

### Anexa A.3.1.1.h - Materiale didactice elaborate de titulari

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHERGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul de licență: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
 Programul de studii: MECATRONICĂ

#### Materiale didactice elaborate de titulari

Nr. crt.	Disciplina de învățământ	Fondul de carte	Titular disciplină
1.	Analiză matematică Matematici speciale Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matematici pentru ingineri: elemente de algebra liniara, Editura Performantica, Iași, 2019, 133 pagini, ISBN: 978-606-685-679-9</li> <li>- Algebraical , geometrical and Spectral Theory of Linear Relations, Editura Performantica, Iași, 2019, 225 pagini, ISBN: 978-606-685-681-2</li> <li>- Capitle de Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate, Editura Performantica, Iași, 2019, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-688-1</li> <li>- Curbe și hipersuprafețe in spații Euclidiene, Editura Performantica, Iasi, 2016, 101 pagini, ISBN: 978-606-685-438-2</li> <li>- Adrian Sandovici, Matematici Competiționale, Editura Performantica, Iași, 2016, 181 pagini, ISBN: 978-606-685-424-5</li> <li>- Adrian Sandovici Noțiuni elementare de teoria codurilor, Editura Pim, Iași, 2008, 118 pagini, ISBN 978-606-520-125-5.</li> <li>- Adrian Sandovici Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate, Editura Performantica, Iași, 2016, 115 pagini, ISBN: 978-606-685-436-8</li> <li>- Adrian Sandovici Algebra Liniară: Prezentare multimedia <a href="http://www.matematici-speciale.allstudio.ro">www.matematici-speciale.allstudio.ro</a></li> </ul>	Conf.dr.mat. Sandovici Adrian
2.	Mecanica I Mecanica II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Condurache D., Higher-Order Kinematics of Rigid Bodies. A Tensors Algebra Approach, In: Kecskeméthy A., Geu Flores F., Carrera E., Elias D. (eds) Interdisciplinary Applications of Kinematics. Mechanisms and Machine Science, vol 71. Springer, Cham, 2019, ISBN 978-3-030-16422-5</li> <li>- Condurache D., Higher-Order Relative Kinematics of Rigid Body Motions: A Dual Lie Algebra Approach, Advances in Robot Kinematics 2018 . ARK 2018, Lenarcic J., Parenti-Castelli V. (eds), Vol 8. pag. 83-91, Springer Proceedings in Advanced Robotics, June 2018, ISBN 978-3-319-93188-3.</li> <li>- Condurache D., On Six DOF Relative Orbital Motion of Satellites, Space Flight,</li> </ul>	Prof.dr.ing.mat. Daniel Condurache

		<p>Pag. 78-100, June 20th 2018, INTECH, ISBN: 978-1-78923-283-7.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condurache, D., Ciureanu, I.-A., Higher-order Cayley transforms for SE(3), Mechanisms and Machine Science, Volume 57, 2018, Pages 331-339, ISBN: 978-3-319-79110-4.</li> <li>- Condurache D., Burlacu A., Recovering Dual Euler Parameters from Feature-Based Representation of Motion, Advances in Robot Kinematics, Jadran Lenarcic and Ousama Khatib (Eds), pp.295-305, Springer International, 2014, ISBN: 978-3-319-06697.</li> <li>- Condurache D., Spacecraft Relative Orbital Motion, Advances in Spacecraft Systems and Orbit Determination, Dr. Rushi Ghadawala (Ed.), Intech, 2012, ISBN: 978-953-51-0380-6.</li> <li>- Condurache D., A New General investigation of the Kinematics of the Rigid Bodies, Polirom, 2010, ISBN 973-9476-21-X.</li> <li>- Condurache D., Reprezentări simbolice. Aplicații în teoria semnalelor și studiul sistemelor dinamice (Symbolic Representations. Applications in Signal Theory and Dynamical Systems), Nord-Est, Iași, 1996, ISBN 973-97101-8-2.</li> <li>- Condurache, D., Matcovschi M. H., Fundamentele matematice ale mecanicii roboilor (Mathematical Fundamentals of Robot Mechanics), 2000</li> <li>- Condurache D., Capitoale speciale de mecanică teoretică. Vectori. Reprezentări simbolice matriciale, ISBN 973-9476-22-8, Polirom, 2010, 455 pag.</li> <li>- Condurache, D., Matcovschi M. H., Fundamentele matematice ale mecanicii roboților, <a href="http://www.ac.tuiasi.ro/ro/library/Fdm_Mec_Rob/index.html">www.ac.tuiasi.ro/ro/library/Fdm_Mec_Rob/index.html</a>, 2000.</li> <li>- Rusu, E., Condurache D., Culegere de probleme de mecanică și aplicații în proiectare de utilaj textil, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi", Iași, 1994</li> </ul>	
3.	Știința și ingineria materialelor 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corneliu Munteanu - STUDIUL MATERIALELOR – Structură-Metode de investigare-Echilibru termo-dinamic în sistemele materiale-Solidificarea materialelor metalice, Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 302 pag., tiraj 200 exemplare, ISBN 973-8050-92-8</li> <li>2. Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0</li> <li>3. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, C.Munteanu și M.Susan - MEMORIA MECANICĂ ȘI TERMICĂ A ALIAJELOR PE BAZĂ DE CU-ZN-AL (183 pagini), Editura POLITEHNIUM, Iași, 2005, ISBN 973-621-111-8</li> <li>4. Petra Motoiu, Aurelian Buzaianu, Corneliu Munteanu, Mihai Ceciu, Marilena Aura Din, Oana Trusca - PULBERI PENTRU APLICATII MULTIFUNCTIONALE IN TEHNOLOGIILE DE METALIZARE TERMICA (191 pagini), Editura Printech Bucuresti 2009, ISBN 978-606-521-423-1</li> <li>5. Corneliu Munteanu, Mihai Stefan, Constantin Baci, Nicanor Cimpoesu - METODE DIFRACTOMETRICE SI MICROSCOPIE OPTICA SI ELECTRONICA</li> </ol>	Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu

		<p>IN STUDIUL MATERIALELOR (263 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN 978-973-702-563-0</p> <p>6. Vasile – Viorel Moldoveanu, Corneliu Munteanu - TEHNOLOGIA MATERIALELOR (271 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN – 10: 973-702-420-6, ISBN – 13: 978-973-702-420-6</p> <p>7. Apostolos A., Triantafyllia N., Dionysia K., Munteanu C., Stavrakakis G.- Integrated Intelligent Systems for the Efficient Management of Indoor Environment and Energy in Buildings, 2013, Ed. Politehniun, Iasi, ISBN: 978-973-621-400-4</p> <p>8. Expertize Metalografice (210 pagini), Istrate Bogdan, Munteanu Corneliu, Ed. PIM, 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4</p> <p>9. Știința și Ingineria Materialelor – Indrumar de laborator (229 pagini), Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Lupu Fabian Cezar, Ed. “StudIS”, 2023, Iași, ISBN: 978-606-48-1023-6</p>	
4.	<p>Geometrie descriptivă</p> <p>Desen tehnic și infografică 1</p> <p>Desen tehnic și infografică 2</p>	<p>Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciuc, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5.</p> <p>Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSCHI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219</p> <p>Slonovschi, A., Prună L., „Infografică Autocad - Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor”, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5285-2, pg. 208.</p> <p>Slonovschi, A., Prună L., „Infografică AutoCAD – Comenzi de desenare”, Editura PIM, Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3423-0, 229 pg.</p> <p>Slonovschi, A., Prună L., „Infografică. AdvanceCAD”, Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2247-3, 233 pg.</p> <p>Slonovschi, A., Prună, L., “Infografică. Noțiuni introductive”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2086-8, 212 pg</p> <p>Prună, L., Slonovschi, A., „Infografică”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1883-4, 341 pg.</p> <p>Slonovschi, A., Prună, L., Antonescu, I., „Desen Tehnic pentru Construcții” Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0021-1, 310 pg</p> <p>Prună, L., Anghel, A., Antonescu, I., Romanescu C., Slonovschi, A., „Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegere a Câmpului de Toleranțe și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată de Calculator, Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg.</p> <p>Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu C., „Poliedre”, Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg.;</p> <p>Dănăilă, W., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A., „Infografică. Aplicații în Desenul Tehnic Industrial”, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-973-716-945-7, 255 pg.;</p>	Conf.dr.ing. Prună Liviu

		<p>Andrei Slonovschi, Alina Anghel, Ion Antonescu, Wanda Dănăilă, Liviu Prună, Camelia Romanescu, Infografică. Îndrumar de laborator, 2007, Editura PIM, ISBN 978-973-716-718-7, 150 pg;</p> <p>Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., „Geometrie descriptivă”, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2006, (ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9), 177 pg.;</p> <p>Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., „Geometrie descriptivă. Aplicații”, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, (ISBN 10 973-702-331-5, ISBN 13 978-973-702-331-5), 257 pg.;</p> <p>Anghel A. A., Prună L. „Desen tehnic cu AutoCAD”, Ed. Tehnopress, Iași, 2005 (ISBN 973-702-149-5) 150 pg.</p> <p>Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, Popescu Felicia „Geometrie Descriptivă”, Ed. Cermi, Iași, 2002 (ISBN 973-8188-25-3), 220 pg.</p> <p>Popa C-tin., Strobel Gh., Anghel A., Prună L., Onofrei L., Romanescu C., Dănăilă W., Antonescu I., "Desen tehnic. Desen industrial. Elemente pentru desen de instalații. Elemente de grafică asistată de calculator.", Ed. Gh. Asachi, Iași, 1996 (ISBN 973-9178-36-7) 512 pg.</p> <p>Popescu F., Prună L. Antonescu I. "Elemente de grafică tehnică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări pentru studenții facultății de Textile-Pielărie"., Ed. Junimea, Iași, 1997 (ISBN 973-37-0276-5) 41 pg.</p> <p>Prună L., Merticaru V. „Aplicații ale graficii asistate de calculator în studiul mecanismelor”, Editura VIE, Iași, 1999 (ISBN 973-99048-1-5) 391 pg.</p>	
5.	<p>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</p> <p>Echipamente periferice și birotică</p> <p>Modelarea și simularea sistemelor mecatronice cu aplicații în robotică</p>	<p>- Popescu, G. – Programarea calculatoarelor în MATLAB, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-699-6, 270 pagini</p> <p>- Popescu, G. – Aplicații numerice în MATLAB, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-700-9, 280 pagini</p> <p>- Popescu Gabriel, Laboratoare programare in C/C++, format electronic, 7 lucrari, 63 pagini, <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Programare_C_C++_laborator.pdf">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Programare_C_C++_laborator.pdf</a></p>	Conf. dr.ing. Popescu Gabriel
6.	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Gavriluț, <u>M. Agop</u> “An introduction to the mathematical world of atomicity through a physical approach” Editura Ars Longa Iași, 2016, 169 pag.</li> <li>2. M. B. Răuț, <u>M. Agop</u> “Știința noastră cea de toate zilele” (vol. 3) Editura Ars Longa Iași, 2016, 174 pag.</li> <li>3. G. Crumpei, A. Gavriluț, I. Crumpei Tănasă, <u>M. Agop</u> “New Paradigms on Information, Reality and Mind. A Transdisciplinary perspective” Editura Junimea Iași, 2016, 223 pag.</li> <li>4. Marcel Agop, Viorel Puiu Paun - On the new perspective of fractal theory. Fundaments and applications, Ed. Academiei Romane, 2017, 182 pag.,</li> </ol>	Prof.dr.fiz. Agop Maricel

		<p>5. Maricel Agop, Alina Gavriluț, Călin Buzea, Lăcrămioara Ochiuz, Dan Tesloianu, Gabriel Crumpei and Cristina Popa „Implications of Quantum Informational Entropy in Some Fundamental Physical and Biophysical Models” InTech, 2018</p> <p>6. Marciel Agop, Ioan Merches” Operational Procedures Describing Physical Systems 1st Edition” Ed. Taylor&amp;Francis Group, CRC Press, 2018, 224 pag.;</p> <p>7. M.Agop, A. Gavriluț, Crumpei G., L.Eva , Towards the multifractal brain by means of paradigm. Fundaments and applications, , Ed. Ars Longa Iasi, 2019;</p> <p>8. C.Buzea, V.P.Paun, L.Eva, M.Agop,I.D.Cojocaru,R.I.Iancu,D.T.Iancu, “Radiomica.Fundamente si Aplicatii” Ed. Academiei Romane,2020, Bucuresti</p>	
7.	Termotehnică 1 Termotehnică 2	<p>- Horbaniuc Bogdan Thermodynamique Technique Et Transfert De Chaleur, 216 pag., Editura “SATYA” cod ISBN 973-97945-6-4, Iași, 1997</p> <p>- Horbaniuc Bogdan Termotehnică și mașini termice – îndrumar de laborator, 362 pag. Rotaprint, Universitatea din Bacău, Bacău, 1993</p> <p>- Horbaniuc B., Refrigeration and Air-Conditioning, în Encyclopedia of Energy, Volume 5, Elsevier Inc., N.Y, 261-289, 2004</p> <p>- Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. I, Termodinamică. Teoria frigului și climatizării, Editura „Cermi” Iași, ISBN 978-973-667-214-9, 333 pag., 2006</p> <p>- Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. II, Mașini și instalații frigorifice specifice industriei alimentare, Editura „Cermi” Iași, ISBN 978-973-667-206-4, 291 pag., 2007</p> <p>- Horbaniuc B., Dumitrascu Gh., Procese de ardere, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-241-3, 241 pag., 2008</p> <p>- Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomică, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-242-0, 200 pag., 2008</p> <p>- Horbaniuc B., <i>Termodinamică tehnică</i> – Vol.1, ed. AGIR, ISBN 978-973-720-614-5, 2015</p>	Prof.dr.ing. Horbaniuc Bogdan
8.	Chimie	<p>- Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Analiza senzorială</i>, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-792-5, 500 pag. (format A4), 2021</p> <p>- Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Chimie - lucrări practice de laborator</i>, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021</p> <p>- Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului</i>, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 285 pag. (format A4), 2021</p> <p>- Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Chimie Generală</i>, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020</p> <p>- M.G. Ciobanu, <i>Chimie Generală</i>, Vol. 1, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN</p>	Prof.dr.chim. Ciobanu Gabriela Margareta

		<p>978-973-730-702-6 (323 pg. format A4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M.G. Ciobanu, Chimie Generală, Vol. 2, Ed. Performantica, Iași, 2016, ISBN 978-606-685-402-3 (406 pg. format A4)</li> <li>- M.G. Ciobanu, Chimie Generală, Vol. 3, Ed. Performantica, Iași, 2016, ISBN 978-973-730-699-9 (463 pg. format A4)</li> <li>- M.G. Ciobanu, Chimie – Manual de lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-592-3 (176 pg. format A4)</li> <li>- Ciobanu Margareta Gabriela, Suditu Gabriel Dan, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice</i> (lucrări de laborator), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-7994-61-2, 138 pg. (format A4), 2004</li> </ul>	
9.	Stiinta și ingineria materialelor 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bejinariu, C., Mălureanu, I., <i>Tehnologia materialelor. Știința și Ingineria materialelor</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1.</li> <li>- Bejinariu, C., Mălureanu, I., Moldoveanu, V. V., Toma, S. L., Gheorghiu, D. A., Lohan, N. M., Corabieru, A., Cazac, A. M., Burduhos-Nergis, D. P. <i>Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.</li> <li>- Gheorghiu, D.A., Bejinariu, C., Metalurgia sudării, Editura PIM, Iași, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3</li> <li>- Moldoveanu, V.V., Bejinariu, C., Florescu, A., <i>Tehnologia materialelor</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 271 pg., ISBN 978-973-702-502-9</li> <li>- Florescu, A., Bejinariu, C., Moldoveanu, V.V., <i>Noțiuni de ingineria materialelor</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 324 pg., ISBN 978-973-702-536-4</li> <li>- Bejinariu, C., Mălureanu, I., <i>Tehnologia materialelor</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2003, 382 pg., ISBN 973-8377-47-1</li> <li>- Florescu, A., Bejinariu, C., Dima, A., <i>Știința și tehnologia materialelor</i>, Editura Panfilius, Iași, 2001, 456 pg., ISBN 973-85195-8-6</li> <li>- Bejinariu, C., Rusu, I., Toma, St. L., Lohan, M. N., <i>Ingineria materialelor metalice, aplicații practice</i>, Editura PIM, Iași, 2011, 204 pg., ISBN 978-606-13-0190-4</li> <li>- Bejinariu, C., Mălureanu, I., <i>Tehnologia materialelor, lucrări practice</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2005, 200 pg., ISBN 973-702-107-X</li> <li>- Florescu, A., Mălureanu, I., Comănești, R., Bejinariu, C., Dănilă, R., Calancia, Ov., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Minea, A., <i>Știința și tehnologia materialelor</i>, Editura Cermi, Iași, 1997, 156 pg., ISBN 973-97303-5-3</li> <li>- Sandu A.V., Bejinariu, C., <i>Tehnologii moderne de fosfatizare – studii și aplicații</i>, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2013, 130 pg., ISBN 978-973-621-404-2</li> <li>- Bejinariu, C., <i>Extrudarea indirectă la rece a oțelului</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 266 pg., ISBN 978-973-702-582-1</li> <li>- Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Manole, V., <i>Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 297</li> </ul>	Prof.dr.ing. Bejinariu Costică

		<p>pg., ISBN 978-973-702-514-2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Bădărău, Gh., Manole, V., Studiul proprietăților termice ale materialelor, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1</li> <li>- Zaharia, L., Bejinariu, C., Comănești, R., Analiza deformării plastice cu metoda elementului finit, Editura Tehnopress, Iași, 2002, 165 pg., ISBN 973-8048-21-4</li> <li>- Mălureanu, I., Bejinariu, C., Tehnologia materialelor, Editura „Gheorghe Asachi” (Politehniul), Iași, 1999, 403 pg., ISBN 973-99209-5-0</li> </ul>	
10.	Civilizație europeană Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (1813-2013). 200 de ani de la înființarea Școlii de Inginerie, Editura Politehniul, Iași, 2013, pp.95-150, ISBN 978-973-621-420-2.</li> <li>- Gabriel Asandului, Istoria construcției europene, Editura Politehniul, Iași, 2013, 166 p., ISBN 978-973-621-424-0.</li> <li>- Gabriel Asandului, A.C.Cuza-politică și cultură, Editura Fides, Iași, 2007, ISBN 973-8930-10-3.</li> <li>- Dorin Mihai, Neagu Cornelia, Gabriel Asandului, Elena Hodoroșea, Politehnica ieșeană în dinamica modernizării României, Editura Ștef, Iași, 2006, ISBN 978-973-8961-67-8.</li> <li>- Gabriel Asandului, Istoria evreilor din România (1866-1938), Editura Institutului European, Iași, 2003, ISBN 973-611-128-8.</li> <li>- Gabriel Asandului, Istoria construcției europene, Editura Politehniul, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.</li> <li>- Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, Europa în trei timpi, Editura Politehniul, 2013, ISBN 978-973-621-421-9.</li> <li>- Tehnici de comunicare-note de curs-format electronic</li> </ul>	Conf.dr. Asandului Gabriel
11.	Curs general de mașini	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Homuțescu V.M., Bălănescu D.-T., Termodinamica fluidelor compresibile. Îndrumar de laborator. Editura Performantica, Iași, 2018, 128 p., tiraj 60 ex., ISBN 978-606-685-605-8, 52 r/p, Arial 10.</li> <li>2. Bălănescu D.-T., Homuțescu V.M., Generatoare de abur. Calculul termic – îndrumar pentru proiect. Editura Performantica, Iași, 2018, 164 p., tiraj 70 ex., ISBN 978-606-685-602-7, 47 r/p, TNR 10.</li> <li>3. Homuțescu V.M., Bălănescu D.-T., Echipamente termice. Ejectoare. Editura Performantica, Iași, 2018, 177 p., tiraj 70 ex., ISBN 978-606-685-603-4, 41 r/p, Arial 11.</li> <li>4. Bălănescu D.-T., Homuțescu V.M., Construcția și calculul cazanelor și turbinelor. Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-813-7, 209 p., tiraj 60 ex., 4 ex. la Biblioteca Universității</li> <li>5. Homuțescu V.M., Bălănescu D.-T., Ulian T.-M., Compresoare cu piston. Îndrumar de proiect. Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-962-2, 186 p., tiraj 70 ex., 4 ex. la Biblioteca Universității, Arial 12, 41 r/p</li> </ol>	Sl.dr.ing. Homuțescu Mario

		6. Bălănescu D.-T., Homutescu V.M., Atanasiu M.-V., Generatoare de abur. Aplicații în Mathcad. Ed. Performantica, Iași, 2023, 259 p., 45 r./p, 4 ex. la Biblioteca Universității, ISBN 978-630-328-055-4.	
12.	Psihologia educației	- Tufeanu, M. (2017) – Introducere în psihologia socială - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0	Lect.dr. Tufeanu Magda
13.	Pedagogie 1	- Buju C. Smaranda, Psihologia educației. Caiet de aplicații pentru studenții cu profil tehnic, Editura Fundația Academică Axis, Iași, 2007, ISBN: 978-973-7742-51-3. - Buju C. Smaranda (coord.), Tiron Elena, Hojbota Ana Maria, Ghid de bune practici în orientare și consiliere profesională, Editura Pim, Iași, 2011, 111 p. - Tiron Elena, Buju C. Smaranda, În Educația centrată pe elev/student, cap.1 Strategii de predare-învățare-evaluare centrate pe elev/student, pp.9-46; cap.3 Metode și tehnici de cunoaștere a elevilor și comunității, pp.284-314, Performantica, Iași, 2012. - Buju C. Smaranda., Psihologia educației. Curs pentru studenții și cursanții cu profil tehnic, Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-2132-2; 157p.	Lect.dr. Buju Creola Smaranda
14.	Rezistența materialelor 1	1. Analiza riscului și Expertize în Inginerie”, Viorel GOANȚĂ,- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-298-0 2. “Analiza riscului și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică”, Viorel GOANȚĂ – LABORATOR- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-299- 3.“Mecanica ruperii”, Viorel GOANȚĂ – LABORATOR- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-326-0 4. „Materiale compozito-ceramice”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN 978-973-702-825-9 5. „Metode moderne de detectare a defectelor”, Gh. Amza, V. GOANȚĂ, s.a, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-47-4 6. „Tensiuni remanente din îmbinări sudate”, Sergiu GHERASIM, Viorel GOANȚĂ, s.a, Ed. Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 978-973-702-813-64. 7. „Mecanica ruperii”, VIOREL GOANTA, Editura Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-299-8 8. „Expertize în Ingineria mecanică”, Viorel GOANȚĂ, , Valerian Palihovici Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-298-x 9. „Materiale ceramice tehnice”, Viorel GOANȚĂ. Ed. Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-15-9 10. „Tensiuni remanente”, Paul-Doru BĂRSĂNESCU, Viorel GOANȚĂ, s.a, , Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2003, ISBN 973-8292-91-3 11. „Rezistența materialelor - noțiuni fundamentale”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-97-9 12. Oboseala materialelor, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din	Prof.dr.ing. Viorel Goanță

		<p>Iași, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-526-1</p> <p>13. Oboseala materialelor – îndrumar de laborator – , Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 2023, ISBN: 978-973-621-525-4</p> <p>Oboseală și mecanica ruperii” – LABORATOR – varianta electronică-2020  Oboseală și mecanica ruperii – CURS – varianta electronică - 2020  “Mecanica ruperii” – LABORATOR- – varianta electronică-2019  “Analiza riscului și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică” – LABORATOR – varianta electronică-2018  “Defectoscoapie” – LABORATOR – varianta electronică-2021</p>	
15.	Mecanisme și organe de mașini 1	<p>- Duca, C., Buium, Fl., Pârăoaru, G., <i>Mecanisme, Editura</i> “Gh. Asachi”, 492 pag. ISBN 973-621-048-0, Iași, 2003</p> <p>- Duca, C., Buium, Fl., Doroftei, I., <i>Mecanisme articulate cu 4 elemente, Editura</i> “Politehniun”a Universității Tehnice “Gh.Asachi” Iași, 260 pag. ISBN 973-621-088-X, Iași, 2005</p> <p>- Buium, Fl., <i>Mecanisme de dozare-ambalare a produselor</i>, Editura Tehnopress, 245 pag., ISBN 978-973-702-432-9, Iași 2007</p> <p>- V. Merticaru, V. Ciausiu, Fl. Buium, E. Merticaru - <i>Ambalaje si mecanisme de ambalat</i> – Oficiul de Informare Documentara pentru Industria Constructiilor de Masini, ISBN 973-9187-55-2, Bucuresti 1997</p> <p>- C. Oprîșan, D., Leohchi, E., Budescu, F., Buium, E., Merticaru, <i>Mecanisme – Îndrumar de proiectare</i>, Ed. Politehniun, 360 pag., ISBN 978-973-621-463-9, Iași 2017</p> <p>- Ciausiu V., Buium, Fl., Miron, L., <i>Automatizare si robotizare in industria alimentara</i>, Editura “VIE”, Iasi, 2001</p> <p>- Fl., Buium, V., Merticaru, <i>Dinamica și precizia mecanismelor de dozare</i>, Editura “VIE”, Iasi, 1999, 64 pag.</p> <p>- Duca, C., Buium, Fl., Pârăoaru, G., <i>Mecanisme și Teoria Mașinilor - Manual</i>, Tipografia Universității Tehnice “Gh. Asachi”, 446 pag., Iași, 2003,</p> <p>- Duca C., Atanasiu V., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausiu V., Budescu E., Buium Fl., Merticaru E. – <i>Mecanisme. Indrumar de laborator – Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi</i>, 2004, 108 pag</p>	Prof.dr.ing. Doroftei Ioan
16.	Toleranțe și control dimensional	<p>- Slătineanu, L., Nagit Gh., Dodun O., Coteață, M., Munteanu A., Besliu-Bancescu I., Gherman L., Hrituc A., Chimesta F., Goncales-Coelho A., Teixeira J.P, San Juan M., Santo L., Santos F. <i>Non-traditional Manufacturing Processes</i> Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0</p> <p>- Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Chapter "Vibration in Metal Cutting Process", Open Access book "Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization", Februaire 2025, <a href="https://www.intechopen.com/series">https://www.intechopen.com/series</a></p>	Conf.dr.ing. Munteanu Adriana

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chitariu Dragos, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan, Boca Mihai, Catalin Andrei Tugui, Antreprenoriat inovativ, seria Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti, 2022 Editura Performantica, Iasi, 160 pag</li> <li>- Adriana Munteanu, Florentin Cioata, Aparate și sisteme moderne de măsurare, Iasi, 178 pagini, Editura Performantica, 2017, ISBN 978-606-685-548-8</li> <li>- Munteanu Adriana, Aparate și sisteme de măsurare - suport curs, 203 pagini format A4 , disponibil la: <a href="http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/">http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/</a> , 2013</li> <li>- Munteanu Adriana, Aparate si sisteme de masurare – suport laborator ASM, 91pagini format A4, disponibil la: <a href="http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/">http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/</a> , 2013</li> <li>- Cioată F., Munteanu A., Îndrumar de laborator, în format electronic (PDF), la disciplina Toleranțe și control dimensional:, partea I- a „Toleranțe dimensionale și geometrice aplicate”, 85 pagini format A4, disponibil la <a href="http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf">http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf</a> , 2016</li> <li>- Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilității, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziției relative, toleranțe generale, 62 pagini format A4, disponibil la <a href="http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf">http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf</a> , 2016</li> <li>- Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Metrologia sistemelor micromecanice. Indrumar de laborator, 59 pagini , <a href="http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/">http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/</a> , 2014</li> <li>- Cioata Florentin, Munteanu Adriana, Determinarea erorii limită de măsurare a dispozitivelor tehnologice de control, suport proiect ETC, (53 pagini format A4), disponibil la: <a href="http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/">http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/</a>, 2014.</li> </ul>	
17.	Metode numerice 1	-Radu Strugariu, Marian Panțiruc: Analiză numerică - Teorie și algoritmi MATLAB, Editura Performantica, Iași 2015, ISBN 978-606-685-268-5	Lector dr.mat. Panțiruc Marian Dumitru
18.	Rezistența materialelor 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Mareș – „Materiale și structuri compozite. Noțiuni de bază” (ISBN 978-973-621-559-9), 276 pg., Ed. Univ. Tehnice “Gh. Asachi”, Iași, 2024.</li> <li>- M. Mareș – „Rezistența materialelor” (ISBN 978-606-687-312-3), 312pg., Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2017.</li> <li>- M. Mareș – „Rezistența materialelor. Capitole din partea a doua” (ISBN 978-606-687-048-1), 207 pg., Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2013.</li> <li>- M. Mareș – „Rezistența materialelor. Noțiuni fundamentale” (ISBN 973-8048-435), ed. a doua, 209 pg., Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2006.</li> <li>- Mareș M., Leițoiu B., Bârsănescu P., Amariei N. - Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Rezistența materialelor, Ed. U.T. Iași, 2019.</li> <li>- M. Mareș – „Materiale compozite. Proprietăți, obținere, calcule, principii de evaluare”, 225 pg., Tipografia Universității Tehnice “Gh. Asachi”, Iași, 2002.</li> </ul>	Conf.dr.ing. Mareș Marian-Anișor

19.	Mecanisme și organe de mașini 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IANUS GELU, Organe de mașini –partea I, Editura Politehniun (recunoscuta CNCSIS), 342 pg., 2010 ISBN 978-973-621-176-8 , PARTEA I ISBN 978-973-621-297-0</li> <li>- IANUS GELU, Transmisie mecanică cu reductor și curele trapeziodale - îndrumar de proiectare, Editura Politehniun (recunoscuta CNCSIS), 120 pg., 2010, ISBN 978-973-621-299-4.</li> <li>- IANUS GELU, Olaru Dumitru și Stamate Ciprian Vasile, Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice, Editura Politehniun, Iași: 2009, ISBN (13) 978-973-621-141-6, 200 pg</li> <li>- IANUS GELU, Olaru Dumitru și Dumitrascu Alina Corina, Metode de laborator în studiul fenomenelor tribologice, Editura Politehniun, Iași: 2009, ISBN(13) 978-973-621-140-9, 120 pg</li> </ul>	Conf.dr.ing. Ianuș Gelu
20.	Proiectare asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tufescu Ana, Elemente fundamentale de proiectare asistata în CATIA V5, Ed. Politehniun, Iași, 2023, 149 pag., ISBN 978-973-621-516-2</li> <li>- Ana Tufescu, Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor, Editura Tehnopress, Iași, 200 pg, 2018.</li> <li>- Ana Tufescu, Indrumar de laborator. Proiectarea asistată a autovehiculelor, disponibil pe Web, 60 pg, 2017. <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2">http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2</a></li> </ul>	conf.dr.ing. Tufescu Ana
21.	Tribologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Olaru Dumitru, Tribologie. Elemente de bază asupra frecării, uzării și ungerii. Ediția a-II-a, revizuită și adăugită, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 240 pag., ISBN 978-973-621-535-3</li> <li>- Dumitru N.Olaru, Tribologie , Elemente de Baza asupra frecarii, uzurii si ungerii, Univ.Tehnica ”GH.Asachi”, Iasi, 1995</li> <li>- Olaru, D.N., FUNDAMENTE DE LUBRIFICATIE, Editura "Gh.Asachi", Iași, 2002, 250 pagini</li> <li>- Tabacaru L., Olaru D., Lubrificație. Noțiuni de bază și aplicații, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2003</li> <li>- G.Ianus, D.N.Olaru, A. Dumitrascu: PROCESE TRIBOLOGICE IN MICROSISTEME, Ed. POLITEHNIUM, Iasi, 2009</li> </ul>	Prof.dr.ing. Olaru Dumitru
22.	Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali Bazele sistemelor automate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carmen Bujoreanu, Instrumentația virtuală cu LabVIEW, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-074-X, 155 pg., 2005</li> <li>- Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2016</li> <li>- Carmen Bujoreanu, Achiziția și prelucrarea datelor experimentale, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-126-6, 127 pg., 2006</li> <li>- Bujoreanu Carmen – Vibrații mecanice, note de curs, format electronic <a href="http://mec.tuiasi.ro/diverse/vm.rar">http://mec.tuiasi.ro/diverse/vm.rar</a></li> <li>- Carmen Bujoreanu, format electronic curs “Prelucrarea datelor experimentale. LabVIEW-prietenul nostru”, 249 pag., <a href="http://mec.tuiasi.ro/diverse/pde.rar">http://mec.tuiasi.ro/diverse/pde.rar</a></li> </ul>	Prof.dr.ing. Bujoreanu Carmen

		- Carmen Bujoreanu, format electronic curs "Bazele sistemelor automate", 100 pag., <a href="http://mec.tuiasi.ro/diverse/cursBSA.pdf">http://mec.tuiasi.ro/diverse/cursBSA.pdf</a>	
23.	Tratamente Termice	- ALEXANDRU, A., IACOB STRUGARU, S. Alierea și depunerea superficială prin scânteie electrică. Influența tratamentelor termice asupra caracteristicilor straturilor, Editura Tehnopress, Iași, 2008	Asist.dr.ing. Strugaru Iacob Sorin Claudiu
24.	Pedagogie 2 Didactica specializării	Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg). Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4. Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4. Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4. Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg). Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie și Științe sociale / Educație, Colecție: Științele Educației, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași. Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol in cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftai (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021. și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3541-1. Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)-Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.	conf.dr.ing. Stanciu Tudor
25.	Mecanisme și organe de mașini 3	TRANSMISII PLANETARE, PRECESIONALE ȘI ARMONICE” Autori: I. Bostan, V. Dulgheru, Șt. Grigoraș Editura Tehnică București- Editura “Tehnica” Chișinău, 1997, București ISBN: 973-31-1069-8; ISBN:9975-910-20-3.  “INTRODUCERE MATEMATICĂ ÎN STUDIUL FIABILITĂȚII SISTEMELOR” Autori: V. Sava, Șt. Grigoraș, Fl. Tudose-Sandu Ville, M. Tiron Editura “TEHNICA” Chișinău, 1997 ISBN-9975-910-27-0.	Prof.dr.ing. Grigoraș Ștefan

		<p>“BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI” –vol. I  Autori: Șt. Grigoraș, C. Știrbu, R. Grigorescu, Fl. Tudose-Sandu Ville  Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2000  ISBN-9975-910-93-9.</p> <p>“BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI” –vol. II  Autori: Șt. Grigoraș, C. Știrbu, R. Grigorescu, Fl. Tudose-Sandu Ville  Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2000  ISBN-9975-910-93-9.</p> <p>“ ANALIZA FIABILITĂȚII”  Ștefan Grigoraș  Editura “TEHNICA-INFO” Chișinău, 2002  ISBN-9975-63-072-3</p> <p>„ INGINERIA FIABILITĂȚII” – vol. I  Ștefan Grigoraș  Editura „JUNIMEA” Iași, 2003  ISBN-973-37-0836-4</p> <p>„ECOMECA” – 411 pag.  Ștefan Grigoraș, s.a(colectiv national – 16 autori) – contributia proprie: 84 pag.  Editura Universitatii Transilvania, Brasov, 2006  ISBN – (10)973-635-839-9 – (13)978-973-635-839-5</p> <p>„ INGINERIA FIABILITĂȚII” –vol II  Ștefan Grigoraș  Editura „JUNIMEA” Iași, 2007  ISBN-978-973-1230-5</p> <p>ORGANE DE MAȘINI”  L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Gh. Bariz  Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1992,34-145.</p> <p>“CONTROLUL VIBRAȚIILOR ȘI ZGOMOTULUI” - Îndrumar de laborator  M. Gafițanu, Sp. Crețu, B. Drăgan, Șt. Grigoraș, I. Oancea  Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1981,25-34;108-118.</p> <p>“ANGRENAJE” - Îndrumar de proiectare  M. Gafițanu, Sp. Crețu, Șt. Grigoraș, C. Știrbu, Gh. Hagiu  Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1983, 25-185; 229-271; 275-283; 287-294.</p>	
--	--	---	--

		<p>“ORGANE DE MAȘINI” - Îndrumar de laborator M. Gafițanu, Sp. Crețu, C. Racocea, Gh. Bariz, I. Oancea, P. Ivănică, Șt. Grigoraș, D. Olaru, Gh. Hagi, C. Știrbu Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1985, 82-112.</p> <p>“MECANISME, ORGANE DE MAȘINI ȘI MECANICĂ FINĂ”-Îndrumar de laborator B.Drăgan, L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Gh. Hagi, M. Hantelmann, D. Receanu, D. Leohchi, L. Hanganu Rotaprint Institutul politehnic Iași, 1991, 64-104.</p> <p>“ANGRENAJE” - Îndrumar de proiectare Sp. Crețu, Gh. Hagi, Șt. Grigoraș, D. Leohchi, M. Hantelmann, C. Știrbu, R.Bălan Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1992, 171-295; 328-349.</p> <p>“ORGANE DE MAȘINI” - Îndrumar de proiectare L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Il. Rusu, C. Bujoreanu, B. Drăgan, M. Tiron Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1995, 6-198.</p> <p>“CALITATE, FIABILITATE, MENTENABILITATE” - Îndrumar de laborator Șt. Grigoraș, V. Sava, C. Cojocaru, Fl. Tudose-Sandu Ville Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1999, 1-49.</p>	
26.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	<p>- Cazimir B., Năstase E.V., Tehnologia Construcției de Mașini, Editura PIM, Iași, 2008.</p> <p>Năstase E.V., Mecanica fluidelor, 2024, (curs) <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1Uq_oR_6cfeB_Q05rLqPYr-DRMg0ZTxKY">https://drive.google.com/drive/folders/1Uq_oR_6cfeB_Q05rLqPYr-DRMg0ZTxKY</a></p> <p>E2. Năstase E.V., Mecanica fluidelor, 2024, (laborator), <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1NRdeNNSNC21qJDUOfMEMYs1gAT481UdW">https://drive.google.com/drive/folders/1NRdeNNSNC21qJDUOfMEMYs1gAT481UdW</a></p>	Asist.dr.ing.Năstase Eugen Vlad
27.	Electrotehnică Micromașini Dispozitive electronice	<p><b>Ursan G.-A.</b>, Cercetări asupra posibilităților de extindere a aplicațiilor rețelelor de comunicație în automobile, Editura POLITEHNIUM, Iași 2011, 153p., ISBN: 978-973-621-372-4.</p>	Ș.I.dr.ing. Ursan George Andrei
28.	Limba modernă 1	<p>- Dîrțu, E., Baci, I., Les Cahiers Linguatex 15-16, Folie/Madness/Nebunie, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024, 265 pag., ISSN 2601-0313</p>	Lector dr. Dîrțu Evagrina

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dîrțu, E., Le français pour les filières architecture, Ed. Performantica, Iași, 2023, 114 pag., ISBN 978-630-328-012-7</li> <li>- Dîrțu, E., Autour et à travers/În jurul și de-a lungul, Ed. Performantica, Iași, 2022, 190pag., ISBN 978-973-621-508-7</li> <li>- Evagrina Dîrțu, „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde”, in D.M. Popa (coord.), La Rencontre ou le moment zéro du narratif, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152</li> </ul>	
29.	Sisteme de acționare 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irina Tița, Irina Mardare, Acționări hidraulice și pneumatice. Îndrumar de laborator. Vol.1., Editura Pim, ISBN 978-606-13-1690-8. 2014.</li> <li>2. Irina Mardare, Cântărirea în mișcare a vehiculelor, Editura PIM, ISBN 978-606-131-640-3, 2013.</li> </ol>	Sl.dr.ing. Mardare Irina
30.	Bazele Roboticii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I. Doroftei, Arhitectura și cinematica roboților, 210 pag., Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMI, Iași, 2002, ISBN 973-8188-39-3.</li> <li>- A. Preumont, I. Doroftei, Introduction à la robotique, 228 pag., Editura Junimea, 2002, Iași, ISBN 973-37-0686-8.</li> <li>- A. Popovici, I. Doroftei, C. Oprișan, G. Moldovanu, Uniformizarea mișcării și echilibrarea mecanismelor, 160 pag., Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMI, Iași, 1998, ISBN 973-9378-42-0.</li> <li>- C. Oprișan, A. Popovici, I. Doroftei, G. Moldovanu, Introducere în cinematica și dinamica roboților și manipuloarelor, 224 pag., Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMI, Iași, 1998, ISBN 973-9378-23-4.</li> <li>- C. Duca, V. Atanasiu, I. Doroftei, D. Leohchi, C. Oprisan, A. Popovici, V. Ciasu, E. Budescu, F. Bium, E. Merticaru, Mecanisme – Indrumar de laborator, 170x24 cm, 42 randuri/pag., 110 pag., Tipografia Univ. Tehnice „Gh. Asachi” Iasi, 2004.</li> <li>- A. Nicolescu, T.G. Dobrescu, A. Ivan, C. Avram, S. Brad, I. Doroftei, S. Grigorescu, ROBOȚI INDUSTRIALI, SISTEME ȘI TEHNOLOGII DE FABRICAȚIE ROBOTIZATĂ, Editura Academiei Oamenilor de Știință din Romania, București, 2011, 190 pagini, ISBN-978-606-8371-48-1.</li> <li>- I. Doroftei, Robotica, Vol. 2, 200 pag., Ed. Tehnica, Stiintifica si Pedagogica CERMI, Iasi, 2006, ISBN 973-667-148-7.</li> <li>- C. Duca, Fl. Buium, I. Doroftei, Mecanisme articulate cu 4 elemente, 262 pag., Ed. POLITEHNIUM, Iasi, 2005, ISBN 973-621-088-X.</li> <li>- I. Doroftei, Robotica, Vol. 1, 200 pag., Ed. Tehnica, Stiintifica si Pedagogica CERMI, Iasi, 2005, ISBN 973-667-105-4.</li> <li>- I. Doroftei, Introducere în roboți pășitori, 175 pag., Editura Tehnica, Stiintifica si Pedagogica CERMI, Iași, 1998, ISBN 973-984-43-9-1</li> <li>- I. Doroftei, Bazele roboticii - Curs, 352 pag., Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, 2016, <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-">http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-</a></li> </ul>	Prof.dr.ing. Doroftei Ioan

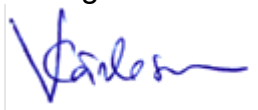
		<p>descarca2.</p> <p>- I. Doroftei, Bazele roboticii – Indrumar lucrari practice, 94 pag., Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, 2016, <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2">http://www.mec.tuiasi.ro/ro/index.php/studenti/download-descarca2</a>.</p>	
31.	Ingineria reglării	<p>- <b>Maxim A.</b>, Ionescu C.M, <i>A Model-Based Optimal Distributed Predictive Management of Multidrug Infusion in Lung Cancer Patient Therapy</i>, pag 235-256, cap 10 in cartea: Computational and Mathematical Models in Biology. Pinto, C.M., Ionescu, C.M. (editori), seria Nonlinear Systems and Complexity, vol 38. Springer, Cham, 2023</p> <p>- <b>Maxim A.</b>, <i>Distributed Model Predictive Control for Dynamically Coupled Systems</i>, Ed. MatrixRom, București, 2021, ISBN 978-606-25-0657-5, 134 pag.</p> <p>- Căruntu C.F., <b>Maxim A.</b> și Lazăr C., <i>Advanced control strategies for networked/distributed systems – theory and applications</i>, Ed. MatrixRom, București, 2019, ISBN 978-606-250-504-2, 129 pag.</p>	Conf.dr.ing. Maxim Anca
32.	Senzori și sisteme senzoriale	<p>- Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2</p> <p>- Marius Branzila, Constantin Sarvasanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9</p> <p>- Mihai Crețu, Constantin Sarvasanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si tractoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1</p>	Conf.dr.ing. Brînzilă Marius-Ciprian
33.	Electronică	<p>- Dan Cepareanu, Serban Naicu, Videocasetofoane, Ed. ALL, Bucuresti 1999</p> <p>- Elena Ciobanu, Dan Cepareanu, Curs de televiziune – Ed. Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi 2001</p> <p>- Dan Cepareanu, Irinel V. Pletea, Serban Naicu, Doru Posa, Sisteme de inregistrare audio- video analogice si digitale, Ed. Institutul European Iasi 2006</p>	conf.dr.ing. Cepăreanu Dan Dorin
34.	Microcontrolere, microprocesoare Automate și microprogramare	<p>- Radu Drosescu, Echipament Electric și Electronic al Autovehiculelor Rutiere, Vol. 1 Editura PIM Iași, 2006, ISBN: 973-754-003-6.</p> <p>- Gheorghe Livint, Radu Gaiginschi, Mihai Albu, Vasile Albu, Marcel Radoi, Radu Drosescu, Ion Damian, Gabriel Chiriac, Marian Petrescu, Vehicule Electrice Hibrade, Casa de Editura Venus, 2006, ISBN 973-756-002-7.</p>	Conf.dr.ing. Drosescu Radu
35.	Instruire asistată de calculator Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	Tiron E, Stanciu T, teoria și metodologia instruirii. teoria și metodologia evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 280 pg., 2019	conf dr.ing. Stanciu Tudor
36.	Sisteme de achiziție și interfețe	<p>- Viorel Paleu, Achizitia si procesarea semnalelor, Editura Tehnopress, Iasi, pp. 327, 2008, ISBN 978-973-702-506-7</p> <p>- Viorel Paleu, Sisteme de achiziție și interfețe (Achiziția si procesarea semnalelor, ediția a 2-a, revizuită) Ed. PIM 2013, pp. 121, ISBN 978-606-13-</p>	Conf.dr.ing. Paleu Viorel

		<p>1635-9</p> <p>- Viorel Paleu, Achizitia si procesarea semnalelor. Lucrari simulate pe calculator în Matlab, Simulink și LabVIEW (8 lucrări), pp. 107, publicat pe web</p> <p>- V. Paleu, Lucrari aplicate la disciplinele Sisteme de achizitie si interfete și Diagnosticare vibroacustică și Tribologie (publicate pe internet)</p> <p>- Paleu V., <b>Calcul des transmissions</b> (limba franceză), Ed. Tehnopress, 2020, ISBN 978-606-687-427-4, 183 p.</p>	
37.	Limba modernă 3	Bianca-Iuliana Misinciuc, <b>Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study</b> , Performantica, Iași, 2020.	Saaist.dr.ing. Franke Bianca Iuliana
38.	Proiectarea sistemelor mecatronice Structuri mecatronice cu automate programabile	Ianuș G., Olaru D.N., <b>Stamate C.: Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice</b> , Editura Politehniun, Iași, ISBN (13) 978-973-621-141-6, pp. 165-191, 2009	Ș.L.dr.ing. Stamate Ciprian Vasile
39.	Dinamica sistemelor mecatronice	<p>- Budescu, E., Dinamica unei mașini tehnologice vibratoare – separatorul gravimetric, Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN – 973 – 702 – 104 – 5</p> <p>- Budescu, E., Mecanisme – curs, Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 973 – 702 – 097 – 9</p>	Conf. dr.ing. Budescu Emil
40.	Ingineria calității	<p>- Vasile Merticaru, Eugen V. Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor, partea 1, Editura PIM, Iasi, Romania, 2009, ISBN 978-606-520-508-6, ISBN 978-606-520-509-3, 147 pag.</p> <p>- Eugen V. Merticaru – Mecanisme speciale in industria textila, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-6-6, 128 pag.</p> <p>- Vasile Merticaru, Eugen V. Merticaru – Mecanisme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-5-8, 282 pag.</p> <p>3). Eugen V. Merticaru, Vasile Merticaru - Mecanisme. Probleme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2001, ISBN 973-85074-4-8, 260 pag.</p> <p>- Eugen V. Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Elemente de dinamica mecanismelor cu came – Editura VIE, Iasi, 1999, ISBN 973 – 99048 – 0 – 7, 130 pag.</p> <p>- Adrian Filipescu, Silviu Macuta, Eugen Merticaru - Masini automate de ambalat din industria alimentara – Editura EVRIKA, 1999, ISBN 973 – 9499 – 80 – 5, 127 pag.</p>	Ș.L.dr.ing. Merticaru Eugen
41.	Proiect de sinteză pentru sisteme mecatronice Calculul si constructia sistemelor mecatronice Elemente constructive de mecatronică	<p>- Mihaela Rodica D. Bălan, Elemente constructive de mecatronică, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 978-973-702-503-6, 282 pag.</p> <p>- Mihaela Rodica D. Bălan, Elemente constructive de mecatronică. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 978-973-702-498-5, 100 pag.</p> <p>- Mihaela Rodica Bălan, Calculul și construcția sistemelor mecatronice, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN ISBN 978-606-687-168-6, 348 pg.</p>	Conf.dr.ing. Bălan Mihaela Rodica

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mihaela Rodica D. Bălan, Calculul și construcția sistemelor mecatronice. Îndrumar de proiectare, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN 978-606-687-081-8, 132 pg.</li> <li>- Construcția Sistemelor Mecatronice 12 capitole teoretice de curs propriu <a href="http://facultate.regielive.ro/download-251646.html">http://facultate.regielive.ro/download-251646.html</a></li> <li>- Suport de curs Calculul și construcția sistemelor mecatronice în format electronic, 200 pg.</li> </ul>	
42.	<p>Aționarea sistemelor mecatronice</p> <p>Structuri mecatronice cu automate programabile</p> <p>Automatizări electropneumatice și pneumatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gh. Prisăcaru, V. Carlescu, D. Olaru – Actuatori neconvenționali în mecatronică, Ed. Tehnopres, 2014, ISBN – 973-702-142-8</li> <li>- Gh. Prisăcaru, S. Frandoș – Sisteme mecatronice. Aplicații, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN 973-702-141-X, (format electronic)</li> <li>- Gh. Prisăcaru, M. Bercea, B. Gramescu, V. Ciupe – Mecatronica aplicata, Ed. Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, București, 2011, ISBN 978-606-8371-43-6</li> <li>- Gh. Prisăcaru – Actionarea robotilor industriali, ed. VIE, 2000, ISBN 973-99759-6-8</li> </ul>	Prof.dr.ing. Prisăcaru Gheorghe
43.	Mecatronica automobilului	<p>Marcelin Benchea, Sisteme Mecatronice la Autovehicule Hibrice și Electrice, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024, 280 pag., ISBN 978-973-621-551-3</p> <p>Marcelin Benchea, Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024, 210 pag., ISBN 978-973-621-539-1</p> <p>Benchea, Marcelin; Farca Flavian, Mecatronica automobilului: echipamente de management și control, Ed. Politehniun, Iași, 2021, 164 pag., ISBN 978-973-621-502-5</p> <p>Benchea, Marcelin; Farca Flavian, Mecatronica automobilului : echipamente de siguranță și confort, Ed. Politehniun, Iași, 2021, 164 pag., ISBN 978-973-621-503-2</p>	conf.dr.ing. Benchea Marcelin
44.	<p>Software pentru programarea microcontrolerelor</p> <p>Soft pentru instrumentație virtuală</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leohchi, D., Mecanisme aparate electrice cu comutație dinamică, Editura Performantica, Iași, 2002</li> <li>- Leohchi, D., Mecanisme pentru Mecatronică, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Rotaprint, Iași, 2000.</li> <li>- Opreșan Cezar, Leohchi D., Budescu Emil, Buium Florentin, Merticaru Eugen, Mecanisme, Îndrumar de proiectare, Editura Politehniun, Iași, 2017</li> </ul>	Prof.dr.ing. Leohchi Dumitru
45.	<p>Tehnologii de prelucrare</p> <p>Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repararea și întreținerea utilajului din industria alimentară, I.D. Cebotărescu, Dr. Paraschiv, G. Ganea, Al. Marin, D. Cozma, L. Tăbăcaru Editura Universitas, Chișinău, 1993, ISBN: 5-362-01043-3, nr. pag. 360</li> <li>- Managementul tehnologiilor de fabricație, L. L. Tăbăcaru, O.V. Pruteanu Editura Politehniun, Iași 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr. pag. 350</li> <li>- Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație. L.L. Tăbăcaru,</li> </ul>	Prof.dr.ing. Tăbăcaru Iviu Lucian

		<p>O.V.Pruteanu Editura Junimea 2007, ISBN: 978-973-37-1210-7, nr. pag. 217</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Procedee de netezire a suprafetelor interioare prin honuire si vibrohonuire L.L Tăbăcaru, Editura PIM Iasi 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202</li><li>- Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Indrumar de aplicatii. L.L. Tabacaru Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332</li><li>- Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Lucrari aplicative. L. Tabacaru Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140</li><li>- Conceptia si managementul tehnologiilor de fabricatie. L.L Tăbăcaru, curs format pdf. web : <a href="http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CMTF%20COMPACT.pdf">http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CMTF%20COMPACT.pdf</a></li><li>- Managementul tehnologiilor de fabricatie L.L. Tăbăcaru si O.V :Pruteanu curs format pdf. web : <a href="http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MTF_COMPACT.pdf">http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MTF_COMPACT.pdf</a></li></ul>	
--	--	---	--

Responsabil program,  
conf.dr.bioing. Vlad CÂRLESCU



Întocmit,  
conf.dr.bioing. Vlad CÂRLESCU

