

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: ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE

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.	Controlul polării în energetică	Istrate M., Gușă M., Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra mediului, Editura AGIR, București, (cod CNC SIS 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 CNC SIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004	10 Disponibil web	
2.	Fizică	Elemente de fizică clasică și modernă, M. Istrate, I. Radinschi, Ed. Vasiliană, Iași, 1998.	5	84 / An I
		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	
		Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615.	14	
		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	
3.	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	
4.	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	
5.	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.	110	71 / An II
		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.	100	
6.	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=v6x4BqAAQBAJ&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	

7.	Educație Antreprenorială-Afaceri digitale I și II	Steve Mariotti, Caroline Glackin, ANTREPRENORIAT-Lansarea și administrarea unei afaceri, Editura JA Romania, 2024, București	50	32 / An IV
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți -Coordonator volum- Adriana Bujor-Vol I- ANTREPRENORIAT CREATIV, Editura Performantica, 2022.	5	
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum Dragoș-Florin Chitariu -Vol. II- ANTREPRENORIAT INOVATIV, Editura Performantica, 2022	5	
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Volum Oana-Marioa Asiminicesei Vol.III-AFACERI DIGITALE, Editura Performantica, 2022	5	
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți -Coordonator volum- Marius Telișcă -Vol IV ANTREPRENORIAT SUSTENABIL, Editura Performantica, 2022	5	
8.	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	84 / An I
		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 scăzămintelor tehnologice în industria alimentară, Editura PIM Iasi (2011), ISBN 978-606-520-671-7	20	
		Silviu Jipa, Tanta Setnescu, Radu Setnescu Gavrilă, 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 Gavrilă, Chimie generală vol.1, Editura Univ. Bacau, 1992	1	
9.		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 1, partea I-a Gheorghe Georgescu, Editura Politehnicum, Iași, 2007	15	37 / An III

	Transportul și distribuția energiei electrice	Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 1, partea a II-a Gheorghe Georgescu, Editura Politehniun, Iași, 2007	15	
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 2, partea I-a Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara, Marcel Istrate, Editura CERMI, Iași, 2008	15	
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 2, partea a II-a Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara, Editura Politehniun, Iași, 2009	15	
		Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol 1, partea I-a Gheorghe Georgescu, Bogdan Neagu, Editura Fundației Academice AXIS, Iași, 2010.	25	
		Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol 1, partea a II-a Gheorghe Georgescu, Bogdan Neagu, Romeo-Cristian Ciobanu, Editura PIM, Iași, 2011.	20	
		Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol 2, Gheorghe Georgescu, Bogdan Neagu, Editura PIM, Iași, 2012.	10	
		Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 1, Georgescu Gh., Neagu B.C. (568 pag). Editura PIM, Iași, 2014.	10	
		Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Georgescu Gh., Neagu B.C. (596 pag), Editura PIM, Iași, 2014.	10	
		Transportul și distribuția energiei electrice II. Lucrări de laborator bazate pe simulări software, Bogdan Constantin Neagu, Editura PIM, Iași, 2021	20	
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.	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	10	32 / An IV
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu - Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice. Editura Politehniun Iași, 2018. ISBN 978-973-621-480-6	15	

		Vatra Fanica, Postolache Petru, Poida Ana s.a. - Calitatea energiei electrice – Manual pentru profesioniști, vol. 1, 2. Editura SIER, București, 2015.	0	
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	15	32 / An IV
		Curs in format electronic pentru disciplina disciplina Automatizarea proceselor electroenergetice - Oana Beniugă, disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932	-	
		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	
13.	Automatizarea si protecția SEE	Protecția prin relee – note de curs, Oana Cristina Beniugă, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 2023	15	32 / 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	-	
		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 relee – îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu, 180 pag., editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 2023	15	
		Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D., Editura Tehnopres, Iași, 2000, ISBN 973-988-65-9-0.	5	
14.	Sisteme expert aplicate în energetică	Răzvan Beniugă, Set prezentări în format electronic PPT (341 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2026	-	32 / An IV
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	32	32 / An IV
		Răzvan Beniugă, Set prezentări în format electronic PPT – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3863	-	

		Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-8016-9	40	
16.	Termotehnică	Termodinamica pentru ingineri, Carmen Ema Panaite, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pg. Editura Politehnia, Iași, 2010	15	
		Transfer de căldură. Probleme și aplicații, Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu, ISBN 973-702-287-4, 250 pg., Editura Tehnopress, Iași, 2005	15	
17.	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	
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.	12	32 / 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.	2	
		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	
19.	Monitorizarea și controlul stării statice a sistemelor electroenergetice	Tony Flick - Securing the Smart Grid, Elsevier, Amsterdam Boston, MA, 2011, ISBN 9781597495707	1	32 / An IV
		Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, 2011, ISBN 9789736213298	10	
		Gavrilaș Mihai - Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, Iași, 2008, ISBN 9789737560339	15	
		Eremia Mircea, editor, Electric Power Systems, Editura Academiei Române, 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	
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	1	32 / An IV
		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	
21.	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	
22.	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	
23.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Fetecau, Constantin - Algebra liniara si geometrie analitica, editura Tehnica-Info, Chișinău, 2006, ISBN 9789975632812	14	84 / An I
		Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea - Lectii de algebra liniara, Ed. Politehniun, Iași, 2005, ISBN 9736210782	15	
24.	Analiză matematică	Borcea Veronica, Davideanu Catalina - Elemente de analiza matematica, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 9789737168108	3	81 / An I
		Bîrsan Temistocle - Analiza matematica calcul diferential, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 1997	31	
		Tudorache Rodica - Culegere de probleme de analiza matematica, Ed. Universității tehnice Gh Asachi, 2001,	6	
25.	Fiabilitatea instalatiilor energetice	Ciprian Nemeș , Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de productie 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	

26.	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	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 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.	5	
27.	Mecanica fluidelor	Daniela Popescu, Introducere în mecanica fluidelor, Politehniun, Iasi, 2018, ISBN 978-973-621-474-5, 2018	15	71 / An II
28.	Mașini hidraulice	Bogdan Ciobanu, Turbomasini hidraulice indrumar de aplicatii, Edit. Univ., 2008	21	71 / An II
29.	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	
30.	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	
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.	50	37 / An III
		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	

32.	Compatibilitate electromagnetică în energetică	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	
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.	50	37 / An III
34.	Sisteme de monitorizare a 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	32 / An IV
		Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.	100	
35.	Programarea microprocesoarelor și microcontrolerelor / Sisteme de programare pentru modelare și simulare	Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.	150	32 / An IV
		Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, Edit. Politehniun, pag. 200, 2013, ISBN 978-973-621-411-0	150	
36.	Utilizări ale energiei electrice	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	
		Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel CHIRIAC , Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3.	18	
		D. Ioachim , Utilizari ale energiei electrice - Îndrumar de laborator, Casa Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7	24	
37.	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, Format electronic, disponibil online - www.tti.ieeia.tuiasi.ro		
38.	Drept și legislație în energetică	Dragoș Machidon, Drept și legislație în energetică – Note de curs – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3385 , 2024.	-	32 / An IV
39.	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	
40.	Metode numerice	Gheorghe Grigoras, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. I., Ed. PIM, Iași, ISBN: 978-973-30-2425-5, 2010.	5	71 / An II
		Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. II, Ed. PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-0176-8, 2014.	5	
		Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Vol.1, Editura PIM, Iași, România, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022.	25	
41.	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, 256 pag, ISBN: 978-620-0-50306-0, 2019.	3	32 / An IV
		Scarlatache Florina, Gheorghe Grigoras, Using Unsupervised Learning Techniques in Optimal Power System Operation, Capitolul 3 în cartea Advances in Engineering Research, Editor Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, USA, 2020, pp. 117 – 156, ISBN: 978-1-53618-508-9	3	
		Florina Scarlatache, Gheorghe Grigoraș, Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks, capitol în 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.	1	
42.	Modelarea și simularea proceselor energetice	Gavrilaș Mihai, Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, 2008.	1	32 / An IV
		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	20	
43.	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, București : 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	

44.	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	
45.	Bazele Electrotehnicii	Varvara V. Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004, ISBN 973-667-007-4.	35	84 / An I
		Varvara V. Teoria Câmpului electromagnetic- Culegere de probleme, Editura PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-13-2129-2.	35	

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



Responsabil program,
Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș

