

ANEXA B.4.2 - Corelație fond de carte/număr de studenți

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 necesitatilor studentilor

Nr. crt.	Disciplina de învățământ	Fondul de carte din biblioteca proprie, inclusiv in format electronic (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)	Nr. exemplare	Numărul studenților aflați în ciclul și anul de studiu la care este prevăzută disciplina respectivă
1.	Tehnica Tensiunilor Înalte II	Gușă M., Istrate M., Gavrilăș 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	20	34 / An IV
		Gavrilăș 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	40	
		Gușă M., Istrate M., Bucă C., Tehnica tensiunilor înalte – Aplicații. Ediția a II-a, revizuită, Casa de Editură Venus (cod CNC SIS 199), Iași, 351 pag., 100 exemplare, ISBN 973-756-028-0, 2006, www:/tti/ieeia.tuiasi.ro	50 Disponibil web	

		Machidon D., Istrate M., Tehnica tensiunilor înalte – Lucrari de laborator, Editura Politehniun, Iași, 185 pag., 45 exemplare, ISBN 978-973-621-501-8, 2021. www:/tti/ieeia.tuiasi.ro	45 Disponibil web	
2.	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	10	37 / An III
		Istrate M., Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoelectrică, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004	10 Disponibil web	
3.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I	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	60	71 / An II
		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	7	
4.	Bazele Electrotehnicii	Varvara V. Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004, ISBN 973-667-007-4.	35	71 / An II
		Varvara V. Lecții de Teoria Câmpului electromagnetic, Editura PIM, Iași 2012, ISBN: 978-606-13-0723-3.	35	
5.	Echipamente electrice	Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.	100	37 / An III
		Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, pag. 200, 2013, ISBN 978-973-621-411-0	150	
		Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 236, 2002, ISBN 973-8292-36-2.	60	
		Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 216, 2002, ISBN 973-8292-37-9.	60	
6.		Adam M., Baraboi A., Electronică de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0.	50	37 / An III

	Electronica de putere / Echipamente de comutație statică	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	50	
7.	Compatibilitate electromagnetică în energetica	A.Baraboi, Adam M., Pancu C., Compatibilitate electromagnetica, Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN-973-716-562-4,	40	37 / An III
		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.	40	
8.	Monitorizarea si diagnosticarea echipamentelor energetice	Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și Diagnosticarea Întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 240, 2001, ISBN 973-8292-18-2.	100	34 / An IV
		Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.	100	
9.	Chimie-Elemente de electrochimie	Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232	30	71 / An II
		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	30	
		Aradoaei M., Ciobanu R., Aradoaei S., Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192	22	
		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	20	
		Silviu Jipa, Tanta Setnescu, Radu Setnescu Gavrila, Chimie generală pentru profil electric, ICPE, București, 2000	2	
		Doina Dranga, Chimie pentru profilul electric si electromecanic, Univ. Tehnică Iași, 1998	39	
		Liviu Oniciu, Petru Ilea, Ionel Catalin Popescu, Electrochimie tehnologică, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1995	3	
		Domnica Ciobanu, Adriana Fînar, Lucian Gavrila, Chimie generală vol.1, Editura Univ. Bacau, 1992	1	

10.	Management	Gadola, S., Pop, R., ș.a. - Principii moderne de management energetic. Editor: Energobit, Cluj-Napoca, 2005		37 / An III
		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		
11.	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	15	34 / An IV
		Curs in format electronic pentru disciplina Automatizarea proceselor electroenergetice - Oana Beniugă, disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932	nelimitat	
		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	2	
		Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 2000, ISBN 973-988-65-9-0.	25	
		Automatizarea centralelor termoelectrice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 1999, ISBN 973-98864-0-X	25	
12.	Protecția prin relee	Protecția prin relee – note de curs, Oana Cristina Beniugă, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 2023	15	34 / An IV
		Curs in format electronic pentru disciplina Protecția prin relee - Oana Beniugă, disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066	nelimitat	
		Protecția sistemelor electrice, Asandei D., Editura MATRIX ROM, București, 1999, 340 pag., ISBN 973-9390-76-5.	25	
		Protecția numerică a sistemelor electrice, Asandei D., Editura CERMI, Iași 2008, 311 pag, ISBN 978-973-667-294-1.	25	

