

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA: Automatică și Calculatoare

Domeniul de licență: Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente / Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 8 semestre

Corelație fond de carte număr de studenți

Nr. crt.	Anul de studii (1 - 4)	Disciplina de învățământ	Fondul de carte din biblioteca proprie (autor, titlu, editura, oraș, an, ISBN)	Nr. ex.	Numărul studenților aflați în ciclul și anul de studiu la care este prevăzută disciplina respectivă
1	2	Baze de date	Brăescu, F., Baze de date - curs, 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5803		
			Ostafi, F., Baze de date – suport de curs, Ed. Conspress, București, 2013, ISBN 978-973-100-287-3		
2	4	Programarea aplicațiilor internet	Brăescu, F., Programarea aplicațiilor internet - curs, 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=761 Filip, I., Programare web, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013, ISBN 9789731002637		60
3	3	Identificarea Sistemelor	Mirea, Letiția, Identificarea sistemelor - curs, 2025 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=651		141
			Ghiorghioni, Loredana, Modelarea, identificarea și conducerea sistemelor cu arc electric aplicații privind cuptorul cu arc electric, Editura Politehnica, 2017, ISBN 9786063501746	2	
4	1	Statistica si prelucrarea datelor	A.L.Pletea, M.Lupan, Statistica prin... Matlab si Mathematica, Editura Politehnum, Iasi, 2009, 364 pag., ISBN: 978-973-621-194-2		164
			D. Montgomery, G. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, 6th Edition, Ed. Wiley, 2014, ISBN 978-1118539712		
5	2	Limba engleză	Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Englez—Român, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-480-1.	3	158
			Iftimie, Nicoleta-Mariana, Dicționar Român-Englez, Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-481-8.	3	
			Iftimie, Nicoleta-Mariana, English for Electronics: A Practical Course, Performantica, Iasi, 2015, ISBN 978-606-685-313-2	7	
			Hanson, Adrian, Dooley, Jenny, <i>Civil Engineering</i> , Express Publishing, 2017, third impression 2019, ISBN 978-1-4715-6806-0	1	
			-, Oxford Dictionary of Electronics and Electrical Engineering, Oxford University Press, 5th edition 2018, ISBN 978-0-19-872572-5	1	

			-, <i>Oxford Dictionary of Computer Science</i> , Oxford University Press, 7th edition 2016, ISBN 978-0-19-968897-5	1	
			Cocu, Iulia Veronica, <i>English for Information Technology E 4 IT</i> , Lambert Academic Publishing, 2016, ISBN 978-3-330-00288-3	1	
			Richards Sopranzi, <i>Sabrina, Flash on English for Mechanics and Electronics</i> , second edition, 2016, ISBN 978-88-535-2180-1	1	
6	1	Fizică	1. I. B. Ciobanu, G. Apreotesei, <i>Fizica</i> , 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8938		164
			2. M. Gabor, <i>Fizica</i> , U. T. Press, Cluj Napoca, vol. 1, 2, 2025, ISBN 9786067377583		
			3. G. Mahalu, <i>Fizica gravitatiei</i> , Ed. Universitatii "Stefan cel Mare", Suceava, 2025, ISBN 9789736668227		
			4. I. B. Ciobanu, T. B. Coman, coautori, <i>Indrumar de lucrari practice pentru disciplina fizica</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280608		
			5. E. S. Bacaita, <i>Fizica generala</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786066859899		
			6. E. S. Bacaita, A. I. Antici, D. Dragan, L. Carp, <i>Teste grila de fizica generala, mecanica, termodinamica, electricitate, optica</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023		
			7. I. Radinschi, M. M. Cazacu, <i>Physics 1 Quizzes</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280615		
			8. A. Modrea, <i>Aplicatii numerice in fizica</i> , University Press, Targu Mures, 2022, ISBN 97897316969978.		
			9. J. Schwichtenberg, <i>Physics of Symmetry</i> , Ed. Fundatia Floarea Darurilor, Bucuresti, 2022, ISBN 978973033396669		
			10. M. Steinbach, <i>On the Stability of Objective Structures</i> , Lagos Verlag, Berlin, ISBN 9783832553784		
			11. T. Wenz, <i>Quantum dot spectroscopy by single electron pumping</i> , Physikalische Technische Bundesansalt, Braunschweig, 2018, ISBN 9783956064395		
			12. M. P. Allen, D. J. Tildesley, <i>Computer Simulation of Liquids</i> , 2017, Oxford University Press, ISBN 9780198803201		
			13. Thomas Ihn, <i>Semiconductor nanostructures quantum states and electronic transport</i> , Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199534425		
			14. S. M. Lindsay, <i>Introduction to nanoscience</i> , Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199544202		
			15. I. B. Ciobanu, <i>Elemente de mecanică cuantică</i> , Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-413-3		
			16. I. Radinschi, B. Ciobanu, <i>Fizica pentru ingineri</i> , Editura Junimea, Iași, 2006, ISBN 9733711675, ISBN 9789733711674		
			17. C. Cotae, M. Agop, B. Ciobanu, <i>Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. I</i> , Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, Iași, 356 pag., 1999.		
			18. B. Ciobanu, C. Cotae, M. Agop, <i>Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. II</i> , Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, Iași, 274 pag., 1999.		

7	4	Fabricatie asistata de calculator	S. Dumbravă , D. Panescu, Simularea sistemelor de fabricație în limbajul GPSS, Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-161-4.	40	60
			Fabricație asistată de calculator - curs Moodle https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=6878		
8	2	Electronică digitală	Patrascoiu Nicolae, Electronica digitala, Editura Universitas, 2020, ISBN 9789737417558 Patrascoiu Nicolae, Dispozitive si circuite electronice, Editura Universitas, 2023, ISBN 9789737419217 Toacse Gheorghe, Electronica digitala, Editura Tehnica, Bucuresti, 2005, 973312270X Ciascai Ioan, Electronica aplicata, Editura U. T. Press, Cluj-Napoca, 2023, 9786067376357		158
9	4	Programarea aplicațiilor de timp real	C. Walls, Embedded Software, Newnes, 2012, 9780124158221		159
			L. Ferariu, Programarea aplicatiilor de timp real, Note de curs, 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=536		
			F.C. Braescu, Programarea aplicatiilor de timp real, Refertae de laborator, 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=536		
			F. Nistor, T. Orlandea, Sisteme încorporate în exemple simple, Editura Universității "Lucian Blaga", 2019		
			Vintan, L.N, Fundamente ale athitecturii microprocesoarelor, Ed MatrixRom, București, 2019, ISBN 9786062505189		
10	1	Analiza Matematică Matematici aplicate în inginerie	https://math.etti.tuiasi.ro/grosu/ ; https://edu.tuiasi.ro/ Dumitriu N., Matematici Speciale, Editura Matrix Rom, București, 2002 Lecții de Analiză Funcțională cu Aplicații în Teoria Matematică a Sistemelor, UPB , 2012, autori: Mircea Olteanu, Gavril Păltineanu, Marcel Roman, Gabriela Grosu, Luminița Costache http://www.edumanager.ro/community/documente/analiza_functionala.pdf Culegere de probleme pentru admitere, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Editura PIM, Iași, 2016 , ISBN 978-606-13-3075-1, autori : Narcisa Dumitriu, Gabriela Grosu, Silviu-Cătălin Nistor, Ariadna Lucia Pletea, Marcel Roman, Radu Strugariu Culegere de probleme pentru admitere, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Editura PIM, Iași, 2019 , ISBN 978-606-13-4754-4, autori : Narcisa Dumitriu, Gabriela Grosu, Silviu-Cătălin Nistor, Marian Panțiruc, Ariadna Lucia Pletea, Marcel Roman, Radu Strugariu		168
11	1	Bazele funcționării calculatoarelor	A.D. Ioan, Bazele funcționării și programării calculatoarelor, ediția a II-a (revizuită și completată), ISBN 978-973-621-498-1, Ed. Politehniun, Iași, 2021	80	164
			A.D. Ioan, Bazele programării și funcționării calculatoarelor, ISBN 978-973-621-430-1, Ed. Politehniun, Iași, 2014	80	
12	4	Ingineria reglării automate	Caruntu C. F. , C. Lazăr, Modelare si control predictiv, Ed. Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-413-4		159
			Maxim A., Păcă O., Lazăr C, Ingineria Reglării Automate – Îndrumar de laborator, Ed. MatrixRom, București, 2024, ISBN 978-606-25-0935-4.	20	
			Caruntu C. F., C. Budaciu, C. Lazăr, Ingineria Reglării Automate – îndrumar laborator, Ed. Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-414-1	39	

			Lazar C., Vrabie D., Carari S., Sisteme automate cu regulatoare PID, Editura MATRIXROM, București, 2004, ISBN 973-685-867-7.	17	
			Voicu M., Teoria sistemelor, Editura Academiei Române, București, 2008, ISBN: 978-973-27-1673-1	51	
			Lazăr C., O. Păstrăvanu, E. Poli, Fr. Schömberger: Conducerea asistată de calculator a proceselor tehnice - proiectarea și implementarea algoritmilor de reglare numerică, Ed. Matrix Rom, București, 1996, ISBN 973-97-494-6-1		
			Dorf R.C., Bishop R.H., Modern Control Systems, 12th ed., Prentice Halls, 2011, ISBN-13:978-0-13-602458-3	3	
13	3	Sisteme de vedere artificială	Gonzalez R.C. and Woods R.E., Digital Image Processing, 3rd ed., Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2008, ISBN 0-13-505267-X https://www.academia.edu/8240316/Digital_Image_Processing_Gonzalez_and_Woods_3rd_Ed._Pearson		70
			Corke P., Robotics, Vision and Control, Springer, Berlin Heidelberg, 2017, ISBN: 978-3-319-54412-0	1	
			Shapiro, G., Computer vision, Prentice Hall, New Jersey, 2001, ISBN:0130307963	1	
			Gonzalez R.C., Woods R.E., Edins S.L., Digital Image Processing Using MATLAB, 2nd ed., Getesmark, 2009, ISBN 978-0-9820854-0-0	1	
14	2	Măsurări și traductoare	Mastacan L., Senzori și traductoare, Editura Politehniun, Iași, 244 pag., 2012, ISBN 978-973-621-165-2.	45	158
			Pătrășcoiu, N., Tehnici de instrumentație virtuală, Ed. Universitas, Petroșani, 2015, ISBN 9789737414199		
15	4	Sisteme cu evenimente discrete	1. C.G. Cassandras, S. Lafortune, Introduction to Discrete Event Systems, Second Edition, Springer, New York, ISBN 978-0-387-68612-7, 2008.		80
			2. R. David and H. Alla, Discrete, Continuous, and Hybrid Petri Nets, Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-10669-9, 2010.		
16	4	Sisteme de așteptare și aplicații	1. G. Bolch, S. Greiner, H. de Meer, and K. Trivedi (1998). Queueing Networks and Markov Chains: Modeling and Performance Evaluation with Computer Science Applications, John Wiley & Sons, New York, ISBN: 978-0-471-56525-3.		80
			2. C.G. Cassandras, S. Lafortune (2008). Introduction to Discrete Event Systems, Second Edition, Springer, New York, ISBN 978-0-387-68612-7.		
			3. S.M. Ross (2014). Introduction to Probability Models, 11th ed., Academic Press, ISBN 978-0124079489.		
			4. K. Trivedi (2016). Probability and Statistics with Reliability, Queueing, and Computer Science Applications, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, ISBN 978-0471460817.		
17	1	Dispozitive și circuite electronice	Wai-Kai Chen, The circuits and filters handbook , CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2009, ISBN 9781420055276 Patrascoiu Nicolae, Electronica digitala, Editura Universitas, 2020, ISBN 9789737417558 Patrascoiu Nicolae, Dispozitive si circuite electronice, Editura Universitas, 2023, ISBN 9789737419217 Sipos Emilia, Dispozitive electronice, Editura U. T. Press, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 9786067375763 Csipkes Doris, Circuite integrate analogice, Editura U. T. Press, Cluj-Napoca, 2022, ISBN 9786067376005		164
			Zahariea, Danut, MATLAB calcul numeric și simbolic, PIM 2014, ISBN 9786061320912		

18	2	Metode numerice	Cazacu, Răzvan, Ioan Mocian Metode numerice și aplicații în MathCAD Tirgu-Mures [s.n.] 2014		158
			Deliu, Ciprian Metode numerice și statistică Iași Performantica 2023, ISBN 9786303280592		
			Mirea, Letiția, Metode Numerice - curs, 2025 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4911		
			Ursu-Fischer, Nicolae Metode numerice în tehnică Cluj-Napoca Casa Cărții de Știință 2019, ISBN 9786061714506		
19	3	Sisteme automate cu eșantionare	Sisteme automate cu esantionare – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=469		141
			Onea, A., Prelucrarea semnalelor, Editura "Politehnum" Iași, 2006, 200 pag., ISBN 973-621-139-8.	55	
20	3	Arhitectura calculatoarelor	Arhitecturi de calculatoarelor – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=754		141
			Onea, A., Arhitectura calculatoarelor, Editura "Gh.Asachi" Iași, 2006, 302 pag., ISBN 973-8292-82-2.	50	
21	4	Sisteme adaptive și robuste	Sisteme adaptive si robuste – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=471		30
			Onea, A., Sisteme adaptive si robuste, Editura Politehnum Iași, 234 pagini, ISBN 978-973-621-1, 2010.	42	
22	2	Tehnici de optimizare	Herzel, Arne, Approximation methods for Multiobjective and Parametric Optimization Problems, 2022, ISBN 978-3843950060	1	158
			Ostafi, Florin, Tehnici de optimizare - curs, 2023 , https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=420		
			C. Botan, Tehnici de optimizare, Politehnum, ISBN: 978-973-621-172-0, 2007	60	
23	3	Ingineria sistemelor de programe	J. Rumbaugh, I. Jacobson, G. Booch, The Unified Modeling Language - Reference manual (2nd ed), Addison Wesley, 2005, ISBN 0-321-24562-8	1	70
			Ostafi, Florin, Ingineria sistemelor de programe - curs, 2019, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=643		
			Pop, Emil P., Inginerie software - Ingineria programelor, Universitas, 2020, ISBN 978-973-741-719-0, 2020	1	
24	3	Robotică	Lynch K.M, Park C.C, Modern Robotics, Mechanics, Planning, and Control, Cambridge University Press, 2017, ISBN 9781107156302 https://hades.mech.northwestern.edu/images/7/7f/MR.pdf		141
			Corke, P.I., Robotics, Vision and Control: Fundamental Algorithms in Python/Matlab, 978-3-031-06469-2, doi:10.1007/978-3-031-06469-2, 2023, https://petercorke.com/rvc3p/home/		
			Pănescu D., Dumbravă Șt., Sisteme de control al roboților; modelarea cinematică, Editura Politehnum, Iași, ISBN 978-973-621-160-7 (128 pg.), 2009	45	
			Pascal C. Note de curs Robotica, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=484		

25	3	Sisteme bazate pe cunoaștere	Serles, U. Fensel, D., An introduction to knowledge graphs. Springer Nature, 2024 https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45256-7		70
			Gallier, J.H., Logic for Computer Science, Foundations of Automatic Theorem Proving (Second Edition), 2015 https://www.cis.upenn.edu/~jean/gbooks/logic.html		
			Pănescu D., Sisteme bazate pe cunoștințe, Matrix Rom, București, ISBN 973-685-111-7, 2000		
			Panescu D., Pascal C., Programare bazată pe reguli, Îndrumar de laborator, Editura Conspress, București, 2013, ISBN 978-973-100-258-3, (100 pg.)		
			Russell S., Norvig P., Artificial intelligence: A modern Approach (4th Edition), Prentice Hall Series in Artificial Intelligence, 2021.		
26	4	Sisteme de inteligență artificială distribuite	Albrecht, S.V., Christianos, F., Schäfer, L., Multi-agent reinforcement learning: Foundations and modern approaches. MIT Press, 2024, https://www.marll-book.com/		80
			Russell S., Norvig P., Artificial intelligence: A modern Approach (4th Edition), Prentice Hall Series in Artificial Intelligence, 2021.		
			Shoham Y., Leyton-Brown K., Multiagent systems: Algorithmic, game-theoretic, and logical foundations, Cambridge University Press, 2009 (www.masfoundations.org)	1	
			Harrington J.E., Games, Strategies and Decision Making, Worth Publishers, 978-1429239967, 2014	1	
27	2	Modelarea sistemelor fizice	1. Pastravanu, O., Ibanescu, R., 2001, Limbajul bond-graph în modelarea și simularea sistemelor fizico-tehnice, Editura Gh. Asachi, Iași, 469p, ISBN 973-8292-12-3		158
			2. Kloetzer, M., Mirea, L., Pastravanu, O., 2014, Sisteme liniare continue, Iași, 340 p, Editura Politehniun, ISBN 978-973-621-422-6		
			3. Kloetzer, M., Pastravanu, O., Instrumente Matlab in studierea dinamicilor modelabile liniar, 158 p, Editura Politehniun, 2014, ISBN 978-973-621-425-7		
			4. Ljung L., Glad, T., 2016, Modeling and Identification of Dynamic Systems, Studentlitteratur (SW), ISBN-10: 9144116888, ISBN-13: 978-9144116884		
			5. Franklin, G.F., Powell, J. D., Emami-Naeini, A., 2020, Feedback Control of Dynamic Systems, Pearson Education, ISBN 10: 1-292-27452-2, ISBN 13: 978-1-292-27452-2		
28	2	Introducere în automată	1. Introducere în automată - curs Moodle https://edu.tuiasi.ro/login/index.php#section-0 2. Marius Kloetzer, Letiția Mirea și Octavian Păstrăvanu, Sisteme liniare continue, Editura Politehniun, Iași, 2014, ISBN 978-973-621-422-6 3. Cristina Budaciu, Strategii de modelare și control pentru sisteme cu dinamică rapidă, Editura Performantica, Iași, 2019, ISBN 978-606-685-667-6 4. Katsuhiko Ogata, Modern Control Engineering, Fifth Edition, Pearson 2010, New Jersey, ISBN-13 978-0-13-713337-6 (un exemplar la AC) 5. J. David Powell, Abbas Emami-Naeini, Gene F. Franklin, Feedback Control of Dynamic Systems, 8th Edition Paperback, 2022, ISBN-13 978-9353949525 .		158
29	4	Rețele neuronale și sisteme fuzzy	1. Mihaela-Hanako Matcovschi, Octavian Pastravanu: Aplicații ale rețelelor neuronale în automată, Editura Politehniun, Iași, 2008		80

			2. Dumitrache, N. Constantin, M. Drăgoicea: Rețele neurale, Editura Matrix-Rom, București, 1999 3. Șt. Preitl, R. E. Precup: Introducere în conducerea fuzzy a proceselor, Editura Tehnică, București, 1997		
30	1	Electrotehnică	Camelia Petrescu, Electrotehnică – Suport pentru seminar și laborator, Editura Performantica, Iași, 2017	16	164
			Mihai Iordache, Lucia Dumitriu, Teoria modernă a circuitelor electrice, Editura All Educational, București, 2000		
			C. Alexander, M. Sadiku, Fundamentals of Electric Circuits, Mc Graw Hill, New York, 2013		
31	4	Management	Pîslaru M., Cercetare Operațională, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-232-6, 2015. Pîslaru M., Cercetare Operațională-Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-234-0, 2015.		159
32	1	Algebră liniară și geometrie analitică	Ariadna Lucia Pletea, Adrian Corduneanu, Mircea Lupan, Lecții de algebră liniară, Editura Politehnicum, Iași, 2005-Editură CNCISIS, Nr. pag. 226, ISBN 973-621-078-2.	15	164
			Ariadna Lucia Pletea, Gabriel Bercu, Leonard Dăuș, Daniela Roșu, Cristian Voica, Marius Vlădoiu, ALGEBRA, Editura StudIS, ISBN 978-606-624-313-1, ISBN vol 1 978-606-624-314-8, 2013	25	
			Vasile Pop, Cornel Băețică, Ariadna Lucia Pletea, Gabriel Mincu, Marcel Roman, TEME ȘI PROBLEME PENTRU CONCURSURILE INTERNAȚIONALE STUDENȚEȘTI, Editura StudIS ISBN 978-606-624-302-5, ISBN vol 1 978-606-624-299-8, 2013	25	
			Mircea Ivan, Ariadna Lucia Pletea, Theodor Stichi, Gloria Cosovici, Daniela Inoan, MATEMATICA PRIN MATEMATICA, Editura StudIS ISBN 978-606-624-298-1, 2013	25	
33	3	Sisteme cu microprocesoare	Postolache, M., Sisteme cu microprocesoare, Ed. Conspress, București, 2013, ISBN 978-973-100-265-1	75	141
			Huțanu, C., Postolache, M., Microcontrolere MCS 51 și compatibile. Arhitectură și programare., 2001, 344 pag. ISBN 9975-63-102-9.	79	
			Vintan, L.N, Fundamente ale arhitecturii microprocesoarelor, Ed MatrixRom, București, 2019, ISBN 9786062505189	1	
			Postolache., M., Note de curs Sisteme cu microprocesoare, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=465		
34	4	Comunicații în sisteme de conducere	Postolache, M., Comunicații în sisteme de conducere. Îndrumar de laborator, Ed. Tehnica Info, Chișinău, 2005, 180 pg., ISBN 9975-63-164-4.	20	159
			Postolache, M., Horga, V., Dosoftei, C.C., Rețele CANopen în automatizări industriale, Ed. Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi, 224 pg., (2023) ISBN 978-973-621-529-2	20	
			Postolache, M., Note de curs Comunicații în sisteme de conducere, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=715		
35	2	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	Pricop A., Dispozitive și structuri numerice, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2002.	5	158
			Pricop A., Boboc L., Analiza și sinteza structurilor logice, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2001.	71	
36	2	Automate și microprogramare	Pricop, A., Postolache, M., Mastacan, L., Platforma de automatizare și simulare a proceselor industriale, Ed. Conspress, București, 2013, ISBN 978-973-100-283-5.	29	158

			Pricop A.T., Dosoftei C.C., (2023), Controlul secvențial al proceselor folosind automate programabile, Editura Galaxia GUTENBERG 2023, Tg. Lăpuș, Romania	40	
37	3	Programare independentă de platformă	Boyarsky J, Selikoff S, OCP Oracle Certified Professional Java SE 17 Developer Study Guide, John Wiley & Sons, 2022		70
			Parsons D, Foundational Java: Key Elements and Practical Programming, Springer Cham, 978-3-030-54517-8, 2020		
			Sarcar V, Interactive Object-Oriented Programming in Java: Learn and Test Your Programming Skills, Apress, 2020		
			Pascal C. Note de curs Programare independentă de platformă, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=541		
38	3	Microcontrolere - arhitecturi și programare	A.D. Ioan, <i>Arhitectura și programarea microcontrolerelor PIC</i> , ISBN 978-973-621-489-9, Ed. Politehniun, Iași, 2020	130	70
39	4	Transmisia datelor	Ioan A.D., Lazăr C., <i>Transmisia datelor considerații teoretice și experimente de laborator</i> , Ed. Politehniun, Iași, 2009.		159
			Căruntu C.F., <i>Transmisia datelor - note de curs</i> , https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5831		
40	3	Echipamente hidropneumatice	Pal C., (1986) Echipamente hidraulice și pneumatice de automatizare, Curs, Tipar Rotaprint, Iași si format electronic	50	70
			Dosoftei C.C., ACȚIONĂRI PNEUMATICE. Notiuni de bază. Aplicații practice, Editura Performantica Iasi, 2024	20	
			Baloch A., (2022), <i>Fundamentals of Pneumatics and Hydraulics</i> , Springer, Singapore		
41	3	Mașini și acționări electrice	Boțan C., Dosoftei C.C., (2019) <i>Masini si Actionari Electrice</i> , Editura Politehniun, Iasi Romania	40	70
			Dosoftei C.C., Note de curs Mașini și acționări electrice, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=596		
			Dosoftei C.C., Mastacan L., Îndrumar de laborator, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=596&notifyediton=1		
42	4	Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere	Pricop A.T., Dosoftei C.C., Controlul secvențial al proceselor folosind automate programabile, Editura Galaxia GUTENBERG, 2023	40	80
			Dosoftei C.C., Gabor G., Îndrumar de laborator - Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024	20	
			Postolache, M., Horga, V., Dosoftei, C.C., <i>Rețele CANopen în automatizări industriale</i> , Ed. Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi, 224 pg., (2023)	20	
43	4	Controlul la distanță al proceselor	Caruntu C.F., Controlul predictiv in retea al proceselor rapide, Teza doctorat, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Iasi, 2010.		60
			Păucă O., Controlul la distanță al proceselor - note de curs, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=7247		
44	3	Teoria Sistemelor	1. Kloetzer, M., Mirea, L., Pastravanu, O., 2014, <i>Sisteme liniare continue, Iasi, 340 p, Editura Politehniun, ISBN 978-973-621-422-6.</i> 2. Kloetzer, M., Pastravanu, O., <i>Instrumente Matlab in studierea dinamicilor modelabile liniar, 158 p, Editura Politehniun, 2014, ISBN 978-973-621-425-7.</i>		141

		<p>3. Franklin, G.F., Powell, J. D., Emami-Naeini, A., 2020, <i>Feedback Control of Dynamic Systems</i>, Pearson Education, ISBN 10: 1-292-27452-2, ISBN 13: 978-1-292-27452-2.</p> <p>4. Pastravanu O., Ferariu L., Budaciu C., Lupascu C. , 2025, <i>Teoria Sistemelor - Fundamente teoretice și studii de caz</i>, 260 p. Format digital, Moodle, https://edu.tuiasi.ro/.</p>		
--	--	---	--	--

Director departament,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache