

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**  
 Domeniul: Inginerie Energetică  
 Forma de învățământ: zi  
 Durata studiilor: 4 semestre

**Prezentarea bibliotecii dotată cu sală de lectură și fond de carte propriu, corespunzător disciplinelor prevăzute în planurile de învățământ**

Programul de studii universitare de masterat: **Managementul Sistemelor de Energie**

| Nr. crt. | Denumire sală     | Date de identificare a sălii (amplasament, suprafață) și destinația sălii                                                                   | Caracteristici ale echipamentelor existente în dotarea sălii | Fondul de carte existent in domeniul specializării |                                                                                                                                                                                                                      |          |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |                   |                                                                                                                                             |                                                              | Colecția (anul înființării)                        | Titlu volum                                                                                                                                                                                                          | Nr. buc. |
| 1.       | Biblioteca corp E | Corp E, parter, sală de lectură = 216,8 m <sup>2</sup><br>sală de împrumut la domiciliu = 55 m <sup>2</sup><br>depozit = 317 m <sup>2</sup> | Mobilier sală lectură;<br>2 calculatoare;                    | 2006                                               | 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                            | 10       |
|          |                   |                                                                                                                                             |                                                              | 2024                                               | Machidon Dragoș. Istrate Marcel, Modele matematice de calcul a zonelor de protecție generate de sistemele de paratrăsnete, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 182 pag, ISBN 978-973-621-537-7 | 5        |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|--|--|--|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  | 2008 | Georgescu Gh., Varvara V., Istrate M., Sisteme de distribuție a energiei electrice. Volumul II, partea a I-a, Editura Tehnică, științifică și didactică CERMI (cod CNC SIS 181), Iași, 453 pag., 200 ex., ISBN 978-973-667-314-6 | 10  |
|  |  |  |  | 2006 | Fl. Munteanu, M. Adam., D. Ivas., C. Nemes “Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice”. Ed. Venus, Iasi, 2006, ISBN 973-756-025-6.                                                                          | 10  |
|  |  |  |  | 2005 | Adam M., Baraboi A., Electronică de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0.                                                                                                                             | 100 |
|  |  |  |  | 2006 | 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                                                          | 100 |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                     |     |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  | 2001 | Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 256, 2001, ISBN 973-8292-18-2.         | 100 |
|  |  |  |  | 2017 | Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6.                                          | 100 |
|  |  |  |  | 2009 | 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. | 15  |
|  |  |  |  | 2017 | Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.                                     | 15  |
|  |  |  |  | 2011 | Gavrilaș M., Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Editura Politehniun, Iași, 2011, ISBN 978-973-621-329-8                                        | 10  |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                               |    |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2008 | Gavrilaș M., Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Casa de editură Venus, Iași, 2008, ISBN 978-973-756-033-9                             | 10 |
|  |  |  |  | 2013 | Eremia M., Shahidehpour, editors, Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control, IEEE Press, Wiley, 2013, ISBN:9781118497173 | 1  |
|  |  |  |  | 1988 | Racz L.Z., Power System Stability, Elsevier, 1988, ISBN: 9780444989659                                                                                        | 1  |
|  |  |  |  | 2002 | Gavrilaș M. – Inteligență artificială și aplicații în energetică, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-21-2 – – monografie tipărită, 320 pag.        | 20 |
|  |  |  |  | 2017 | Gavrilaș M., Piața de energie electrică, vol. 1, Editura PIM, Iași, 2017, ISBN 978-606-13-4144-3, 978-606-13-4145-0                                           | 10 |
|  |  |  |  | 2002 | Shahidehpour M., Market operations in electric power systems, John Wiley & Sons, New York, 2002, ISBN 9780471443377                                           | 1  |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2010 | Fl. Munteanu, C. Nemes<br>“Fenomenul de scurtcircuit –<br>de la teorie la practică”. Ed.<br>Politehniun, 2010. ISBN<br>978-973-621-302-1.                                                                                                                                                   | 10 |
|  |  |  |  | 2019 | Gheorghe Grigoraș,<br>Conducerea sistemelor<br>electroenergetice folosind<br>tehnici de Inteligență<br>Artificială, Editura PIM,<br>Iasi, 210 pag., 2019, ISBN:<br>978-606-13-7121-1.                                                                                                       | 10 |
|  |  |  |  | 2019 | Gheorghe Grigoraș, Bogdan<br>Neagu, Ovidiu Ivanov,<br>Mihai Gavrilas, Florina<br>Scarlatache, Smart Meter<br>Data-based Strategies in the<br>Optimal Operation of<br>Electric Distribution<br>Systems, Lambert Academic<br>Publishing, Riga, Lituania,<br>2019, ISBN: 978-620-0-<br>50306-0 | 1  |
|  |  |  |  | 2016 | Gheorghe Grigoraș, Florina<br>Scarlatache, Bogdan-<br>Constantin Neagu,<br>Clustering in Power<br>Systems. Applications,<br>Lambert Academic<br>Publishing, Germania, 2016,<br>ISBN: 978-3-330-01545-6.                                                                                     | 1  |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--|--|--|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2021 | Florina Scarlatache,<br>Gheorghe Grigoraș,<br>Conducerea și<br>supravegherea sistemelor<br>electroenergetice.<br>Simulatoare software și<br>fizice, Editura PIM, Iași<br>2021, ISBN: 978-606-13-<br>6614-9           | 10 |
|  |  |  |  | 2003 | Gheorghe Cârțină G., Yong-<br>Hua Song, Gheorghe<br>Grigoraș, Optimal Operation<br>and Planning of Power<br>Systems, Casa de Editură<br>VENUS, Iași, 2003, ISBN:<br>973-7960-09-2.                                   | 5  |
|  |  |  |  | 2001 | Gheorghe Cartina, Gheorghe<br>Grigoraș, Inteligența<br>Artificială. Optimizări în<br>energetică, Casa de Editură<br>VENUS, Iași, 2001, ISBN:<br>973-8174-22-8.                                                       | 5  |
|  |  |  |  | 2011 | Gheorghe Grigoraș,<br>Gheorghe Cartina, The<br>impact of the Fuzzy<br>Modeling in Electric<br>Distribution Systems.<br>Applications, Lambert<br>Academic Publishing,<br>Germania, 2011, ISBN: 978-<br>3-8473-2793-6. | 1  |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                        |    |
|--|--|--|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2005 | Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguta Bobric, Tehnici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetica, Casa de Editură VENUS, Iași, 2005, ISBN: 973-7960-86-6. | 15 |
|  |  |  |  | 2004 | Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Editura SETIS, Iași, 2004, ISBN: 973-86764-4-4.                                          | 15 |
|  |  |  |  | 2018 | Ivanov O., Gavrilăș M., Metode metaeuristice cu aplicații în energetică, Editura PIM, Iași, 2018, 210 pag. ISBN 978-606-13-4698-1 – monografie tipărită, 210 pag.                      | 30 |
|  |  |  |  | 2017 | Neagu B.C., Georgescu G., Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 1, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3994-5, Iași, 2017 (342 pag).                                         | 5  |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                                           |   |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  |  | 2014 | Georgescu Gh., Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Ed. PIM, Iași, 2014, (596 pag), ISBN 978-606-13-2128-5.                           | 5 |
|  |  |  |  | 2014 | Georgescu Gh., Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 1, Ed. PIM, Iași, 2014, (568 pag), ISBN 978-606-13-2127-8.                           | 5 |
|  |  |  |  | 2012 | Georgescu Gh., Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 2, Editura Pim, Iași, 2012, (566 pag), ISBN 978-606-13-088-6-6. | 5 |



|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|--|--|--|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2011 | Georgescu Gh., Neagu B.C., Ciobanu R. Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea a-II-a, Ed. Pim, Iași, 2011, (586 pag), ISBN 978-606-13-0148-5.        | 5  |
|  |  |  |  | 2010 | Georgescu Gh., Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea I-a, Ed. Fundației Academice AXIS, Iași, 2010, (452 pag), ISBN 978-973-7742-87-2. | 5  |
|  |  |  |  | 2000 | Asandei, D., Automatizarea sistemelor electroenergetice. Ed. TEHNOPRES, Iași, 2000.                                                                                                                                                                   | 25 |
|  |  |  |  | 1999 | Asandei, D., Protecția sistemelor electrice. Ed. MATRIX ROM, 1999.                                                                                                                                                                                    | 25 |
|  |  |  |  | 2008 | Asandei D., Protecția numerică a sistemelor electrice, Editura CERMI, Iași 2008.                                                                                                                                                                      | 25 |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                   |    |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2008 | Marcel Istrate, Dumitru Asandei, Cristina Temneanu – Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Ed. Politehnicum, 2008 | 15 |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Programul de studii universitare de masterat: **Management, Energie, Mediu**

| Nr. crt. | Denumire sală     | Date de identificare a sălii (amplasament, suprafață) și destinația sălii                                                                   | Caracteristici ale echipamentelor existente în dotarea sălii | Fondul de carte existent în domeniul specializării |                                                                                                                                                                                                     |          |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |                   |                                                                                                                                             |                                                              | Colecția (anul înființării)                        | Titlu volum                                                                                                                                                                                         | Nr. buc. |
| 1.       | Biblioteca corp E | Corp E, parter, sală de lectură = 216,8 m <sup>2</sup><br>sală de împrumut la domiciliu = 55 m <sup>2</sup><br>depozit = 317 m <sup>2</sup> | Mobilier sală lectură;<br>2 calculatoare;                    | 2004                                               | 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                 | 10       |
|          |                   |                                                                                                                                             |                                                              | 2000                                               | 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 | 10       |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                      |    |
|--|--|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2008 | Gavrilaș M., Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Casa de editură Venus, Iași, 2008, ISBN 978-973-756-033-9                    | 10 |
|  |  |  |  | 2002 | Gavrilaș M. – Inteligență artificială și aplicații în energetică, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-21-2 – monografie tipărită, 320 pag. | 20 |
|  |  |  |  | 2017 | Gavrilaș M., Piața de energie electrică, vol. 1, Editura PIM, Iași, 2017, ISBN 978-606-13-4144-3, 978-606-13-4145-0                                  | 10 |
|  |  |  |  | 2002 | Shahidehpour M., Market operations in electric power systems, John Wiley & Sons, New York, 2002, ISBN 9780471443377                                  | 1  |
|  |  |  |  | 2010 | Fl. Munteanu, C. Nemes “Fenomenul de scurtcircuit – de la teorie la practică”. Ed. Politehniun, 2010. ISBN 978-973-621-302-1.                        | 10 |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                         |    |
|--|--|--|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 2006 | Fl. Munteanu, M. Adam., D. Ivas., C. Nemes “Aparate și comutări inteligente in sistemele electroenergetice”. Ed. Venus, Iasi, 2006, ISBN 973-756-025-6. | 10 |
|  |  |  |  | 2018 | C. Nemeș, F. Munteanu, “Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice”. Ed. Politehniun, Iași, 2018. ISBN 978-973-621-480-6.             | 15 |
|  |  |  |  | 2000 | Asandei, D., Automatizarea sistemelor electroenergetice. Ed. TEHNOPRES, Iași, 2000.                                                                     | 25 |
|  |  |  |  | 1999 | Asandei, D., Protecția sistemelor electrice. Ed. MATRIX ROM, 1999.                                                                                      | 25 |
|  |  |  |  | 2008 | Asandei D., Protecția numerică a sistemelor electrice, Editura CERMI, Iași 2008.                                                                        | 25 |
|  |  |  |  | 2008 | Marcel Istrate, Dumitru Asandei, Cristina Temneanu – Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Ed. Politehniun, 2008        | 15 |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                        |     |
|--|--|--|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  | 2023 | Răzvan Beniugă, Marcel Istrate – Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic, Ed. Politehniun, 2023, ISBN 978-973-621-520-9 | 5   |
|  |  |  |  | 2025 | Răzvan Beniugă – Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB, Editura PIM, 2025, ISBN 978-606-13-8955-1    | 5   |
|  |  |  |  | 2017 | Andrusca M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Ed. Politehniun, ISBN: 978-973-621-464-6                                                  | 100 |
|  |  |  |  | 2017 | Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logica programabila, Ed. PIM, ISBN: 978-606-13-3721-72017.                                              | 100 |
|  |  |  |  | 2013 | Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, ISBN: 978-973-621-411-0                               | 150 |

|  |  |  |  |      |                                                                                                                                                       |     |
|--|--|--|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  | 2009 | Adam M., C. Pancu, Baraboi A., Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente, Ed. Venus, ISBN 973-756-031-0         | 100 |
|  |  |  |  | 2007 | Baraboi A., Adam M., Popa S., Pancu C., Compatibilitate electromagnetică, Ed. PIM, 2007, ISBN: 978-973-716-562-6                                      | 200 |
|  |  |  |  | 2006 | Popa S., Baraboi A., Adam M., Pancu C., Emisii electromagnetice poluante ale echipamentelor si instalațiilor electrice, Ed. Venus, ISBN 973-756-004-3 | 143 |

Coordonator program de studii,  
Conf. dr. ing. Ivanov Ovidiu

Coordonator program de studii,  
Prof. dr. ing. Nemeș Ciprian