		Protecția prin rele – îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu, 180 pag., editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 2023	15	
		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.	5	
13.	Echipamente și instalații termice I, II	Răzvan Beniugă, Set prezentări în format PPT pentru disciplina Echipamente și instalații termice (166 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5640	neliminat	37 / An III
14.	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	32	37 / An III
		Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-8016-9	40	
15.	Teoria reglării automate	Corneliu Lazar, Draguna Vrabie, Sorin Carari, Sisteme automate cu regulatoare PID, Matrix Rom, Bucuresti, 2004, ISBN: 973-685-867-7.	Format electronic	37 / An III
		Dumitru Asandei, Mihai Leca, Elemente de reglare automata, Tehnopress, Iasi, 2001, ISBN: 973-8048-42-7	2	
		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	Format electronic	
		Corneliu Căileanu, Sisteme cu evenimente discrete, Matrix Rom, București, 2015, 978-606-25-0203-4	10	
		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	10	
		Anca Maxim, Ovidiu Pauca, Corneliu Lazar, Ingineria reglării automate, Indrumar de laborator, Matrix Rom, 2024, ISBN: 978-606-25-0935-4	10	
		Matei Vinatoru, Conducerea automata a proceselor industriale, vol. 1 si 2, Universitaria, Craiova, 2001, 2005	2	
		Corneliu Căileanu, Algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ, Matrix Rom, București, 1998, ISBN: 973-9390-13-7.	10	
		Corneliu Căileanu, Teoria reglării automate, Suport de curs, 2021	Format electronic	

16.	Mecanică/ Elemente de Inginerie Mecanică	Spiridon Crețu, Mihaela Rodica Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Vasile Ciprian Stamate, Organe de Mașini – Lucrări	15	84 / An I
		Gelu Ianuș, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste	10	
		Gelu Ianuș, Organe de mașini, vol. 1	10	
		Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu, Organe de mașini	50	
17.	Fizică	Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615	14	84 / An I
		Agop et al. - Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280608	56	
		Elemente de fizică clasică și modernă, M. Istrate, I. Radinschi, Ed. Vasiliană, Iași, 1998	5	
		Liviu Bădeliță, Petru Edwatd Nica, Capitole de fizică generală, Ed. Performantica, 2018, 125 pag., ISBN 978-606-685-600-3	22	
		Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina fizică, 2023, Colectiv autori Departament de Fizică TUIASI, Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-060-8	76	
		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	16	
		Ana Cazacu, Ilie Bodale, Servilia Oancea - Fenomene de transfer și operații unitare, Ion Ionescu de la Brad, Iasi, 2021, ISBN: 9789731472812	4	
		Servilia Oancea, Ana Cazacu, Probleme rezolvate de fizică, PIM, Iasi, 2015, ISBN: 9786061323975	2	
		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	1	
		Lazar, Liliana, Poluarea atmosferei, Iași, Ecozone, 2019	10	
		Bîrsan, Eugen, Asupra unor elemente fundamentale în detecția de tip radar, Sibiu Editura Universității "Lucian Blaga", 2018	1	

		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	15	
		Carja, Gabriela, Daniel Mareci, Ionel Marcel Popa, Chimie fizică termodinamică, cinetică, electrochimie Gabriela Carja, Iasi, Pim, 2014	5	
		Nicolae, Doina-Nicoleta, Tehnici LIDAR pentru caracterizarea aerosolilor din atmosfera joasă, Iasi Tehnopress, 2013	1	
		Talianu, Camelia, Metode computaționale pentru optimizarea, procesarea și validarea semnalelor LIDAR Iasi, Tehnopress, 2013	1	
		Nicolae Doina, Camelia Talianu, Livio Belegante, Introduction to atmospheric remote sensing. Lecture notes, Iasi, Tehnopress, 2013	1	
		Cotfas, Daniel Tudor, Celule fotovoltaice, Brasov Universitatea Transilvania, 2010	1	
		Fizica îndrumar de laborator Popescu George, Ed. Academica Brâncuși , 2010, [IV], 202p, ISBN – 9789731442938	1	
18.	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	10	84 / An I
		Damian Cătălin, Ilinca Mircea - Lucrari practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicatii, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872904	30	
		Ilinca Mircea, Damian Cătălin - Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872898	30	
19.	Sisteme electroenergetice I și II	Tony Flick - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	1	34 / An IV
		Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, 2011, ISBN 9789736213298	10	
		Gavrilas Mihai - Aspecte moderne in modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, Iași, 2008, ISBN 9789737560339	15	
		Eremia Mircea, editor, Electric Power Systems, Editura Academiei Romane, București, 2006, 9732713232	2	

		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	30	
		Wenyuan Li, Risk assessment of power systems – Models, methods and applications, IEEE Press, 2005, ISBN 0471631168X	1	
		Gavrilaș M., - Inteligență artificială și aplicații în energetică, Vol. I și II Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002 și 2005, ISBN 9738292212, 9736211169	20	
		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	1	
		Shahidehpour Mohammad - Restructured electrical power systems, Marcel Dekker, New York, Basel, 2001, ISBN 082470620X	1	
		Geradino A.Pete, Electric power systems manual, McGraw-Hill, New York, 1992, ISBN 0-07-049530-0	1	
		Seevers O.C. - Power systems handbook design, operations & maintenance, The Fairmont Press, Lilburn, GA, 1991, ISBN 0881731064	1	
		Botez Claudia, Mironeanu, Cătălin, Buzea Doina - Baze de date, editura Politehnicum, 2009, ISBN 9789736211621	2	
		Brookshear, Glenn J. - Computer science an overview – Pearson, MA, 2007, 2011, ISBN 9780321434456	1	
20.	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.	12	34 / An IV
		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.	12	
		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.	1	

		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	Format electronic	
		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.	Format electronic	
		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	Format electronic	
		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.	Format electronic	
		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	12	
21.	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.	1	34 / An IV
		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	Format electronic	

	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	Format electronic	
	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	Format electronic	
	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	Format electronic	
	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.	Format electronic	
	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, Lituania, 264 pg. (110 pg. Grigoraș), 2019, 978-620-0-50306-0	Format electronic	
	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.	Format electronic	

		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.	Format electronic	
		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	Format electronic	
		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.	Format electronic	
		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.	12	
		Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Inteligența Artificială. Optimizări în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 200 pg., 2001, ISBN: 973-8174-22-8.	2	
		Gheorghe Grigoraș, Optimizări în sistemele energetice. Aplicații practice, Editura PIM, Iași 2017, 106 pg. ISBN :978-606-13-4053-8	2	
22.		Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș, Tehnici moderne de optimizare. Aplicații în energetică, Casa de Editură Venus, Iași, 210 pg., 2002, ISBN: 973-8174-80-5.	2	
23.	Informatică aplicată	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistata de calculator, Ed. Performantica, Iasi, 2007, ISBN 9789737303950	3	84 / An I
		Hapurne Tania - Introducere in tehnologia informatiei, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2001, ISBN 9975630987	2	
		Eduard Edelhauser, Informatica aplicata, Ed. Universitas, Petrosani, 2010, ISBN 9789737411655	5	
		Zavoianu Constantin, Zavoianu Felicia - Informatica, Ed. Universitaris, Petroșani, 2007, ISBN 9789737410535	1	

		Ovidiu Ivanov, Laura-Elena Bejinariu -MATLAB pentru începători, Editura PIM,	30	
24.	Sisteme electroenergetice I, II	Tony Flick - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	1	34 / An IV
		Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, 2011, ISBN 9789736213298	10	
		Gavrilas Mihai - Aspecte moderne in modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, Iași, 2008, ISBN 9789737560339	15	
		Eremia Mircea, editor, Electric Power Systems, Editura Academiei Romane, București, 2006, 9732713232	2	
		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	30	
		Wenyuan Li, Risk assessment of power systems – Models, methods and applications, IEEE Press, 2005, ISBN 0471631168X	1	
		Gavrilaș M., - Inteligență artificială și aplicații în energetică, Vol. I și II Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002 și 2005, ISBN 9738292212, 9736211169	20	
		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	1	
		Shahidehpour Mohammad - Restructured electrical power systems, Marcel Dekker, New York, Basel, 2001, ISBN 082470620X	1	
		Geradino A.Pete, Electric power systems manual, McGraw-Hill, New York, 1992, ISBN 0-07-049530-0	1	
		Seevers O.C. - Power systems handbook design, operations & maintenance, The Fairmont Press, Lilburn, GA, 1991, ISBN 0881731064	1	
		Botez Claudia, Mironeanu, Cătălin, Buzea Doina - Baze de date, editura Politehniun, 2009, ISBN 9789736211621	2	
		Brookshear, Glenn J. - Computer science an overview – Pearson, MA, 2007, 2011, ISBN 9780321434456	1	
25.		Fetecau, Constantin - Algebra liniara si geometrie analitica, editura Tehnica-Info, Chișinău, 2006, ISBN 9789975632812	14	84 / An I

	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea - Lectii de algebra liniara, Ed. Politehniun, Iași, 2005, ISBN 9736210782	15	
26.	Analiză matematică	Borcea Veronica, Davideanu Catalina - Elemente de analiza matematica, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 9789737168108	3	84 / An I
		Bîrsan Temistocle - Analiza matematica calculul diferential, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 1997	31	
		Tudorache Rodica - Culegere de probleme de analiza matematica, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 2001,	6	
27.	Mașini și acționări electrice I	Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. I: Transformatoare el., Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001, ISBN:973-8050-27-8	45	71 / An II
		Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	24	
		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu, Ed. PIM, 2017	40	
28.	Mașini și acționări electrice II	Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. III: Mașina asincronă, Editura Politehniun IAȘI 2012, ISBN 973-8050-26-	40	37 / An III
		Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	24	
		Simion Alecsandru, Mașini electrice, Vol. II: Mașina sincronă, Editura "Gh. Asachi" IAȘI 2003, ISBN: 1237896438956	40	
29.	Fiabilitatea instalațiilor energetice	Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018.	10	71 / An II
		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.	20	

		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	10	
		Ciprian Nemeș, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019	5	
30.	Partea electică 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	10	37 / An III
		Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la teorie la practică. Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010	10	
		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 și 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.	5	
31.	Stații și 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.	10	34 / An IV
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.	10	
32.	Mecanica fluidelor	Daniela Popescu, Introducere în mecanica fluidelor, Politehniun, Iași, 2018, ISBN 978-973-621-474-5, 2018	15	71 / An II
33.	Mașini hidraulice	Bogdan Ciobanu, Turbomasini hidraulice îndrumar de aplicații, Edit. Univ., 2008	21	71 / An II
34.	Matematică	Hastings Cliff, Hands-On Start to Wolfram Mathematica: And Programming with the Wolfram Language, ISBN13 (EAN): 9781579550127 Editura: Wolfram Media Inc (II), 2016	1	84 / An I

		Silvia-Otilia Corduneanu, Capitole de analiză matematică, Bucuresti : Martrix Rom, 2011, ISBN 978-973-755-690-	1	
		Mircea Ganga, Elemente de algebra liniară și geometrie analitică, Editura Mathpress, 2001, ISBN 973-85055-5-0	1	
		S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini, Iași, act. 2024, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/)	1	
35.	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)	3	37 / An III
		Măsurări și instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Vol.1, Vol 2, Vol 3, Editura Politehniun, Iași, 2024 (ISBN – 9789736215438, ISBN – 9789736215445, ISBN – 9789736215452)	3	
		Ursache Silviu, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Note de curs, 2024, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/	1	
		S. Tumanski, Principles of electrical measurements, CRC Press, New York, 2006, 978-0-7503-1038-3	1	
36.	Electrotehnica I	Camelia Petrescu, Electrotehnica, Performantica, Iasi, 2017, 9786066854931	15	71 / An II
		Camelia Petrescu, Modelare și optimizare în probleme de câmp electromagnetic, Performantica, Iasi, 2015, 9786066853187	10	
		Livia Cociu, Elemente de electrotehnica, Pim, Iasi, 2014, 978-606-13-2201-5	15	
		Viorel Varvara, Bazele electrotehnicii de la A la Z, Pim, Iasi, 2010, 9786065207851	10	
		Camelia Petrescu, Electrotehnica si teoria campului electromagnetic, Venus, 2006, Iasi, 9737560254	17	
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	10	84 / An I
		Damian Cătălin, Ilinca Mircea - Lucrari practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicatii, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872904	30	

		Ilinca Mircea, Damian Cătălin - Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872898	30	
38.	Utilizări ale energiei electrice (curs)	Utilizari ale energiei electrice, D. Ioachim, Ed. U. T. Gh. Asachi, Iași, 2001.	16	37 / An III
		Instalații electrice de joasă tensiune, D. Lucache, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-442-3	18	
39.	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.	18	37 / An III
		D. Ioachim, Utilizari ale energiei electrice - Îndrumar de laborator, Casa Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7	24	
40.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Electrosecuritate, Editura Cermi, Iași, 384 pag., 2007, ISBN 978-973-667-274-3	20	71 / An II
		Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Electrosecuritate – Note de curs, www.tti.ieeia.tuiasi.ro		
41.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag.	120	71 / An II
		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.	40	
42.	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.	45	34 / An IV
43.	Metode numerice	Gheorghe Grigoras, Metode numerice. Aplicații in Matlab, Vol. I., Ed. PIM, Iasi, ISBN: 978-973-30-2425-5, 2010.	5	71 / An II
		Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Metode numerice. Aplicații in Matlab, Vol. II, Ed. PIM, Iasi, ISBN: 978-606-13-0176-8, 2014.	5	
		Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Vol.1, Editura PIM, Iași, Romania, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022.	25	

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Dragoș Machidon

