

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Mecanică

Domeniul de licență: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Programul de studii: *ROBOTICĂ*

BIBLIOTECA ȘI FOND DE CARTE ÎN DOMENIUL SPECIALIZĂRII

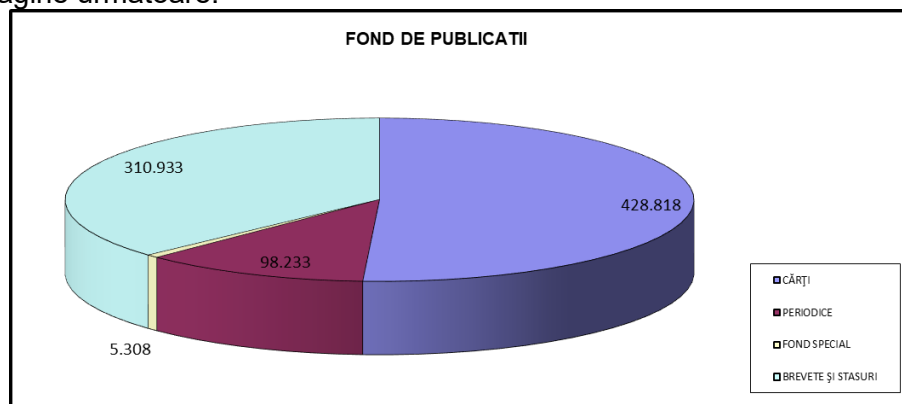
Biblioteca Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași funcționează în baza Legii Bibliotecilor nr. 334/2002 și Decretul nr. 474/2002 pentru promulgarea Legii Bibliotecilor, publicată în Monitorul Oficial nr. 422/18.06.2002 și republicată în Monitorul Oficial, partea I, nr.132/11.02.2005, a Ordonanței nr. 26/26.01.2006 pentru modificarea și completarea Legii bibliotecilor nr. 334/2002, publicată în Monitorul Oficial nr.85/30.01.2006 și a Regulamentul de organizare și funcționare a Bibliotecii, UTI.POS.01, aprobat prin Decizia nr.3381/23.12.2008 a Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC).

În prezent, Biblioteca TUIASI își desfășoară activitatea în 7 biblioteci filiale (Biblioteca Corp A – sediul central și 6 biblioteci ale facultăților de profil), cu săli de lectură, săli de împrumut și depozite, deținând un **fond total de documente (la sfârșitul anului 2024) de 843.292 volume (428.818 volume cărți, 98.233 volume periodice, 5.308 volume fond special (CD-uri, DVD-uri, microformate) și 310.933 volume documente tehnice (Brevete de invenții și Standarde)**, acoperind un mare număr de specializări din domeniul științei, tehnologiei, economiei și legislației.

Pe parcursul anului 2024, fondul de publicații al Bibliotecii s-a completat cu un număr de 1.814 de volume prin:

- achiziții de publicații prin cumpărare, reprezentând 813 volume;
- donații de publicații, reprezentând 485 volume;
- schimb intern și internațional de publicații, reprezentând 282 volume;
- transfer de publicații (contracte-facultăți) reprezentând 224 volume.

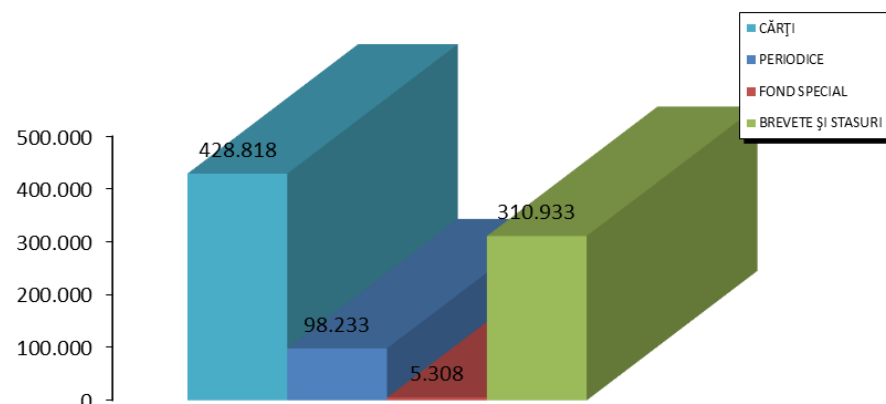
Situația fondului de publicații exprimată în volume și în număr de titluri și situația intrărilor de publicații în bibliotecă în anul 2024, în funcție de domeniul acestora sunt prezentate în imagine următoare.



D. Situația intrărilor publicațiilor, grupate pe domenii, exprimate în număr de volume

INTRĂRI PUBLICAȚII PE FACULTĂȚI (vol.)		
0	1	2
1	Automatică și calculatoare	155
2	Inginerie chimică și protecția mediului	222
3	Construcții de mașini și management industrial	48
4	Construcții și instalații	79
5	Arhitectură	148
6	Electronică, telecomunicații și tehnologia informației	19
7	Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată	234
8	Hidrotehnică, geodezie și ingineria mediului	18
9	Mecanică	327
10	Știința și ingineria materialelor	19
11	Textile-pielărie și management industrial	81
12	General (domenii conexe)	464
	TOTAL	1.814

COMPLETAREA COLECȚIILOR ÎN ANUL 2024 PE CATEGORII DE PUBLICAȚII



Menționăm că Biblioteca are relații de schimb de publicații interbibliotecar internațional cu 181 de parteneri din 32 de țări și schimb de publicații interbibliotecar național cu 41 de parteneri din 21 de orașe, având ca obiect al schimbului cele nouă secții ale Buletinul Institutului Politehnic din Iași.

Serviciul Relații cu publicul își desfășoară activitățile prin cele 7 biblioteci filiale, în 7 săli de documentare, 6 săli de împrumut la domiciliu și 10 depozite, distribuite conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Biblioteca Filială / Nr. bibliotecari	Număr săli / suprafețe	Nr. locuri de studiu
1	Biblioteca Filială „Imobil A” 1 bibliotecar	1 s.l. 596,00 mp 1 dep. 599,70 mp = 1.195,70 mp	140
2	Biblioteca Filială de Inginerie Chimică și Protecția Mediului 3 bibliotecari	1 s.l. 94,60 mp 1 s.i.d. 46,20 mp 3 dep. 309,20 mp = 450,00 mp	20
3	Biblioteca Filială de Mecanică, Construcții de Mașini și Management Industrial și Știința și Ingineria Materialelor 2 bibliotecari	1 s.l. 134,60 mp 1 s.i.d. 66,40 mp 2 dep. 201,00 mp = 402,00 mp	45
4	Biblioteca Filială de Textile – Pielărie și Management Industrial 2 bibliotecari	1 s.l. 90,00 mp 1 s.i.d. 95,20 mp 3 dep. 115,80 mp = 301,00 mp	26

5	Biblioteca Filială de Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații 2 bibliotecari	1 s.l. 216,80 mp 1 s.i.d. 55,00 mp 1 dep. 317,00 mp = 588,80 mp	105
6	Biblioteca Filială de Automatică și Calculatoare 1 bibliotecar	1 s.l. 121,32 mp 1 s.i.d. 44,60 mp = 165,92 mp	49
7	Biblioteca Filială de Construcții și Instalații, Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului și Arhitectura 3 bibliotecari	1 s.l. 198,00 mp 1 s.i.d. 62,00 mp 1 dep. 20,40 mp = 280,40 mp	41
Total		3.383,82 mp	426

Legendă:

s.l. sală de documentare/lectură

dep. depozit

s.i.d. sală de împrumut la domiciliu

FOND DE CARTE

Filiala Bibliotecii UTIM asigură servicii utilizatorilor de la Facultățile de Mecanică, Construcții de Mașini și Management Industrial și Știința și Ingineria Materialelor

Filiala UTIM a Bibliotecii TUIASI deține un fond total de 94.111 volume de publicații din care : 69.951 de volume cărți, 13.801 de volume periodice, 10.237 de volume standarde și 122 de volume fond special (CD-uri, DVD -uri).

Utilizatorii Filialei UTIM a Bibliotecii (studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice) au acces la toate sălile de lectură ale Bibliotecii TUIASI, pentru consultarea publicațiilor, pe baza permisului de bibliotecă eliberat la Sala de lectură. Publicațiile solicitate și destinate pentru împrumut la domiciliu se pot tranzacționa, doar de la sala de împrumut la domiciliu a Filialei UTIM a Bibliotecii.

Filiala UTIM a Bibliotecii TUIASI se află situată în corpul de clădire U.T.T. al Facultății de Mecanică, etaj 1 și dispune de următoarele spații:

- o sală de lectură având o suprafață de 134,60 mp cu 45 de locuri destinate studiului/lecturii;
- o sală de împrumut la domiciliu a publicațiilor cu o suprafață de 66,40 mp;
- un depozit de publicații cu o suprafață de 170 mp - parter Corp U.T.T.

Fondul de carte propriu, corespunzător disciplinelor prevăzute în planurile de învățământ este prezentat în tabelul de mai jos.

Disciplina din planul de învățământ	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN), inclusiv resurse online	Procentajul publicațiilor apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, inclusiv în format electronic (%)
Analiză matematică	LEBL, J., <i>Basic Analysis I</i> , https://www.jirka.org/ra/realanal.pdf , version 6.2, 2025.	66,6%
	ROMANIUC, S.L., <i>Elemente de analiză matematică</i> , Editura Performantica, Iași, 2022, publicație personală, ISBN 978-606-685-953-0.	
	ROMANIUC, S.L., <i>Exerciții de analiză matematică</i> , Culegere, 2021, 252 pag., publicație personală, https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am	
	ROMANIUC, S.L., <i>Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară</i> , 2020, 63 pag., publicație personală, https://sites.google.com/view/sromaniuc/îndrumar-al	
	DELIU, C., <i>Matematici superioare pentru studenți în învățământul superior tehnic</i> , Editura Pim, Iași, 2020, ISBN 978-606-135-909-7.	
	COSTAȘ, A., RUSU, G., <i>Calcul diferențial și integral</i> , Centrul Editorial Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 2018, ISBN 978-9975-142-7-3.	
	LUCA TUDORACHE, R., <i>Probleme de analiză matematică. Calcul diferențial</i> , Editura MatrixRom, București, 2017, ISBN 978-606-250-368-0.	
	LUCA-TUDORACHE, R., <i>Probleme de analiză matematică. Calcul integral</i> , Editura MatrixRom, București, 2017, ISBN 978-606-250-369-7.	
	DELIU, C., <i>Analiză matematică, algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</i> , Editura Pim, 2015, ISBN 978-606-132-302-9.	
	MATICIUC, L., <i>Analiză matematică</i> , Editura Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-219-7.	
	CRAW, I., <i>Advanced Calculus and Analysis</i> , University of Aberdeen, 2000. http://www.scribd.com/doc/57488172/Advanced-Calculus-and-Analysis-Ian-Craw	
	NEGOESCU, N., CĂLIN, C., <i>Matematici superioare, Elemente de analiză matematică, geometrie diferențială, ecuații diferențiale și analiză numerică</i> , Editura Unirea, Iași, 1999, ISBN 973-9038-05-0.	
	DONCIU, N., FLONDOR, D., <i>Analiză matematică – culegere de probleme</i> , Editura ALL, București, 1998, ISBN 973-9337-899 - Vol. 1, ISBN 973-9337-902 - Vol. 2.	
	FLONDOR, P., STĂNĂȘILĂ, O., <i>Lecții de analiză matematică și exerciții rezolvate</i> , Editura ALL, București, 1996, ISBN 973-95933-2-1.	
	CRAIU, M., TĂNASE, V., <i>Analiză matematică</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980, ISBN 973-302-689-1.	
Mecanica 1,2	Ibănescu I. și alții, 2001, ÎNDRUMAR DE LABORATOR LA MECANICĂ, Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași.	25%
	Fetecau, Corina, <i>Probleme de mecanică</i> , București, Editura Tehnica, 2000, ISBN 9733115207	
	Fetecau, Corina, <i>Mecanică teoretică</i> , Iași, Periscop Cermi, 1997-1998, ISBN 9739694217 (Vol. 1 : Mecanica rigidului), ISBN 9739837182 (Vol. 2 : Mecanica sistemelor de rigide).	

	- Debeleac, Carmen Nicoleta, Sinteze de mecanică newtoniană cu aplicații / Carmen Nicoleta Debeleac, Gavril Axinti, Galati, Galati University Press, 2015, ISBN 9786066960236	
Știința și Ingineria Materialelor	Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; Lupu Fabian-Cezar. Știința și ingineria Materialelor. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229.	100%
	Fabian Cezar Lupu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174. 979-8-89248-581-4	
	B. Istrate, C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic	
	Bogdan Istrate; Corneliu Munteanu. Știința și Ingineria Materialelor. 2025. Volum II. Editura Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi. ISBN 978-973-621-563-6. Pag. 130	
Geometrie descriptivă	Alina Angelica Anghel, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	
	Andrei Slonovschi, Alina Angelica Anghel, Ion Antonescu, Liviu Prună., Poliedre, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN – 6065204668	
	Aneta Stănilă, Ignat Carmina, Ana-Maria Toma, Geometrie descriptivă, Ed. PIM, Iași, 2009, ISBN – 6065206342	
	Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă, Ed. Societatea Academică Matei Teiu Botez, Iași, 2006, ISBN - 9737962958	
	Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu, Geometrie descriptivă aplicații, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN – 9737023315	
Desen tehnic și Infografică 1	Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSKI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -9786066859134, pg.219	25%
	Liviu Prună, Andrei Slonovschi, <i>Infografică</i> , Ed. PIM, Iași, 2014, ISBN 9786061318834	
	James D. Bethune, <i>Engineering Graphics with AutoCAD</i> , Ed. Pearson, Boston, 2013, ISBN 0132975114, 9780132975117	
	Alina Angelica Anghel, <i>Geometrie descriptivă și desen tehnic</i> , Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	
	James D. Bethune, <i>Engineering Graphics with AutoCAD</i> , Ed. Pearson, Boston, 2009, ISBN 0135000890, 9780135000892	
	Frederick E. Giesecke, Alva Mitckell, Henry Cecil Spencer, ..., <i>Technical drawing</i> , Ed. Prearso Pretice Hall, London, 2009, ISBN 013606485X, 9780136064855	
	Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion, ..., <i>Infografică îndrumar de laborator</i> , Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN 973716718X, 9789737167187	
	Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, <i>Desen tehnic cu AutoCAD</i> , Ed. Tehonopress, Iași, 2005, ISBN 9737021495	
Desen tehnic și Infografică 2	Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baci, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 9786061381685	12,5%
	Liviu Prună, Andrei Slonovschi, <i>Infografică</i> , Ed. PIM, Iași, 2014, ISBN 9786061318834	
	James D. Bethune, <i>Engineering Graphics with AutoCAD</i> , Ed. Pearson, Boston, 2013, ISBN 0132975114, 9780132975117	
	Alina Angelica Anghel, <i>Geometrie descriptivă și desen tehnic</i> , Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN – 9789737028815	

	James D. Bethune, <i>Engineering Graphics with AutoCAD</i> , Ed. Pearson, Boston, 2009, ISBN 0135000890, 9780135000892	
	Frederick E. Giesecke, Alva Mitckell, Henry Cecil Spencer, ..., <i>Technical drawing</i> , Ed. Prearso Pretice Hall, London, 2009, ISBN 013606485X, 9780136064855	
	Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion, ..., <i>Infografică îndrumar de laborator</i> , Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN 973716718X, 9789737167187	
	Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, <i>Desen tehnic cu AutoCAD</i> , Ed. Tehonopress, Iași, 2005, ISBN 9737021495	
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Ghinea, M. and Fireteanu, V., <i>MATLAB – Calcul numeric-grafica-aplicatii</i> , Editura Teora, Bucuresti, 1997, ISBN-13 978-973-601-275-4	22%
	Popescu, G., <i>Programarea calculatoarelor în MATLAB</i> , TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-699-6	
	Popescu, G., <i>Rezolvări numerice în MATLAB – Îndrumar pentru studenți</i> , TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-700-9	
	Dodun O., <i>Aplicatii in MATLAB</i> , Editura Perfomantica, Iasi, 2014, ISBN 978-606-685-104-6	
	Zahariea D, <i>MATLAB-calcul numeric si simbolic</i> , Editura PIM, Iasi, 2014, ISBN 978-606-132-091-2	
	Dodun O., <i>Calcul numeric asistat-teorie și aplicații in MATLAB</i> , Editura Perfomantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-089-6	
	Carausu C., <i>Programarea si utilizarea calculatorului mijloace si tehnologii birotice</i> , TehnoPress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-586-9	
	Slabu, Gh., Slavu, V., <i>Exercitii rezolvate si erori simultane in Turbo C++</i> , indrumar de laborator, Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2006	
	Bălănescu, T., Gavrilă Ș., Georgescu, H., <i>Programarea in limbajele Pascal si Turbo Pascal</i> , Editura Tehinca, Bucuresti, 1992, ISBN 973-310-430-2	
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Pletea, Ariadna Lucia, <i>Lectii de algebra liniara</i> , Ias, Politehniun, 2005, ISBN 9736210782	33%
	Resurse internet: math.etti.tuiasi.ro/apletea (2019)	
	Fetecau, Constantin, <i>Algebra liniara si geometrie analitica</i> , Chisinau, Tehnica-Info, 2006, ISBN 9789975632812	
Fizica	1. I. B. Ciobanu, G. Apreotesei, <i>Fizica</i> , 2025, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8938	63,6%
	2. Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D, et. all., <i>Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ</i> , Ed. Performantica, Iași, 2025, ISBN: 978-630-328-164-3.	
	3. M. Gabor, <i>Fizica</i> , U. T. Press, Cluj Napoca, vol. 1, 2, 2025, ISBN 9786067377583	
	4. G. Mahalu, <i>Fizica gravitatiei</i> , Ed. Universitatii "Stefan cel Mare", Suceava, 2025, ISBN 9789736668227	
	5. I. B. Ciobanu, D. C. Nechifor - coautori, <i>Indrumar de lucrari practice pentru disciplina fizica</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280608	
	6. E. S. Bacaita, <i>Fizica generala</i> , Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786066859899	
	7. 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	

	8. I. Radinschi, M. M. Cazacu, Physics 1 Quizzes, Ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN 9786303280615	
	9. A. Modrea, Aplicatii numerice in fizica, University Press, Targu Mures, 2022, ISBN 97897316969978.	
	10. J. Schwichtenberg, Physics of Symmetry, Ed. Fundatia Floarea Darurilor, Bucuresti, 2022, ISBN 978973033396669	
	11. M. Steinbach, On the Stability of Objective Structures, Lagos Verlag, Berlin, ISBN 9783832553784	
	12. T. Wenz, Quantum dot spectroscopy by single electron pumping, Physikalische Technische Bundesanstalt, Braunschweig, 2018, ISBN 9783956064395	
	13. M. P. Allen, D. J. Tildesley, Computer Simulation of Liquids, 2017, Oxford University Press, ISBN 9780198803201	
	14. Oancea Sevilla, Probleme rezolvate de fizica, Editura PIM, Iași, 2015	
	15. Thomas Ihn, Semiconductor nanostructures quantum states and electronic transport, Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199534425	
	16. S. M. Lindsay, Introduction to nanoscience, Oxford University Press, New York, 2010, ISBN 9780199544202	
	17. I. B. Ciobanu, Elemente de mecanică cuantică, Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-413-3	
	18. D. Ursu, <i>Fizica generală</i> , Ed. PIM, Iași, 2007, ISBN: 9737168097, ISBN: 9789737168092	
	19. I. Radinschi, B. Ciobanu, Teste de Fizică, Editura Junimea, Iași, 2006, ISBN 9733711675, ISBN 9789733711674	
	20. C. Cotaș, M. Agop, B. Ciobanu, Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. I, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, Iași, 356 pag., 1999.	
	21. B. Ciobanu, C. Cotaș, M. Agop, Fizică generală- Curs pentru ingineri, Vol. II, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, Iași, 274 pag., 1999.	
	22. E. Luca, C. Ciubotariu, Gh. Maftă, Gh. Zet, A. Jeflea, C. Pasnicu, <i>Fizica</i> , Vol. 2, <i>Interacțiuni, câmpuri și unde</i> , Ed. Științifică, București, 1996, ISBN: 973-44-0187-4	
Termotehnică 1 și 2	Horbaniuc B., Termodinamică tehnică – Vol.1, ed. AGIR, ISBN 978-973-720-614-5, 2015	12,5%
	Horbaniuc, Gh. Dumitrașcu, Thermodynamique Technique et Transfert de Chaleur, 1997, 215 pag., Iași, Editura “SATYA”, ISBN 973-97945-6-4	
	Ov. V. Stădoleanu, Gheorghe Dumitrașcu, Elemente de termotehnică și instalații termice, 2001, 333 pag., Editura Pan Europe, ISBN 973–99815–7–7	
	Homutescu C.A., Homutescu V.M, Homutescu A., Mașini și instalații termice. Ed. CERMI, Iași, 1999, ISBN 973-9378-74-9	
	Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. I, Termodinamică. Teoria frigului și climatizării, Ed. „Cermi” Iași, 2006 ISBN 978-973-667-214-9	
	Horbaniuc B., Instalații frigorifice și de condiționare în industria alimentară, Vol. II, Mașini și instalații frigorifice specifice industriei alimentare, 291 pag. Editura „Cermi” Iași, ISBN 978-973-667-206-4 Iași, 2007 ISBN 978-973-667-206-4	
	Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., Procese de ardere, ed. Politehnicum, ISBN 978-973-621-241-3, 2008	

	Dumitrascu Gh., Horbaniuc B., Optimizarea exergoeconomica, ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-242-0, 2008	
Chimie	Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie – note de curs (409 pg.) http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/	100%
	Ciobanu Margareta Gabriela, Chimie – lucrări practice (93 pg.) http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/	
	Margareta Gabriela Ciobanu, Chimie - lucrări practice de laborator, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021	
Tehnologia Materialelor	Burduhos-Nergis D.-P., Bejinariu, C. , Știința și ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iași, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.	100%
	Bejinariu, C. , Mălureanu, I., Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1	
	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. Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.	
Metode numerice 1	Deliu, Ciprian, Metode numerice și statistică, îndrumar de laborator (MATLAB), Iași, Performantica, 2023	100%
Rezistența Materialelor 1	„Rezistența materialelor - noțiuni fundamentale”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-97-9	50%
	Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina rezistența materialelor”, Mares M., Leitoiu B., Barsanescu P. D., Amariei N, Andrusca L., Editura Politehniun, ISBN 9789736214851, Iasi,2019	
Mecanisme si organe de masini 1	Mecanisme : îndrumar de proiectare / Cezar Oprîșan, Dumitru Leohchi, Florentin Buium, Emil Budescu, Eugen Merticarui .- Iași : Politehniun, 2017, ISBN 9789736214639	33%
	Mecanisme : indrumar de laborator / coord. : Cezar Duca, Ioan Doroftei, Dumitru Leohchi ; Virgil Atanasiu, Cezar Oprisan, Adrian Popovici,... - Iasi : Univ. Tehnica, 2004	
	Mecanisme si teoria masinilor : manual / Cezar D. Duca, Florentin Buium, Gabriel Paraoaru .- Iasi : Univ. Tehnica, 2003 .	
Rezistenta Materialelor 2	Mareș M. - Rezistența materialelor, Ed. Tehnopress, Iași, 2017.-978-606-687-312-3	66%
	Barsanescu P. – Rezistenta Materialelor, Vol.II, Ed. Tehnopress, Iași 2022- 978-606-687-482-3	
	Rezistenta-materialelor-Conf.-dr.ing .-Marian-Mares-sinteze-de-cursuri_RM_2_M_Mares.pdf (tuiasi.ro)	
Mecanisme și organe de mașini 2	IANUS GELU, <i>Organe de mașini -partea I</i> , Editura Politehniun (recunoscuta CNC SIS), 342 pg., 2010 ISBN 978973-621-176-8 , PARTEA I ISBN 978-973-621-297-0	25%
	IANUS GELU, <i>Transmisie mecanică cu reductor și curele trapeziodale - îndrumar de proiectare</i> , Editura Politehniun (recunoscuta CNC SIS), 120 pg.,2010, ISBN 978-973-621-299-4.	
	Organe de mașini : lucrări / Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate .- Iasi : Tehnopress, 2013	
	Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 132 pag., ISBN 978-973-621-534-6	

Proiectare asistata de calculator	Proiectarea asistată în CATIA V5 : aplicații în ingineria autovehiculelor / Ana Tufescu .- Iași : Tehnopress, 2018, ISBN 9786066873574	100%
	Tufescu, Ana, Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5, Iași, Politehniun, 2023	
MECANISME SI ORGANE DE MASINI 3	"MECANISME, ORGANE DE MAȘINI ȘI MECANICĂ FINĂ", B.Drăgan, L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Gh. Hagi, M. Hantelmann, , D. Receanu, D. Leohchi, L. Hanganu, Rotaprint Universitatea Tehnică, Iași, 1991	20%
	"ORGANE DE MAȘINI", L.Hostiuc, Șt.Grigoraș, Gh. Bariz, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1992	
	"ANGRENAJE", M. Gafițanu, Sp. Crețu, Șt. Grigoraș,C. Știrbu, Gh. Hagi, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1983	
	"ORGANE DE MAȘINI", L. Hostiuc, Șt. Grigoraș, Il. Rusu, C. Bujoreanu, B. Drăgan, M. Tiron, Rotaprint, Universitatea Tehnică Iași, 1995	
	"BAZELE PROIECTĂRII ORGANELOR DE MAȘINI", Șt.Grigoraș, Cr. Știrbu, Ed. Tehnica INFO, Chișinău, 2000	
	"ORGANE DE MAȘINI 1-Indrumar de proiectare", St. Grigoraș, M. Bălan, C. Bujoreanu, Fl. Tudose Sandu-Ville, V. Paleu Editura POLITEHNIUM Iași, 2015	
Tribologie	Dumitru Olaru, Tribologie. Cursuri cu aplicații, Iași, 2020, disponibil pe web: https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/09/DUMITRU-OLARU_TRIBOLOGIE-CURSURI-CU-APLICATII.pdf	75%
	Dumitru Olaru, 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	
	Cârlescu Vlad, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 132 pag., ISBN 978-973-621-534-6	
	Dumitru Olaru, Fundamente de lubrificație, Editura Gheorghe Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-02-6	
Vibrațiile si stabilitatea roboților industriali	Bujoreanu Carmen, Vibrații mecanice, note de curs, format electronic, http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca2 , 2015	66%
	Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015	
	Romanescu, Iulian, Vibratii mecanice Iasi : Tehnopress, 2009, ISBN 9789737024428;	
Bazele sistemelor automate	Bujoreanu C et al., Mecanica fina si mecatronica, p.60, Tipărit, Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2	66%
	Const. Belea, Cl. Niculescu, Șt. Soare,... - Bucuresti : Editura Tehnica, Teoria sistemelor, 2016 (biblioteca.tuiasi.ro)	
	Ștefan Preitl, Zsuzsa Preitl, Introducere în automatică suport de curs, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013 (biblioteca.tuiasi.ro)	
Bazele Roboticii	– Doroftei, I., Arhitectura și cinematica roboților, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2002, ISBN 973-8188- 39-3.	25%

	– Doroftei, I., Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2005, ISBN 973-667-105-4. – Doroftei, I., Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2006, ISBN 973-667-148-7. – I. Doroftei, Curs- aplicatii la disciplina Bazele Roboticii, 2016, online https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	
Biomecanica	– Emil Budescu, Biomecanica generală, note de curs, 2013, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica_gen.pdf – Emil Budescu , Claudiu Danaila, Biomecanica – Indrumar de lucrari practice, 2013 https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica.pdf	
Limba moderna 1	Dîrțu, E., 2019, <i>Limba engleză</i> suport de curs, limbustraine.tuiasi.ro/Resurse.html Dîrțu, E., <i>English Practice for Technical Students</i> , ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0	100%
Sisteme de acționare 1	Mardare Irina, <i>Acționări hidraulice și pneumatice, note de curs, format electronic, 2024</i> Mardare Irina, <i>Calcul de proiectare a echipamentelor hidraulice și pneumatice, format electronic, 2023</i> Roșca Radu, Elemente de mecanica fluidelor și acționări hidraulice, Eitura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2015; Vilău R., Acționări hidraulice, pneumatice și electrice pentru autovehicule, suport de curs, București, 2015 Dinu D., Mașini hidraulice și pneumatice utilizate în domeniul naval, Ed. Nautica, 2019 Tița I., Mardare I., Acționări hidraulice și pneumatice. Indrtumar de laborator, Editura PIM, 2014 Mardare I., Pavăl M.S., Indrumar de laborator de acționări hidraulice și pneumatice, format electronic, 2024	85,7%
Senzori si sisteme senzoriale	Mihai Crețu, Constantin Sarvasanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1 Marius Branzila, Constantin Sarvasanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9 Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, 2017, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2 Marius Branzila, Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol in cartea Air Pollution pp.241-264, Ed. Sciyo, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5 M. Branzila and C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose pp. 1-16, capitol in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1 M.Crețu, C.Sărmășanu, Traductoare. Indrumar de laborator, Rotaprint Iasi, 1991 Marius Branzila, Eduard Lunca, capitolul Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java, în volumul Online Laboratories in Engineering and Technology Education (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2024, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4	57,1 %

Sisteme de achizitie si interfete	– Paleu, Viorel, Sisteme de achiziție și interfețe, curs pentru studenții Facultății de Mecanică, Iasi, Pim, 2013	
Roboti Mobili	– Doroftei, Ioan D., Introducere în roboți pășitori, Iasi, CERMI, 1998	
Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare	Leohchi Dumitru, Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, note de curs, format electronic	75%
	Leohchi Dumitru, Sisteme Robotizate de Fabricație și Asamblare, îndrumar de laborator, format electronic	
	Covaciu Florin, Sisteme Flexibile de Fabricație, Univ. Tehnică Cluj Napoca, 2020;	
	Carata, E., Zetu, D., Modelarea și simularea sistemelor de fabricație, Ed. Junimea, Iași, 2001	
Limbe de Programare pentru Roboți	Leohchi Dumitru, Limbe de programare pentru Roboți, note de curs, format electronic,	100%
	Leohchi Dumitru, Limbe de programare pentru Roboți, îndrumar de laborator, format electronic	
	Craig, J. John, Introduction to Robotics, Mechanics and Control, Third Edition, Pearson, Prentice Hall, 2015	
	Nebojsa, Matic, Microcontrolere PIC, www.mikroelektronika.co.yu/romanian/product/books/PICbook/1 .	
	C++ Language Tutorial, https://cplusplus.com/doc/tutorial/ .	

RESURSE DE ÎNVĂȚARE ÎN FORMAT ELECTRONIC

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași pune la dispoziție o platformă educațională (Moodle). În această platformă au fost create conturi atât pentru cadrele didactice din universitate, cât și pentru studenții universității. Studenții înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniul Mecatronică și Robotică primesc o adresă de e-mail în domeniul @student.tuiasi.ro și sunt înrolați automat la începutul fiecărui an universitar pe platforma e-learning Moodle.

Platforma educațională TUIASI conține materialele didactice aferente disciplinelor studiate în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. Aceasta este disponibilă la adresa www.edu.tuiasi.ro, iar accesul se face prin intermediul contului instituțional de utilizator TUIASI.

Pe lângă această platformă, studenții beneficiază de acces suplimentar la o gamă variată de manuale, cursuri și alte materiale de specialitate puse la dispoziție pe site-ul oficial al facultății (<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>). Aceste resurse contribuie la aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice, sprijinind procesul educațional în mod eficient și facil.

Titular	Denumirea materialului didactic	Adresa web
Conf. dr.ing. Vasile-Ciprian Stamate	Acționări Hidraulice și Electropneumatice (AHP) – Laborator Proiectarea sistemelor mecatronice – Curs Proiectarea sistemelor mecatronice – Laborator Tribologie – Laborator	https://drive.google.com/drive/folders/11GG6oBLj9o5n4PRpw9H3vKuBziYhyt15 https://drive.google.com/drive/folders/1_k5LOLrwsUqu2dB7wEn-vZwFX4hRIM1 https://drive.google.com/drive/folders/1X6zvZG5pFA3PRx0JOpN1YQAJsXw6e19s https://drive.google.com/drive/folders/1DJpTzUZO2GGxYGfKured_vhS5zz7_h7
conf.univ.dr.ing.Florentin Buium	Buium_Mecanisme_Curs Mecanisme_Proiect	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/11/Buium_Mecanisme_Curs.pdf https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/11/Mecanisme_Proiect_2017.pdf

Prof.dr.ing. Viorel Goanta	Rezistența materialelor 1 – CURS	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs_RM1_Goanta_Scan_Site.pdf
Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	TRIBOLOGIE-CURSURI CU APLICAȚII	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/09/DUMITRU-OLARU_TRIBOLOGIE-CURSURI-CU-APLICATII.pdf
Prof.dr.ing. Ștefan Grigoraș	CURS – ORGANE DE MASINI I	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
Prof. dr.mat. Adrian Sandovici	Cursul și seminarul de ALGAD	https://sites.google.com/view/sandovici-tuiasi-ro/home
Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	Curs – Aplicații la disciplina Bazele roboticii	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
Conf. dr.ing. Emil Budescu	Biomecanica – Indrumar de lucrari practice Biomecanica generala – curs	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica.pdf https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica_gen.pdf
Prof.dr.ing. Gheorghe Prisacaru	Curs „Acționarea sistemelor mecatronice.”	http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Curs_ASM.pdf
Conf. dr. ing. Ana TUFESCU	Proiectare asistată de calculator – curs	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/01/PAC_suport-de-curs_2022_electronic.pdf
Conf.dr.ing Marius Branzila	Senzori și traductoare, format electronic Senzori și sisteme senzoriale. Aplicații, format electronic	https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/109721/mod_resource/content/6/ST%20Curs.pdf https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2
Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	Curs și îndrumar <i>Prelucrarea datelor experimentale</i> . <i>LabVIEW-prietenul nostru</i> , 249 pag	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice//pde.rar

BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE

Prin Proiectul Asociației ANELIS PLUS „Acces la literatura științifică și publicarea în regim de acces deschis din România”, în calitate de membru contributor, Biblioteca oferă utilizatorilor săi accesul la resurse electronice științifice, cu scopul susținerii procesului didactic și de cercetare, acoperindu-se astfel, un număr mare de specialități din domeniul științei, tehnologiei și domeniilor conexe.

<https://biblioteca.tuiasi.ro/baze-de-date/anelis/>

În cadrul acestui proiect, pe lângă accesul la resurse electronice de informare și documentare (acces pe bază de IP și acces mobil), utilizatorii Bibliotecii (doctoranzi, masteranzi, studenți, cadre didactice), beneficiază de acces la arhive de reviste științifice și cărți electronice, achiziționate conform resurselor abonate și disponibile în depozitul național de documente. Au fost puse la dispoziția utilizatorilor următoarele baze de date științifice: Science Direct Freedom Collection Journals, SpringerLink Journals, IEEE/IEL, Wiley Journals, EBSCO-Academic Search Complete, Scopus, Cambridge Journals, Taylor & Francis și Clarivate Analytics (Web of Science, Journals Citation Reports, Derwent Innovation Index). De asemenea, utilizatorii Bibliotecii beneficiază de susținerea publicării în acces deschis prin inițierea unor acorduri transformative cu edituri internaționale, în funcție de condițiile tehnice și financiare oferite.

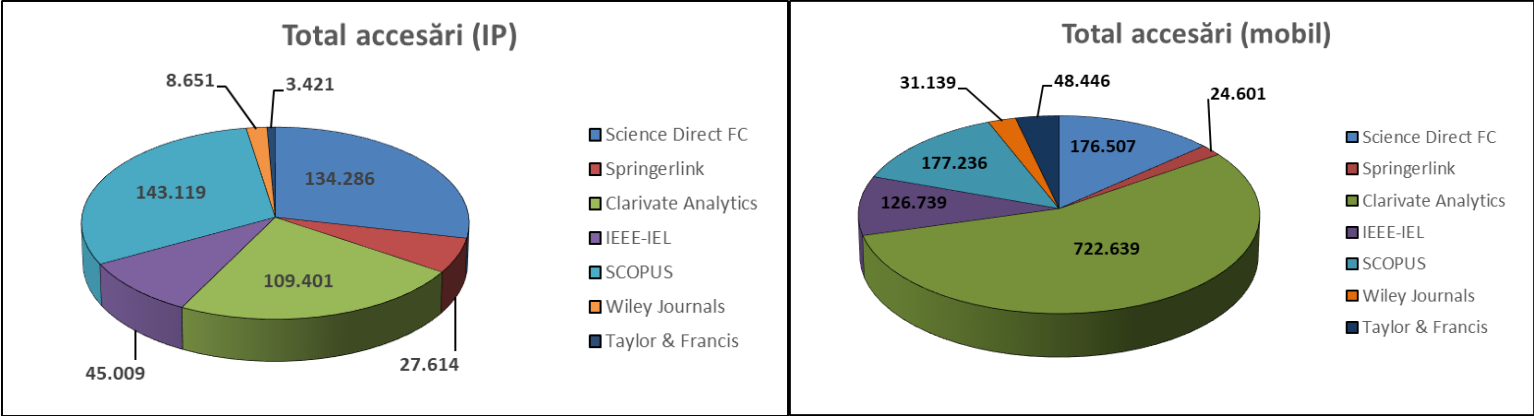
Biblioteca TUIASI oferă acces la baza de date InfoStandard care conține colecțiile standardelor românești distribuite de Asociația de Standardizare din România.

<https://biblioteca.tuiasi.ro/2020/01/20/infostandard-web-biblioteca-tuiasi/>

Numărul total de accesări și căutări în bazele de date menționate mai sus, pana la finalul anului 2024, a fost de 1.779.562, din care, un număr de 471.501 de accesări s-au efectuat din rețeaua de calculatoare a universității, pe bază de IP și un număr de 1.307.307 de accesări s-au efectuat în sistem mobil, pe bază de cont și parolă. Se constată astfel, o creștere semnificativă a numărului de accesări în sistem mobil.

Datele statistice prezentate în tabelele și diagramele de mai jos sunt furnizate de Asociația ANELIS PLUS, pentru anul 2024. Se prezintă situația comparativă a numărului de accesări pe fiecare an și pentru intervalul 2021-2024, corespunzător fiecărei baze de date.

Se observă o creștere a numărului de accesări în anul 2024, iar cele mai consultate baze de date au fost Clarivate Analytics, Scopus și Science Direct.

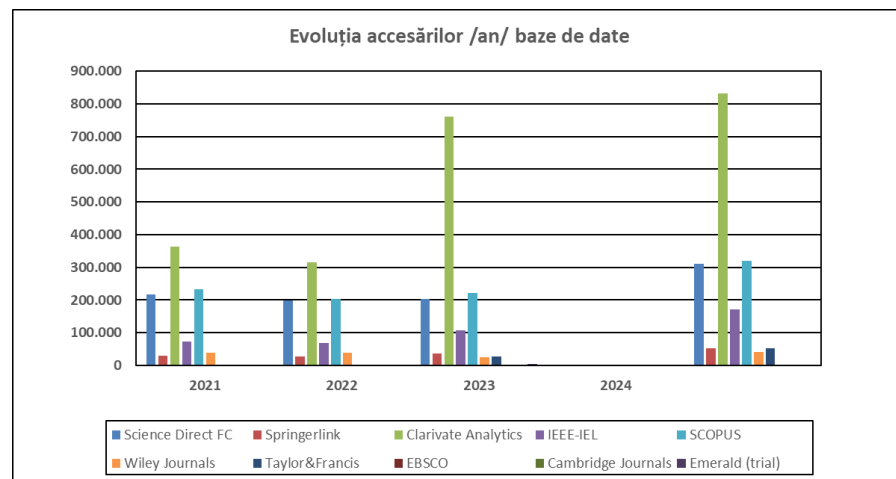


Acces IP

Platforma / Baza de date	Abona-ment	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total accesări
Science Direct FC	x	12.266	11.755	13.401	14.391	10.306	13.305	8.774	6.135	9.358	14.112	12.166	8.317	134.286
Springerlink	x	1.915	2.050	2.787	3.812	2.450	3.468	1.969	1.327	1.657	2.088	2.493	1.598	27.614
Clarivate Analytics	x	7.776	5.971	9.870	5.045	27.321	16.054	5.507	5.301	3.246	8.617	11.502	3.191	109.401
IEEE-IEL	x	4.073	2.838	4.353	4.846	4.054	6.436	2.777	2.413	2.497	4.149	3.348	3.225	45.009
SCOPUS	x	2.297	12.155	19.372	2.504	1.407	3.040	2.528	2.651	2.043	2.352	90.598	2.172	143.119
Wiley Journals	x	777	708	965	1.003	704	994	600	321	479	1.002	646	452	8.651
Taylor&Francis	x	411	681	1.017	253	136	225	105	58	86	146	183	120	3.421
Total Accesări	x	29.515	36.158	51.765	31.854	46.378	43.522	22.260	18.206	19.366	32.466	120.936	19.075	471.501

Acces mobil

Platforma / Baza de date	Abona-ment	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total accesări
Science Direct FC	x	18.759	12.517	15.766	27.809	16.536	10.072	8.318	24.345	15.150	12.142	9.058	6.035	176.507
Springerlink	x	1.731	2.863	3.866	2.309	2.963	1.837	1.130	1.823	1.107	1.442	2.259	1.271	24.601
Clarivate Analytics	x	72.781	45.335	80.923	51.071	55.939	80.445	46.488	39.808	76.592	56.851	54.628	61.778	722.639
IEEE-IEL	x	6.998	9.806	15.579	12.530	10.060	7.336	5.242	8.966	5.429	11.652	23.377	9.764	126.739
SCOPUS	x	21.909	13.342	22.426	15.574	18.280	24.953	8.571	8.376	10.534	11.713	8.401	13.157	177.236
Wiley Journals	x	4.069	4.099	6.902	1.515	3.356	1.317	2.222	2.497	1.141	1.823	1.108	1.090	31.139
Taylor&Francis	x	1.642	10.362	16.727	2.693	3.815	434	997	2.784	861	3.601	3.860	670	48.446
Total Accesări	x	127.889	98.324	162.189	113.501	110.949	126.394	72.968	88.599	110.814	99.224	102.691	93.765	1.307.307



Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
Ș.I.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu