

Anexa A.2.11.a. – Resurse de învățare pentru studenți

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Programul de studii Ingineria Sistemelor Electroenergetice

(A) Materiale didactice elaborate de titulari

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
1.	Tehnica Tensiunilor Înalte I și II	Gușă M., Istrate M., Gavrilaş 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 Gavrilaş 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 CNCSIS 199), Iași, 351 pag., 100 exemplare, ISBN 973-756-028-0, 2006 Machidon D., Istrate M., Tehnica tensiunilor înalte – Lucrari de laborator, Editura Politehnum, Iași, 185 pag., 45 exemplare, ISBN 978-973-621-501-8, 2021. disponibil și pe www.tti.ieeia.tuiasi.ro
2.	Controlul poluării 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 Istrate M., Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoeenergetică, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004, disponibil și pe www.tti.ieeia.tuiasi.ro
3.	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I, II	Ilinca Mircea, Damian Cătălin - Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872898 Damian Cătălin, Ilinca Mircea - Lucrari practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicatii, Editura Tehnopress, Iasi, 2016, ISBN 9786066872904 Prezentări curs, referate și fișe de lucru laborator - www.infopuc.ro
4.	Fizică	Suport de curs pentru studenții facultății IEEIA, 192 pag., publicat pe web, 2023-2024 FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams Fișe de aplicații, exerciții și probleme la Fizică, 16 pag. publicat pe web, 2023-2024, FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică pentru studenții Facuștății IEEIA, 66 pag. publicat pe web, 2024, http://iota.ee.tuiasi.ro/~cn/ Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Colectiv autori Departament de Fizică TUIASI, 174 pag.,

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
		Ed. Performantica, 2023
5.	Civilizații și instituții europene	Gabriel Asandului, Istoria construcției europene, Editura Politehniun, Iași, 2013 Gabriel Asandului, Mihai Dorin, Horia Chiriac, Europa în trei timpuri, Editura Politehniun, Iași, 2013 Gabriel Asandului, note de curs în format electronic
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=v6x4BgAAQBAJ&redir_esc=y 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.	Materiale electrotehnice	M. Temneanu, M. Olariu, Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica – partea II 110 pagini, 2019, ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM M. Temneanu ,Pierderi de energie în materiale magnetice, ISBN 978-606-520-422-5, Ed. PIM, Iași, 2009, 142 pg. C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, Advanced on Quality and Reliability Assurance of Electrical Materials ISBN 973-621-030-8, (în limba engleză), Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2002, 135 pg
8.	Echipamente și instalații termice I, II	Răzvan Beniugă, Set prezentări în format electronic PPT (166 pag) – disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5640
9.	Producerea energiei electrice și termice	Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – suport de curs, 233 pagini, Editura PIM, Iași, 2025 Răzvan Beniugă, Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator, 217 pagini, Editura PIM, Iași, 2023
10.	Psihologia educației	Psihologia educației –curs pentru studenții cu profil tehnic 157 pag., Ed.PIM, 2014 Psihologia educației –caiet de aplicații, 103 pag., Ed. Fundatia Academica Axis, 2007
11.	Teoria reglării automate	Corneliu Căileanu, Algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ, Matrix Rom, București, 1998, ISBN: 973-9390-13-7. Corneliu Căileanu, Sisteme cu evenimente discrete, Matrix Rom, București, 2015, 978-606-25-0203-4 Corneliu Căileanu, Teoria reglării automate, Suport de curs, 2021
12.	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziție de date	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziție de date, 220 pag., Editura PIM, 2009 Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de inteligență artificială, 210 pag., Editura PIM, 2019 Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice, 150 pag., Editura PIM, 2021
13.	Strategii și decizii optime în energetică	Tehnici de optimizare în energetică, 158 pag. Editura Didactică și pedagogică, 2008 Metode numerice. Aplicații în Matlab – Introducere în optimizări, 124 pag., Editura PIM, 2012 Strategii bazate pe date de la contoarele inteligente (în engleză), 264 pag. Editura Lambert, 2019 Optimizări în Sistemele Energetice. Aplicații Practice, 106 pag. Editura PIM, 2017
14.	Informatică Aplicată	Ivanov O., Bejinariu L.-E., MATLAB pentru cei mai începători dintre începători, Editura PIM, Iași, 2018, 188 pag. ISBN 978-606-13-4410-9.
15.	Sisteme	Ivanov O., Kriukov Al., Sisteme Electroenergetice – îndrumar de laborator – utilizarea programului DlgSILENT

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
	Electroenergetice I și II	Power Factory, Editura PIM, Iași, 2018, 172 pag., ISBN 978-606-13-4411-6.
16.	Transportul și distribuția energiei electrice I și II	Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol.1, 452 pag., Editura Fundației Academice AXIS, 2010 Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol.2, 1152 pag. Editura PIM, 2012 Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic. Vol. 1, 568 pag. Editura PIM, 2014 Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic. Vol. 2, 596 pag. Editura PIM, 2014 Transportul și distribuția energiei electrice II. Lucrări de laborator bazate pe simulări software, 128 pag. Editura PIM, 2021
17.	Algebra Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială/ Matematici Speciale	Elemente de algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, 169 pag., Editura Performantica, 978-606-685-753-6, 2020 Suport de seminar, Publicat pe web, act. 2021 http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html Indrumar de laborator, Publicat pe web, act. 2022 http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/laboratoare.html
18.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro Dragoș Machidon, Electrosecuritate – lucrări de laborator, www.tti.ieeia.tuiasi.ro
19.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag. Roxana Oprea, Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice, Editura PIM din Iași, 2024, ISBN: 978-606-13-8696-3, 206 pag.
20.	Mecanica Fluidelor	Daniela Popescu, Introducere în mecanica fluidelor, Editura Politehniun , 2018, ISBN 978-973-621-474-5
21.	Mașini hidraulice	Daniela Popescu, Mașini Hidraulice, curs electronic, www.https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/.2025
22.	Electrotehnica I	Elemente de electrotehnica, 250 pag. Editura PIM, 2014 Electrotehnica - îndrumar de laborator, 130 pag. Format electronic, 2024
23.	Echipamente electrice I, II	Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 216, 2002, ISBN 973-8292-37-9. Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 236, 2002, ISBN 973-8292-36-2. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, Editura Politehniun, Iași, 200 pag., 2013, ISBN: 978-973-621-411-0. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice. Solicitări. Modelare și simulare numerică, Editura Politehniun, Iași, pag. 165, 2009, ISBN 978-973-621-289-5.
24.	Electronica de putere	Adam M., Baraboi A., Electronica de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0.

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
25.	Compatibilitate electromagnetica in energetica	Baraboi A., Adam M., Popa S., Pancu C., Compatibilitate electromagnetica, Editura PIM, Iași, pag.200, 2007, ISBN 978-973-716-562-6 Compatibilitate electromagnetica in energetica (manuscris)
26.	Sisteme de monitorizare a echipamentelor energetice	Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iasi, 2017, 200 pag., ISBN: 978-973-621-464-6. Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 256, 2001, ISBN 973-8292-18-2.
27.	Programarea microprocesoarelor și microcontrolerelor	Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.
28.	Analiza Matematica	Capitole de Analiză Matematică, 215 pag. Editura Performantica, 978-606-685-936-3, 2022 Suport de seminar, Publicat pe web, Act 2024
29.	Matematici Speciale I	Matematici Speciale I-curs in format pdf, Publicat pe web, Act 2024 Indrumar pentru seminar, Publicat pe web, Act 2024
30.	Utilizări ale energiei electrice	Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel CHIRIAC, Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice, Aplicații. Editura PIM, Iași, 2014. ISBN 978-606-13-2036-3.
31.	Utilizări ale energiei electrice	Indrumar laborator Utilizarea energiei electrice, http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&lang=ro
32.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro Dragoș Machidon, Electrosecuritate – lucrări de laborator, www.tti.ieeia.tuiasi.ro
33.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6, 252 pag. Roxana Oprea, Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice, Editura PIM din Iași, 2024, ISBN: 978-606-13-8696-3, 206 pag.
34.	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.
35.	Tehnica Tensiunilor Înalte II	Mircea Gușă, Marcel Istrate, Claudiu Bucă, Tehnica tensiunilor înalte – Aplicații, Ediție revizuită, Casa de Editură Venus, Iași, 351 pag., 2006, ISBN 973-756-028-0; 978-976-756-228-5. Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Modele matematice de calcul a zonelor de protecție generate de sistemele de paratrăsnete, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024, ISBN: 978-973-621-537-7, 182 pag.
36.	Etică și integritate	Note de curs, Format electronic, http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/EI_Curs_Nituca.pdf
37.	Bazele economiei	CIURARIU, Gabriela, <i>Noțiuni economice pentru ingineri</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2021
38.	Electrosecuritate	Marcel Istrate, Dragoș Machidon, Electrosecuritate – curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro Dragoș Machidon, Electrosecuritate – lucrări de laborator, www.tti.ieeia.tuiasi.ro

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
39.	Economie generală si marketing	Ciobanu, C.I., Luca F.A, Tendințe în marketing: în contextul dezvoltării tehnologiilor informaționale. Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-057-8
40.	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. Homutescu V.M., Homutescu C.A., Mașini și instalații termice și hidraulice. Îndrumar de laborator. Rotaprint, 1996, 305 p. Homutescu V.M., Compresoare. format electronic, 44 r/p, Arial 11, 191 p., Iași, 2020-2025.
41.	Informatică Aplicată	Oana Neacșu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Curs didactic" 516 Tipărit Editura PIM 2019, ISBN – 978-606-13-5188-6, Curs Informatică Aplicată, 2024 format .pptx (800 slid-uri electronic), 2024, https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBVyNrFCiFCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPgP Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator, 229, Tipărit, Editura PIM, 2019, ISBN 978-606-13-5189-3 Software de birotică. Teorie și aplicații, 210, Tipărit, Editura PIM, 2019, ISBN-978-606-13-4816-9
42.	Educație Antreprenorială-Afaceri digitale I și II	Oana Asiminicesei, Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Vol.3-Afaceri digitale, Tipărit, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri), https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuagWarEB5eHBcepxb2qJo_i0P4-8dQ?e=ksuNG4
43.	Protecția prin relee	Oana Cristina Beniugă, Protecția prin relee – note de curs, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 176 pag., 2023 Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu - Protecția prin relee – îndrumar de laborator, editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 180 pag., 2023 Curs in format electronic - Protecția prin relee - disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066
44.	Automatizarea proceselor electroenergetice	Beniugă Oana Cristina, Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor, editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 186 pag., 2023 Curs in format electronic - Automatizarea sistemelor electroenergetice disponibil la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932
45.	Mecanică / Elemente de Inginerie Mecanică	Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, ISBN 978-973-621-534-6 G. Ianuș, V. Matieș, G. Prisăcaru, C. Bujoreanu, C. Știrbu, M.R. Bălan, A. Tufescu, C. Stamate, V. Cârlescu, Mecanica fină și Mecatronică, Vol. 2., Chișinău 2022, pp. 127-175, ISBN 978-5-88554-129-9
46.	Fizică	Marius Mihai Cazacu, "Suport de curs electronic pentru studenții Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași", 2024; Bibliografie: "Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică", Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8: a. M. M. Cazacu, Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor.

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
		b. M. M. Cazacu, I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl. c. M. M. Cazacu, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele. d. M. M. Cazacu, Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitare la atomii de neon. 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. port de prezentare on-line interactivă: Oscilații amortizate (lucrare publicată: Radinschi I., Fratiman V., Cazacu M. M., Ciocan V., Covatariu G. (2018), Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning, In: Proceedings of EDULEARN18 Conference (pp. 6015–6024). IATED, Palma, Mallorca, Spain, pp. 6015–6024.); port de prezentare on-line interactivă: Unde stationare electromagnetice (lucrare publicată: Radinschi I., Fratiman V., Ciocan V., Cazacu M. M. (2017), Interactive computer simulations for standing waves, Computer Applications in Engineering Education, vol. 25, no. 3, pag. 521–529.); port de prezentare on-line interactivă: Compunerea a două oscilații de aceeași frecvență (lucrare publicată: I. Radinschi, V. Fratiman, M.-M. Cazacu and G. Covatariu - A computer aided study of two perpendicular harmonic oscillations of the same frequency, Bul. I.P. Jassy, Math. Mechanical Theory. Physics, LXII (LXVI), Fasc. 1, 2016); M. Cazacu, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc. L. Belegante, C. Radu, Advanced optical remote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea "Romanian projects and initiatives in support of Earth Observation", Editor D. Nicolae, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016 Nechifor Cristina Delia, Cazacu Marius Mihai, „Metode moderne de achiziție și prelucrare a datelor”, Suport de Laborator elaborat în cadrul proiectului Perfecționarea teoretică și practică a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaționale moderne în predarea fizicii și disciplinelor tehnice, Contract POSDRU /157/1.3/S/132731, 2014.
47.	Sisteme electroenergetice I și II	Gavrila Mihai - Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Editura Venus, Iași, 2008, ISBN 9789737560339, 257 pag.
48.	Chimie - Elemente de electrochimie	Suport de curs: Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7 Îndrumar de laborator: 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
49.	Metode numerice	Scarlatache Florina, Dezvoltare de resurse educaționale în format electronic pentru disciplina de Metode numerice în inginerie prin proiectul: "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec", perioada: 01.04.2013 – 31.12.2013, 87 pg doc word si 176 slide-uri ppt. Gheorghe Grigoras, Florina Scarlatache, Metode numerice. Aplicații în Matlab, Vol. II, Ed. PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-13-0176-8. Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, Metode numerice în inginerie, Volumul 1, Editura PIM, Iași, România, 280

Nr. crt	Disciplina	Materiale didactice
		pg., ISBN: 978-606-13-7121-1, 2022.
50.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II	Silviu Ursache, Silviu Vornicu, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II, Lucrări de laborator, Tipărite și disponibile în laborator, act. 2024 Silviu Ursache, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II, 223 slide-uri, 2024, Note de curs, act. 2024, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
51.	Matematică	Silviu Ursache, Matematică, 70 pag, 2024, Note de curs, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
52.	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. 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
53.	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 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. Nemeș, Proiectarea si analiza asistată de calculator a instalațiilor de alimentare cu energie electrică. AGIR București, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.
54.	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. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare. Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.
55.	Termotehnică	Carmen Ema Panaite, Termodinamica pentru ingineri, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010 Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu, Transfer de căldură. Probleme și aplicații, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005 V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, C.E. Panaite, Bazele teoretico - aplicative ale conducției termice, Rotaprint, Iași, pp. 300, 1996 Gh. Lozonschi, T. Lozonschi, C.E. Panaite, Termotehnica, Editura Gh. Asachi, Iasi, pp.230, 2003 Carmen Ema Panaite, Bogdan Horbaniuc, curs format electronic, Utilizarea frigului artificial, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ Carmen Ema Panaite, Termotehnică – curs format electronic, https://classroom.google.com/

(B) Fond de carte disponibil pentru studenți la bibliotecă

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
1.	Tehnica Tensiunilor Înalte I	High Voltage Engineering, Istrate M., Gușă M., Machidon D	-	Curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro	Tehnica tensiunilor înalte – Lucrări de laborator, Machidon D., Istrate M.,	45	Editura Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-501-8, 2021
		Tehnica Tensiunilor Înalte I	-	Curs electronic, www.tti.ieeia.tuiasi.ro			
2.	Tehnica Tensiunilor Înalte II	Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Gușă M., Istrate M., Gavrilaș N., Asaftei C	20	Editura Fundației culturale “Renașterea Română”, Iași, ISBN 973-97246-3-9, 1997	Tehnica tensiunilor înalte – Lucrări de laborator, Machidon D., Istrate M.,	45	Editura Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-501-8, 2021
		Tehnica tensiunilor înalte - Supratensiuni în sistemele electroenergetice, Gavrilaș N., Istrate M., Gușă M., Asaftei C.	40	Curs litografiat la Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 1996	Tehnica tensiunilor înalte – Aplicații. Ediția a II-a, revizuită, Gușă M., Istrate M., Bucă C.	100	Casa de Editură Venus, ISBN 973-756-028-0, 2006
		Tehnica Tensiunilor Înalte, vol. I, Gleb Drăgan	5	Editura Tehnică, 1996, ISBN 973-31-0973-8			
		Tehnica Tensiunilor Înalte, vol. II, Gleb Drăgan	5	Editura Academiei Române, 2001, ISBN 973-27-0816-6			
		Tehnica Tensiunilor Înalte, vol. III, Gleb	3	Editura Academiei Române, 2003,			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Drăgan		ISBN 973-27-0941-3			
		Supratensiuni atmosferice în instalații electroenergetice, Gleb Drăgan	5	Editura Academiei Române, 1992, ISBN 973-27-0152-8			
3.	Controlul polării în energetică	Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra Mediului, Istrate M. Gușă M.,	10	Editura AGIR, București, ISBN 973-99295-5-9, 2000.	Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoelectrică, Istrate M.	10	Editura SETIS, Iași, cod CNCIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004
		Ecologie generală, Legislație de mediu, Hnatiuc E.	5	Editura SETIS, Iași, ISBN 973-86764-9-5, 2008			
		Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoelectrică, Istrate M.	10	Editura SETIS, Iași, cod CNCIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004 disponibilă pe pagina web https://www.tti.iecei.a.tuiasi.ro/			
4.	Masurari electrice si electronice	Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5 https://iecei.a.tuiasi.ro/w	60	Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi 2025	Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7	7	Editura PIM, 2014

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		p-content/uploads/2025/01/Masurari-electrice-2025.pdf					
5.	Bazele Electrotehnicii	Varvara V. Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004, ISBN 973-667-007-4.	14	Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004	Varvara V. Teoria Câmpului electromagnetic- Culegere de probleme, Editura PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-13-2129-2.	15	Editura PIM, Iași 2014
6.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Algebra liniara si geometrie analitica Fetecau, Constantin	14	Tehnica Info, Chisinau, 2006	Lectii de algebra liniara Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea	15	Politehniul Iasi 2005
7.	Analiză matematică	Analiza matematica Mariana Craiu	227	Editura didactica si pedagogica, 1984	Culegere de probleme de analiza matematica si matematici superioare	84	IPI, 1980
		Elemente de analiza matematica Borcea Veronica	5	PIM. 2007	Probleme de analiza matematica Marcel Rosculeț ISBN 973-31-0231-8	7	Bucuresti 1993
8.	Termotehnică (pentru partea de Mașini termice - Homutescu)	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	2001	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	1996
9.	Chimie-Elemente de	Elemente de Electrochimie, Romeo Cristian	30	Editura PIM, Iași, 2023	Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Mihaela Aradoaei, Romeo	30	Editura PIM, Iași, 2023

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
	electrochimie	Ciobanu, Mihaela Aradoaei			Cristian Ciobanu		
		Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Aradoaei M., Ciobanu R., Aradoaei	22	Editura PIM, Iași, 2019	Electrochimie tehnologică, Liviu Oniciu, Petru Ilea, Ionel Catalin Popescu	3	Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1995
		Investigații tehnico-analitice specifice minimizării scăzământelor tehnologice în industria alimentară, Schreiner C., Ciobanu R., Tulbure M.	20	Editura PIM, Iași, 2011			
		Chimie generală pentru profil electric, Silviu Jipa, Tanta Setnescu, Radu Setnescu Gavrilă	2	ICPE, București 2000			
		Chimie pentru profilul electric și electromecanic, Doina Dranga	39	Univ. Tehnică Iași, 1998			
		Chimie generală vol.1, Domnica Ciobanu, Adriana Fînar, Lucian Gavrilă	1	Editura Univ. Bacău, 1992			
10.	Informatică aplicată	Oana Neacșu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Curs didactic"	20	Editura PIM, 2019	Oana Neacșu (Asiminicesei), "Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator	20	Editura PIM 2019, Iași
		Ed Bott, Introducing Windows 8.1 for	1	Microsoft Press, Redmond,	Oana Neacșu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț Software de birotică.	50	Editura PIM 2019,

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Professionals		Washington, 2013	Teorie și aplicații		Iași
		Andy Rathbone, Windows 8 for Dummies, , ISBN 978-1-118-54558-4	2	Dell Pocket Edition, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, 2013	Sandu Ioan Gabriel, Instruire asistata de calculator	2	Ed. Performan tica Iasi, 2007
		Constantin Zavoianu, Felicia Zavoianu, Informatica	2	Ed. Universitaris, Petroșani, 2007			
		Tania Hapurne, Introducere in tehnologia informatiei,	1	Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2001,			
		Eduard Edelhauser, Informatica aplicata	1	Ed. Universitas, Petrosani, 2010			
11.	Educație Antrepreno rială- Afaceri digitale I și II	Steve Mariotti, Caroline Glackin, ANTREPRENORIAT- Lansarea și administrarea unei afaceri	50	JA Romania, 2024, București	Steve Mariotti, Caroline Glackin, ANTREPRENORIAT-Lansarea și administrarea unei afaceri	50	JA Romania, 2024, București
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum- Adriana Bujor-Vol I- ANTREPRENORIAT CREATIV	5	Editura Performantica, 2022,			
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum Dragoș-Florin Chitariu	5	Editura Performantica, 2022			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		-Vol. II- ANTREPRENORIAT INOVATIV,					
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Volum Oana-Marioa Asiminicesei Vol.III- AFACERI DIGITALE	5	Editura Performantica, 2022			
		Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți - Coordonator volum- Marius Telișcă -Vol IV ANTREPRENORIAT SUSTENABIL	5	Editura Performantica, 2022			
12.	Management	Principii moderne de management energetic Gadola, S., Pop, R., ș.a.	0	Editor: Energobit, Cluj-Napoca, 2005	Principii moderne de management energetic Gadola, S., Pop, R., ș.a.	0	Editor: Energobit, Cluj-Napoca, 2005
		Managementul resurselor umane. Ed. Gutenberg Miclăuș, I.M. ISBN: 978-973-1869-73-5	0	Arad, 2011	Managementul resurselor umane. Ed. Gutenberg Miclăuș, I.M. ISBN: 978-973-1869-73-5	0	Arad, 2011
		Principii de management energetic Leca, A., Scripcariu,	0	Editura Tehnică București, mai 1997	Principii de management energetic Leca, A., Scripcariu, M., ș.a. ISBN 971-31-1030-4	0	Editura Tehnică București, mai 1997

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		M., ș.a. ISBN 971-31-1030-4					
13.	Automatizarea proceselor electroenergetice	Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor, Beniugă Oana Cristina	15	PIM, 2023	Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D.	25	Ed. TEHNOPRES, Iași, 2000.
		Automatizarea centralelor termoelectrice, Asandei D.	25	Ed. TEHNOPRES, Iași, 1999	Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice, Ivașcu, Cornelia-Elena	1	Editura Politehnică, Serie/Colecție Energetică, Timișoara, 2002
		Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice, Ivașcu, Cornelia-Elena	1	Editura Politehnică, Serie/Colecție Energetică, Timișoara, 2002			
		AFACERI DIGITALE 3 seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Oana-Maria Asimincesei, Oana-Cristina Beniugă, Alin Dragomir, Ciprian-Romeo Comșa, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă	2	PERFORMANTICA, 2022			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Automatizarea sistemelor electroenergetice, Asandei D.	25	Ed. TEHNOPRES, Iași, 2000.			
14.	Protecția prin relee	Protecția prin relee – note de curs, Beniugă Oana Cristina	15	PIM, 2023	Protecția prin relee – îndrumar de laborator Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu	15	PIM, 2023
		Protecția sistemelor electrice, Asandei D.	25	Editura MATRIX ROM, București, 1999	Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Istrate M., Asandei D., Temneanu Cr.	5	Editura POLITEHNIUM, Iași 2008
		Protecția numerică a sistemelor electrice, Asandei D..	25	Editura CERMI, Iași 2008			
15.	Echipamente și instalații termice I, II	Instalații termice industriale Carabogdan, Badea, s.a.	1	Ed. Tehnică București, 1978	Transfer de căldură. Probleme și aplicații E.Panaite, A. Popescu	1	Ed. Tehnopress, 2005
		Transfer de căldură și masă - curs A. M. Duinea, I. Mircea	1	Tipografia Univ. Craiova, 2004	Scheme și simboluri în instalațiile termoenergetice I. Mircea, R. Dinu	1	Tipografia Univ. Craiova, 2005
		Heat transfer 3rd edition Alan J. Chapman	1	Macmillan Publishing Co., 1974	Termodinamică tehnică – Culegere de probleme C.A. Vasilescu	1	Ed. Didactică și pedagogică București, 1982
16.	Producerea energiei electrice și termice	Producerea energiei electrice și termice – suport de curs Răzvan Beniugă	32	Editura PIM, Iași, 2025	Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator Răzvan Beniugă	40	Editura PIM, Iași, 2023
		Producerea energiei în centralele electrice M. Rotariu, D. Ivas,	1	Editura Venus, Iași, 2002			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		s.a.					
		Producerea energiei electrice și termice – vol.I C. Asaftei	2	Editura PIM, Iași, 2011			
		Producerea energiei în centralele nucleare electrice C. Asaftei	1	Editura Setis, 2007			
17.	Teoria reglării automate	Corneliu Lazar, Draguna Vrabie, Sorin Carari, Sisteme automate cu reglatoare PID.	Form at electr onic	Matrix Rom, Bucuresti, 2004	Corneliu Lazar, Draguna Vrabie, Sorin Carari, Sisteme automate cu reglatoare PID.	Form at electr onic	Matrix Rom, Bucuresti, 2004
		Dumitru Asandei, Mihai Leca, Elemente de reglare automata	2	Tehnopress, Iasi, 2001			
		Matei Vinatoru, Conducerea automata a proceselor industriale, vol. 1 si 2, Universitaria, Craiova, 2001, 2005	2	Universitaria, Craiova, 2001, 2005			
		George Ellis, Kollmorgen Corporation, Control System Design Guide - Using Your Computer to Understand and Diagnose Feedback Controllers, Fourth Edition,	Form at electr onic	Elsevier, 2012	George Ellis, Kollmorgen Corporation, Control System Design Guide - Using Your Computer to Understand and Diagnose Feedback Controllers, Fourth Edition, Computer to Understand and	Form at electr onic	Elsevier, 2012
		Corneliu Căileanu, Teoria reglării automate, Suport de	Form at electr	2021	Corneliu Căileanu, Teoria reglării automate, Suport de curs.	Form at electr	2021

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		curs	onic			onic	
		Corneliu Căileanu, Sisteme cu evenimente discrete	10	Matrix Rom, București, 2015	Corneliu Căileanu, Sisteme cu evenimente discrete	10	Matrix Rom, București, 2015
		Corneliu Căileanu, Algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ.	10	Matrix Rom, București, 1998	Corneliu Căileanu, Algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ.	10	Matrix Rom, București, 1998
					Anca Maxim, Ovidiu Pauca, Corneliu Lazar, Ingineria reglării automate, Indrumar de laborator	10	Matrix Rom, 2024
		Constantin-Florin Caruntu, Anca Maxim, Corneliu Lazar, Advanced control strategies for networked/distributed systems – theory and applications	10	Matrix Rom Bucuresti, 2019			
18.	Mecanică/ Elemente de Inginerie Mecanică				Spiridon Crețu, Mihaela Rodica Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Vasile Ciprian Stamate, Organe de Mașini – Lucrări	15	Ed. Tehnopress, 2013
					Gelu Ianuș, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale înguste	10	Ed. Politehniuum, 2010
					Gelu Ianuș, Organe de mașini, vol. 1	10	Ed. Politehniuum, 2010
					Ștefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu, Organe de mașini	50	Ed. Politehniuum, 2014
19.	Fizică	Physics 1 Quizzes Irina Radinschi,	14	Performantica, 2023	Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică	56	Performantica, 2023

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Marius Mihai Cazacu		ISBN: 9786303280615			ISBN: 9786303280608
		Fenomene de transfer și operații unitare Ana Cazacu, Ilie Bodale, Servilia Oancea	4	Ion Ionescu de la Brad 2021 ISBN: 9789731472812	Probleme rezolvate de fizică Servilia Oancea, Ana Cazacu	2	PIM, 2015 ISBN: 9786061323975
20.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, II	Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs	30	Editura Tehnopress, 2016	Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C - aplicații	30	Editura Tehnopress, 2016
		Materiale curs - online (www.infopuc.ro)	*	2008-2025	Referate laborator, fișe de lucru - online (www.infopuc.ro)	*	2008-2025
21.	Sisteme electroenergetice I și II	Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice	10	Casa de editură Venus, Iași, 2008	Sisteme Electroenergetice – îndrumar de laborator – utilizarea programului DlgSILENT Power Factory	30	PIM, Iași, 2018
		Eremia Mircea ș.a. - Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice,	15	Editura Tehnică, București, 1985			
		Eremia Mircea, ș.a. - Electric Power Systems. Electric Networks,	3	Editura Academiei Române, București, 2006			
		Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice	10	Editura Politehnicum, Iași, 2011			
		Gavrilaș Mihai - Inteligență artificială și aplicații în energetică,	20	Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002 și 2005			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Vol. I și II					
22.	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziție de date	Sisteme de conducere, supraveghere și achiziție de date	15	Editura PIM, Iași, 2009	Conducerea și supravegherea sistemelor electroenergetice. Simulatoare software și fizice	15	Editura PIM, Iași, 2021
		Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de inteligență artificială	15	Editura PIM, Iași, 2009			
23.	Strategii și decizii optime în energetică	Strategii bazate pe date de la contoarele inteligente (în engleză)	Form at electr onic	Editura Lambert, 2019	Optimizări în Sistemele Energetice. Aplicații Practice	10	Editura PIM, Iași, 2017
		Metode numerice. Aplicații în Matlab – Introducere în optimizări	15	Editura PIM, Iași, 2012			
		Tehnici de optimizare în energetică	2	Editura Didactică și pedagogică, Bucuresti, 2008			
24.	Informatică aplicată	Sandu Ioan Gabriel - Instruire asistata de calculator	3	Performantica, Iasi, 2007	Edelhauser Eduard - Informatica aplicata,	5	Universita s, Petrosani, 2010
		Ed Bott, Woody Leonhard (trad. Simona, Titi Preda) - Microsoft Office XP	1	Teora, București, 2002	Ivanov Ovidiu, Bejinariu Laura Elena - MATLAB pentru începători	30	PIM, Iași, 2018
		Hapurne Tania - Introducere in tehnologia informatiei	2	Tehnica-Info, Chisinau, 2001			
		Zavoianu, Constantin, Zavoianu Felicia – Informatica	1	Universitaris, Petroșani, 2007			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
25.	Sisteme electroenergetice I, II	Gavrilaș Mihai - Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice,	10	Venus, Iași, 2008	Sisteme Electroenergetice – îndrumar de laborator – utilizarea programului DlgSILENT Power Factory	30	PIM, Iași, 2018
		Eremia Mircea ș.a. - Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice,	15	Tehnică, București, 1985			
		Eremia Mircea, ș.a. - Electric Power Systems. Electric Networks,	3	Academiei Române, București, 2006			
		Gavrilaș Mihai - Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice	10	Politehniunium, Iași, 2011			
		Gavrilaș Mihai - Inteligență artificială și aplicații în energetică, Vol. I și II	20	„Gh. Asachi”, Iași, 2002 și 2005			
26.	Mașini și acționări electrice I	Mașini electrice, Vol. I: Transformatoare electrice Simion Alecsandru	45	Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001	B. Virlan, Indrumar de laborator Masini electrice I, http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/		2017
		Mașini electrice, Vol. IV: Mașina de curent continuu Simion Alecsandru	40	Editura PIM, 2017	Mașini electrice – Aplicații practice Margareta Cojan, Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Gabriel Mardarasevici	50	Editura "Shakti", Iasi - 1998
		Mașini electrice – Curs Adrian Munteanu	24	Editura PIM, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016			
27.	Mașini și acționări	Mașini electrice, Vol. III: Mașina asincronă	40	Editura Politehniunium IAȘI -	B. Virlan, Indrumar de laborator Masini electrice II,		2017

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
28.	electrice II	Simion Alecsandru		2012	http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/index.php/personal/bogdan-virlan/laboratoare/		
		Mașini electrice, Vol. II: Mașina sincronă Simion Alecsandru	40	Editura "Gh. Asachi" Iași - 2003	Mașini electrice – Aplicații practice Margareta Cojan, Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Gabriel Mardarasevici	50	Editura "Shakti", Iasi - 1998
		Mașini electrice – Curs Adrian Munteanu	24	Editura PIM, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016			
	Transportu I și distribuția energiei electrice I și II	Transportul și distribuția energiei electrice, Gheorghe Georgescu	100	Litografia Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iași, 1989	Transportul și distribuția energiei electrice. Lucrări practice de laborator, Gheorghe Georgescu	30	Politehni m, Iași, 2005
		Transportul energiei electrice. Analiză asistată de calculator a regimurilor de funcționare ale liniilor lungi Gheorghe Georgescu, Mihai Gavrilăș	90	Litografia Inst. Polit. Iași, 1992	Transportul și distribuția energiei electrice. Produse software specializate Gheorghe Georgescu	20	Politehni m, Iași, 2005
		Calculul și reducerea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice Gheorghe Georgescu, Mihai Gavrilăș, Daniela Rădășanu	14	Spectrum, Iași, 1997	Transportul și distribuția energiei electrice. Îndrumar de laborator. Alexandru Poeată, Gheorghe Georgescu, Eugen Bărlădeanu și Virgil Alexandrescu	105	Litografia Inst. Polit. Iași, 1984
		Transportul și distribuția energiei electrice vol.1 Gheorghe Georgescu, Rădășanu Daniela	45	"Gh. Asachi" Iași, 2000	Transportul și distribuția energiei electrice II. Lucrări de laborator bazate pe simulări software Bogdan Constantin Neagu	20	Editura PIM, Iași, Romania, 2021
		Transportul și distribuția energiei	30	"Gh. Asachi" Iași, 2001			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		electrice vol.2 Gheorghe Georgescu, Marcel Istrate, Viorel Varvara ș.a.					
		Transportul și distribuția energiei electrice vol.3 Gheorghe Georgescu,	30	Venus, Iași, 2002			
		Calculul mecanic al liniilor electrice aeriene Gheorghe Georgescu, Neculai Suflețel, Cristina Curteanu	15	Venus, Iași, 2003			
		Elemente constructive ale liniilor electrice aeriene Gheorghe Georgescu, Neculai Suflețel	5	Venus, Iași, 2004			
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 1, partea I-a Gheorghe Georgescu	15	Politehniun, Iași, 2007			
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 1, partea a II-a Gheorghe Georgescu	15	Politehniun, Iași, 2007			
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 2, partea I-a Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara, Marcel Istrate	15	CERMI, Iași, 2008			
		Sisteme de distribuție a energiei electrice, vol 2, partea a II-a	15	Politehniun, Iași, 2009			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Gheorghe Georgescu, Viorel Varvara					
		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	25	Ed. Fundației Academice AXIS, Iași, 2010.			
		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	20	PIM, Iași, 2011.			
		Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, vol 2, Gheorghe Georgescu, Bogdan Neagu	10	PIM, Iași, 2012.			
		Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul	10	PIM, Iași, 2014			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		electroenergetic, Vol. 1, Georgescu Gh., Neagu B.C. (568 pag).					
		Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Georgescu Gh., Neagu B.C. (596 pag).	10	PIM, Iași, 2014			
29.	Fiabilitatea instalațiilor energetice	Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice	10	Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018.	Ciprian Nemeș, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică	10	Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor	20	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	10	Editura Perfect București, ISBN 973-85069-3-X, 320 pg., 2001.			
30.	Partea electica a centralelor	Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Centrale electrice - partea	5	Editura Setis Iași, ISBN 973-86764-6-0, 341 pg., 2005	Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Proiectarea si analiza asistată de calculator a instalațiilor de alimentare cu energie	5	Seria Energie – Mediu, Editura

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		electrică - vol I. Analiza fenomenului de scurtcircuit.			electrică.		AGIR București, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.
		Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la teorie la practică.	10	Editura Politehniunm Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010.			
		Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice.	10	Editura Politehniunm Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011.			
31.	Statii si posturi de transformare	Florin Munteanu, Maricel Adam, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice,	10	Casa de editură Venus Iași, ISBN 973-756-025-6, 317pg, 2006.	Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare	10	Editura Politehniunm Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.
32.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Algebra liniara si geometrie analitica Fetecau, Constantin	14	Tehnica Info, Chisinau, 2006	Lectii de algebra liniara Pletea Ariadna Lucia, Corduneanu Adrian, Lupan Mircea	15	Politehniunm Iasi 2005
33.	Analiză matematică	Analiza matematica Mariana Craiu	227	Editura didactica si pedagogica, 1984	Culegere de probleme de analiza matematica si matematici superioare	84	IPI, 1980
		Elemente de analiza matematica	5	PIM. 2007	Probleme de analiza matematica Marcel Rosculeț	7	Bucuresti 1993

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Borcea Veronica			ISBN 973-31-0231-8		
34.	Mecanica Fluidelor	Introducere în mecanica fluidelor Daniela Popescu	15	Politehniun, Iasi, 2018	Mecanica fluidelor și hidraulică culegere de probleme, Omer, Ichinur, ISBN 9789736149207	CD	Ovidius University Press Constanta , 2016
35.	Mașini hidraulice				Turbomasini hidraulice indrumar de aplicatii, Bogdan Ciobanu	21	Univ. Tehnica, 2008
36.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II	Vol. 1. Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Valeriu David	40	Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Valeriu David	50	Politehniun Iasi 2022
		Vol.2. Estimarea unor parametri biomedicali și de mediu	40	Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024.			
		Vol. 3. Caracterizarea și controlul ambientului electromagnetic	40	Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024.			
37.	Matematică				Start to Wolfram Mathematica: And Programming with the Wolfram Language, Hastings Cliff,	1	Editura: Wolfram Media Inc (II), 2016
38.	Electrotehnica I	Modelare și optimizare în probleme de câmp electromagnetic	10	Performantica 2015	Electrotehnica	15	Performantica 2017
		Elemente de electrotehnica	15	Pim 2014	Electrotehnica si teoria campului electromagnetic	17	Venus 2006

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
		Bazele electrotehnicii de la A la Z	10	Pim 2010			
39.	Utilizări ale energiei electrice	Utilizari ale energiei electrice, D. Ioachim, Ed. U. T. Gh. Asachi, Iași, 2001.	16	2001	D. Ioachim , Utilizari ale energiei electrice - Îndrumar de laborator, Casa Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7	24	2004
		Instalații electrice de joasă tensiune, D. Lucache, Ed. PIM, Iași, 2009. ISBN 978-606-520-442-3	18	2009	Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel CHIRIAC, Elena Dănilă, Utilizări ale energiei electrice, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3.	18	2014
40.	Electrosecuritate	Electrosecuritate – Marcel Istrate	20	Editura Cermi, Iași, 384 pag., 2007, ISBN 978-973-667-274-3			
41.	Energetică Generală	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații	120	Editura Politehniunm, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6	Dragoș Machidon, Mircea Gușă, Energetică generală - Curs și aplicații	120	Editura Politehniunm, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-521-6
		Roxana Oprea, Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Soluții pentru creșterea performanțelor sistemelor fotovoltaice	40	Editura PIM, Iași			
42.	Materiale electrotehnice	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică	70	Editura PIM, 2016	M. Temneanu, M. Olariu, Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica – partea II	50	Editura PIM, 2019
					Marius Andrei Olariu, Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica	50	Editura PIM, 2016
43.	Termotehn	Termodinamica pentru	15	Editura	Transfer de căldură. Probleme și	15	Editura

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
	ică	ingineri Carmen Ema Panaite		Politehnum, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010	aplicații, Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu,		Tehnopre ss, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005
44.	Metode numerice	Metode numerice. Aplicatii in Matlab, Vol. I., Gheorghe Grigoras ISBN: 978-973-30-2425-5.	5	PIM 2010	Metode numerice. Aplicatii practice, Gh. Grigoras, Florina Scarlatache, ISBN: 978-606-13-2143-8, 2014	5	PIM 2014
		Metode numerice în inginerie, Volumul 1, Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, 280 pg., ISBN: 978-606-13-7121-1,	25	PIM 2022			
45.	Echipamen te electrice	Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Iași, pag. 200 , 978-973-621-464-6.		Editura Politehnum, 2017	Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, pag. 200, 2013, ISBN 978-973-621-411-0		2013
		Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice, Vol. I, Iași, pag. 236, ISBN 973-8292-36-2.		Editura Gh. Asachi, Iași, 2002			
		Adam M., Baraboi A., Echipamente electrice, Vol. II, pag. 216, ISBN 973-8292-37-9.		Editura Gh. Asachi, Iași, 2002			
46.	Electronica de putere /	Adam M., Baraboi A., Electronică de putere		Editura VENUS, 2005			

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Manual curs	Nr. buc.	Editura; anul apariției	Manual laborator / seminar / proiect	Nr. buc.	Editura; anul apariției
	Echipamente de comutație statică	Iași, pag. 318, ISBN 973-7960-92-0.					
		Adam M., Pancu C., Baraboi A., Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente, pag. 165, ISBN 973-756-031-0		Editura VENUS, 2006			
47.	Compatibilitate electromagnetica in energetica	A.Baraboi, Compatibilitate electromagnetica, ISBN-973-716-562-4,		PIM, Iași, 2007,			
		Popa S., Baraboi A., Adam M., Pancu C., Emisii electromagnetice poluante ale echipamentelor si instalatiilor electrice, pag.143, ISBN 973-756-004-3.		Editura VENUS, Iași, 2006			
48.	Monitorizarea si diagnosticarea echipamentelor energetice	Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și Diagnosticarea Întrerupătoarelor de putere, pag. 240, 2001, ISBN 973-8292-18-2.		Editura Gh. Asachi, 2001			
		Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, pag. 200, 978-973-621-464-6.		Editura Politehnium, 2017			

(C) Abonamente la publicații și periodice românești și străine disponibile la bibliotecă

1. IEEE Transactions on Magnetics
2. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation
3. Microwave Engineering
4. Physics World
5. EE Times Europe
6. IEEE Electrical Insulation Magazine
7. IEEE Sensors Journal
8. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics
9. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
10. Microwave Journal
11. IEEE Transactions on Circuit and System
12. IEEE Spectrum
13. IEEE Instrumentation and Measurement
14. Măsurări și automatizări
15. IEEE Signal Processing
16. IEEE Engineering in Medicine and Biology
17. Power Systems Design. Power Control Intelligent Motion
18. Biophotonics International
19. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
20. IEEE Transactions on Biomedical Engineering
21. Etep-European Transactions On Electrical Power Engineering
22. Revue De L'Electricite Et De L'Electronique
23. Tm- Technisches Messen
24. Energetica
25. Electrotehnică, Electronică, Automatizări
26. Automatizări și Instrumentație
27. Electronică Aplicată- Magazin De Automatizări, Electronică Industrială și Tehnologia Informației
28. Revue Roumaine de Sciences Techniques – Électrotechnique et Énergétique
29. Enviromental Engineering and Management Journal

30. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
31. IEEE Transactions on Power Systems
32. IEEE Transactions on Power Delivery

(D) Colecții de specialitate disponibile în bibliotecă

1. *Journal of electrical and electronics engineering* - Academy of Romanian Scientists Bucharest, ISSN 1844-6035.
2. *IEEE transaction on semiconductor manufacturing* - IEEE Components, Hybrids, and Manufacturing Technology Society, ISSN 0894-6507.
3. *Neural computation* - Massachusetts Institute of Technology, ISSN 0899-7667.
4. *Instrumentation & measurement magazine* - IEEE Instrumentation and Measurement Society, ISSN 1094-6969.
5. *IEEE transactions on very large scale integration (VLSI) systems* - Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISSN 1063-8210.
6. *IEEE transaction on circuits and systems for video technology* - IEEE Circuits and Systems Society, ISSN 1051-8215.
7. *Buletinul Asociației Bibliotecarilor din Învățământ* - Asociația Bibliotecarilor din Învățământ, ISSN 1221-1192.
8. *European transactions on electrical power engineering* - Verband Deutscher Elektrotechniker, ISSN 0939-3072.
9. *Scientific Bulletin. Series C, Electrical Engineering and Computer Science* – Universitatea POLITEHNICA București, ISSN 2286-3540.
10. *Fuzzy systems and artificial intelligence reports and letters* – Academia Română, ISSN 1016- 2137.
11. *IPM Iasi Polytechnic Magazine* - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, ISSN 1013-5278.
12. *IEEE transactions on power electronics* - Power Electronics Society, ISSN 0885-8993.
13. *Electrotehnica, electronica, automatica* - Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, ISSN 0376-4745.
14. *Electronics letters* - Institution of Electrical Engineers, ISSN 0013-5194.
15. *Revue roumaine des sciences techniques. Serie electrotechnique et energetique* - Academia Romana, ISSN 0035-4066.
16. *FACTA UNIVERSITATIS Electronics and Energetics* - Faculty of Electronic Engineering, University of Nis, ISSN 0353-3670.
17. *ELEKTROTEHNIŠKI VESTNIK Journal for Electrical Engineering and Computer Science*, Electrotechnical Society of Slovenia, ISSN 0013-5852.

Coordonator program ISE,
Conf. dr. ing. Dragoș-Machidon

