <i>Mașini și instalații termice</i> . 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.	

8.	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.	
9.	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	
10.	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.	
11.	Monitorizarea si diagnosticarea 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.	
12.	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 Gavrilă, 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	
13.	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	
14.	Educație Antreprenorială- Afaceri digitale I și II	Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriati 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: Antreprenoriati 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: Antreprenoriati 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: Antreprenoriati 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	

15.	Management	Gadola, S., Pop, R., ș.a. - Principii moderne de management energetic. Editor: Energobit, Cluj-Napoca, 2005	33%
		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	
16.	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	66%
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu - Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice. Editura Politehniun Iași, 2018. ISBN 978-973-621-480-6	
		Vatra Fanica, Postolache Petru, Poida Ana s.a. - Calitatea energiei electrice – Manual pentru profesioniști, vol. 1, 2. Editura SIER, București, 2015.	
17.	Automatizarea proceselor electroenergetice	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	50%
		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	
18.	Protecția prin relee	Protecția prin relee – note de curs, Oana Cristina Beniugă, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 2023	50%
		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.	
		Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Istrate M., Asandei D., Temneanu Cr., Editura POLITEHNIUM, Iași 2008, 255 pag., ISBN 978-973-621-266-4.	
19.		Carabogdan, Badea, s.a, Instalații termice industriale, Ed. Tehnică București, 1978	0%

	Echipamente și instalații termice I, II	A. M. Duinea, I. Mircea, Transfer de căldură și masă - curs	
		Alan J. Chapman Heat transfer 3rd edition, Macmillan Publishing Co., 1974, ISBN 0-02-321450-3	
		E.Panaite, A. Popescu, Transfer de căldură. Probleme și aplicații, Ed. Tehnopress, 2005, ISBN 973-702-287-4	
		I. Mircea, R. Dinu, Scheme și simboluri în instalațiile termoeenergetice, Tipografia Univ. Craiova, 2005	
		C.A. Vasilescu, Termodinamică tehnică – Culegere de probleme, Ed. Didactică și pedagogică București, 1982	
		Carabogdan, Badea, s.a, Instalații termice industriale, Ed. Tehnică București, 1978	
20.	Producerea energiei electrice și termice	Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – suport de curs, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9252-0	40%
		M. Rotariu, D. Ivas, s.a, Producerea energiei în centralele electrice, Editura Venus, Iași, 2002	
		C. Asaftei, Producerea energiei electrice și termice – vol.I, Editura PIM, Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0613-2	
		C. Asaftei, Producerea energiei în centralele nucleareoelectrice, Editura Setis, 2007, ISBN 973-86764-7-9	
		Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-8016-9	
21.	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	

22.	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	
23.	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	
24.	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	
25.	Sisteme electroenergetice I și II	Flick Tony - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	0%
		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 & maintenance, The Fairmont Press, Lilburn, GA, 1991, ISBN 0-88173-106-4	
		Gonen Turan - Modern power systems analysis, John Wiley & Sons, New York, 1987, 0471628026	
26.	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date	Gheorghe Grigoraș, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iasi, 210 pag., 2019, ISBN: 978-606-13-7121-1.	75%
		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	
27.	Strategii și decizii optime în energetică	Elena Crenguta Bobric, Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de optimizare în energetică, Editura Didactică și pedagogică, Bucuresti, 158 pg., 2008, ISBN 978-973-30-2425-5.	60%
		Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, Data Mining-Based Approaches in the Power Quality Analysis, Capitolul 5 in cartea Smart Grids 3.0, Editori: Bhargav Appasani si Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2023, ISBN: ISBN-13: 9783031385056	

	Gheorghe Grigoras, Bogdan-Constantin Neagu Livia Noroc, Ecaterina Chelaru, New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks, Capitolul 10 in cartea Power System Strength Evaluation methods, best practice, case studies, and applications, Editori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0	
	Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Regression Analysis-Based Load Modelling for Electric Distribution Networks, Capitol in cartea Numerical Methods for Energy Applications, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-62190-2	
	Bogdan Neagu, Gheorghe Grigoraș, Decision-Making Strategies with Clustering Based Unsupervised Learning for Smart Grids Planning, Capitol in cartea An Introduction to Approaches and Modern Applications with Ensemble Learning, Editor: Yi-Tung Chan, Nova Science Publishers, USA, 2020, ISBN: 978-1-53618-680-2	
	Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan Neagu, Pragma Kar, Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrid, Capitol in cartea Microgrid Architectures, Control and Protection Methods, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 463 – 490, 2020, ISBN: 978-3-030-23722-6.	
	Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Florina Scarlatache, Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, Riga, Lituanian, 264 pg. (110 pg. Grigoraș), 2019, 978-620-0-50306-0	
	Gheorghe Grigoraș, Impact of smart meter implementation on saving electricity in distribution networks in Romania, Capitol in cartea Application of Smart Grid Technologies. Case Studies in Saving Electricity in Different Parts of the World, Editori: Lisa Ann Lamont Ali Sayigh, Elsevier, Academic Press, Londra, UK, pp. 313 – 346, 2018, ISBN: ISBN 978-0-12-803128-5.	
	Gheorghe Grigoraș, Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems, Capitol in cartea Energy Harvesting and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications, Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 599 – 628, 2017, ISBN: 978-3-319-49874-4.	
	Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cartina, Elena-Crenguta Bobric, Trends and Directions for Energy Saving in Electric Networks – capitol in cartea Management of Technological Innovation in Developing and Developed Countries, Editor : HongYI Sun, Editura Intech, Croatia, pp. 3 – 27, 2012, ISBN : 978-953-51-0365-3	

		Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cartina, The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 168 pg., 2011, ISBN: 978-3-8473-2793-6.	
		Gheorghe Cârțină G., Yong-Hua Song, Gheorghe Grigoraș, Optimal Operation and Planning of Power Systems, Casa de Editură VENUS, Iași, 156 pg., 2003, ISBN: 973-7960-09-2.	
		Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Inteligența Artificială. Optimizări în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 200 pg., 2001, ISBN: 973-8174-22-8.	
		Gheorghe Grigoraș, Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice, Editura PIM, Iași 2017, 106 pg. ISBN :978-606-13-4053-8	
		Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică, Casa de Editură Venus, Iași, 210 pg., 2002, ISBN: 973-8174-80-5.	
28.	Informatică aplicată	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistata de calculator, Ed. Performantica, Iasi, 2007, ISBN 9789737303950	20%
		Hapurne Tania - Introducere in tehnologia informatiei, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2001, ISBN 9975630987	
		Eduard Edelhauser, Informatica aplicata, Ed. Universitas, Petrosani, 2010, ISBN 9789737411655	
		Zavoianu Constantin, Zavoianu Felicia - Informatica, Ed. Universitaris, Petroșani, 2007, ISBN 9789737410535	
		Ovidiu Ivanov, Laura-Elena Bejinariu -MATLAB pentru începători, Editura PIM, Iași, 2018, ISBN 9786061344109	
29.	Sisteme electroenergetice I, II	Flick Tony - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	0%
		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 & maintenance, The Fairmont Press, Lilburn, GA, 1991, ISBN 0-88173-106-4	
		Gonen Turan - Modern power systems analysis, John Wiley & Sons, New York, 1987, 0471628026	
30.	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.ieceia.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/ , 2017	
31.	Mașini și acționări electrice II	Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. III: Mașina asincronă, Editura Politehniun IAȘI 2012, ISBN 973-8050-26-	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.ieceia.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/ , 2017	
32.	Fiabilitatea instalatiilor energetice	Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018.	25%
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor, Editura Politehniun 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	

33.	Partea electica 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	0%
		Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la teorie la practică. Editura Politehniun 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 Politehniun 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.	
34.	Statii si posturi de transformare	Florin Munteanu, Maricel Adam, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice, Casa de editură Venus Iași, ISBN 973-756-025-6, 317pg, 2006.	0%
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.	
35.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Fetecau, Constantin - Algebra liniara si geometrie analitica, editura Tehnica-Info, Chișinău, 2006, ISBN 9789975632812	0%
		Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea - Lectii de algebra liniara, Ed. Politehniun, Iași, 2005, ISBN 9736210782	
36.	Analiză matematică	Borcea Veronica, Davideanu Catalina - Elemente de analiza matematica, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 9789737168108	0%
		Bîrsan Temistocle - Analiza matematica calcul diferencial, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 1997	
		Tudorache Rodica - Culegere de probleme de analiza matematica, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 2001,	
37.	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	
38.	Mecanica fluidelor	Daniela Popescu, Introducere în mecanica fluidelor,Politehniun, Iasi, 2018, ISBN 978-973-621-474-5, 2018	100%
		Omer Ichinur, Mecanica fluidelor și hidraulică culegere de probleme, 2016, ISBN 9789736149207	
39.	Mașini hidraulice	Turbomasini hidraulice indrumar de aplicatii, Bogdan Ciobanu, Edit. Univ., 2008	0%

40.	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, Capitoare 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/)	
41.	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	
42.	Electrotehnica I	Camelia Petrescu, Electrotehnica, Performantica, Iasi, 2017, 9786066854931	40%
		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	
43.	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	
44.	Utilizări ale energiei electrice (curs)	Utilizari ale energiei electrice, D. Ioachim, Ed. U. T. Gh. Asachi, Iași, 2001.	0%
		Instalații electrice de joasă tensiune, D. Lucache, Ed. PIM, Iași, 2009.	

45.	Utilizări ale energiei electrice (laborator)	Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel CHIRIAC , Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3.	0%
		D. Ioachim , Utilizari ale energiei electrice - Îndrumar de laborator, Casa Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7	
46.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Electrosecuritate, Editura Cerami, Iași, 384 pag., 2007, ISBN 978-973-667-274-3	0%
47.	Tehnica Tensiunilor Înalte I	Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Tehnica Tensiunilor Înalte – Lucrări de laborator, Editura Politehniun, 2021, ISBN: 978-973-621-501-8, 185 pag.	100%
48.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag.	100%
		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.	
49.	Metode numerice	Gheorghe Grigoras, Metode numerice. Aplicații in Matlab, Vol. I., Ed. PIM, Iasi, 2010, ISBN: 978-973-30-2425-5.	25%
		Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Metode numerice. Aplicații in Matlab, Vol. II, Ed. PIM, Iasi 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 in Turbo Pascal, Ed. Gheorghe Asachi, Iasi, 1999.	
50.	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, Îndrumar 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, Îndrumar 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	

51.	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	

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Dragoș Machidon

