

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Ingineria mediului

Programul de studii universitare de master: Managementul mediului; Environmental management and sustainable energy; Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): zi

Durata studiilor: 4 semestre

Fondul de carte propriu destinat necesitatilor studenților

Nr. cr t.	Domeniul/Disciplină din planul de învățământ	Fondul de carte din biblioteca proprie (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN) Inclusiv publicații din ultimii 5 ani	Nr. exemplare	Numărul studenților aflați în ciclul și anul de studiu la care este prevăzută disciplina respectivă
1	Evaluări de mediu pt dezvoltare durabilă Environmental assessments	Brindusa Sluser, Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023. Ioana Tanasă, Brîndușa Slușer, Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023 Sluser B., Plavan O., Teodosiu C., 2022. Environmental impact and risk assessment. Chapter of the Book: Assessing the sustainability progress: frameworks, tools and case studies, Editors: Teodosiu C., Fiore S., Hospido A. (Elsevier contract no. 846739), published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-323-85851-9, pages: 189-217 (29 pages), DOI: http://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00004-3; Sluser B., Teodosiu C., 2021. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools, Chapter of the Book Environment as risk and emergency, Eds. Philippe Burny, Calin Baci, Camelia Botezan, Dacinia Petrescu, Grigore Vlad, Editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9.	10 10 Format electronic Format electronic	I IM, I MTVD I EMSE 60 masteranzi

		Slușer Brîndușa, Curs Evaluarea impactului indus asupra mediului, anul al IV-lea IPMI, 2019-2020 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac0bbf73534944970b105c5f88823a6eb%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluareaimpactuluiasupramediului%252FClasses%2520Materials Robu (Sluser) B., Evaluari de mediu. Aplicatii, ISBN 978-973-7645-98-2, Ed. EcoZone, Iasi, 2012 Macoveanu Matei, Metode si tehnici de cuantificare a impactului ecologic, ISBN 973-86847-4-9, Ed. Ecozone, Iasi 2005 Robu Brindusa, Evaluarea impactului si a riscului induse asupra mediului de activitati industriale, ISBN 973-7645-00-6, Ed. Ecozone, Iasi, 2005 Robu Brindusa, Macoveanu Matei, Evaluari de mediu pentru devoltare durabila, Ed. EcoZone, Iasi, 2010.	Format electronic 10 5 10 10	
2	Audit de mediu	Catalin Balan, Curs, Auditul de mediu, Platforma Microsoft Teams. Catalin Balan, Proiect, Auditul de mediu, Platforma Microsoft Teams. Macoveanu Matei, <i>Auditul de mediu</i>, editia aIII a, Ed. Ecozone, Iasi 2008 Curs <i>Audit intern pentru sistemul de management de mediu conform ISO 14001 si ISO 19011</i> (2017) Pramukti A., Golden Ratio of Auditing Research, Vol.4, Issue. 1 (2024), https://doi.org/10.52970/grar.v4i1.388	Format electronic Format electronic 10 1 Format electronic	I IM, 20 studenti
3	Monitorizarea mediului Environmental Monitoring	Cretescu I., Lutic D., Manea L. R., <i>Electrochemical Sensors Technology, Electrochemical Sensors for Monitoring of Indoor and Outdoor Air Pollution</i>, 2017, InTech London-Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-51-3193-9 (On-line) Cretescu I., Kovács, Z. Cimpeanu S.M., Chapter 10: <i>Monitoring of Surface Water Status in the Lower Danube Basin, River Basin Management</i>, Edited by Daniel Bucur, ISBN 978-953-51-2604-1, InTech, 2016, 205-223 (On-line) Cretescu I., Benchea R.E., Chapter 8: <i>Advances of flow techniques for analysis of persistent pollutants from surface waters</i>, în: Current topics, concepts and research priorities in	Format electronic Format electronic 5	I, IM, 20 studenti I, EMSE, 20 studenti

		environmental chemistry, vol. I, Editura “Alexandru Ioan Cuza” ISBN: 978-973-703-798-5, 2012, pp.173-192. (5 exemplare) Cristian Foscau, Igor Cretescu. Environmental Monitoring, <i>Senzori si traductoare in monitorizarea mediului</i>, http://iota.ee.tuiasi.ro/~emse/Senzori%20si%20traductoare%20in%20monitorizarea%20mediului.pdf http://learning.tuiasi.ro/course/index.php?categoryid=27	Format electronic Format electronic	
4	Managementul organizațional și performanță ecologică	Brîndușa Mihaela SLUȘER, Daniela FIGHIR, Corina MUSTEREȚ, Carmen TEODOSIU, 2022, Capitolul 5, Managementul mediului. Evaluarea impactului și a riscului de mediu. Exemple de bune practici, Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, ISBN 978-606-19-1524-8 Arsene Daniela, 2011, Studii privind epurarea avansată a apelor uzate prin procese de oxidare catalitică în prezența apei oxigenate, Editura Politehnică, ISBN 978-973-621-342-7 Corina Petronela Musteret, Daniela Fighir, Daniela Gavrilăscu, Carmen Zaharia, Carmen Teodosiu, 2014. Tratatul și epurarea apei: aplicații practice, Editura Politehnică, Iași, ISBN 978-973-621-442-4, pag. 1- 250 Lumina Lupu s.a, <i>Sistemul de indicatori de performanță de mediu</i>, Ed PERFORMANTICA, Iași 2006 Carmen Teodosiu, <i>Managementul integrat al mediului</i>- Ed ECOZONE, Iași 2004 Matei Macoveanu, <i>Auditul de mediu</i>, Ediția a II-a, Ed ECOZONE, Iași, 2005 Maria Gavrilăscu, <i>Estimarea și managementul riscului</i>, Ediția a II-a, Ed ECOZONE, Iași 2006 SR EN ISO 14031:2014 Management de mediu- Evaluarea performanței de mediu - Ghid	5 10 5 5 5 5 1	I, IM, I, MTVD, 40 studenți
5	Managementul integrat al mediului Integrated environmental management	Note de curs la disciplina Managementul integrat al mediului (ppt), Teodosiu C., Fighir D., 2024. Brîndușa Mihaela SLUȘER, Daniela FIGHIR, Corina MUSTEREȚ, Carmen TEODOSIU, 2022, Capitolul 5, Managementul mediului. Evaluarea impactului și a riscului de mediu. Exemple de bune practici, Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, ISBN 978-606-19-1524-8.	Format electronic 2 2	I IM, I MTVD I EMSE 60 masteranzi

	Morosanu I., Teodosiu C., Tofan L., Fighir D., Paduraru C., 2020. Valorization of Rapeseed Waste Biomass in Sorption Processes for Wastewater Treatment, Chapter of the Book "Environmental Change and Sustainability", Editor: Suriyanarayanan Sarvajayakesavalu, IntechOpen Publishing House, 25 pagini, ISBN 978-1-83880-917-1, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94942. Bârjoveanu G., Teodosiu C., Mihai M., Moroșanu I., Fighir D., Vasiliu A-M., Bucatariu F. 2022. Life cycle assessment for eco-design in product development, Chapter of the Book: Assessing the sustainability progress: frameworks, tools and case studies, Editors: Teodosiu C., Fiore S., Hospido A. (Elsevier contract no. 846739), published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-323-85851-9, pages: 247-271 (25 pagini, DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2. C. Teodosiu and George Barjoveanu, 2011, <i>Managementul integrat al mediului - Editia a III-a revizuita</i>, ECOZONE Publishing House Iasi, ISBN 978-973-7645-82-1, 219 pagini C. Teodosiu (Editor), Luminita Mihaela Lupu, Florina Ungureanu, Carmen Catalina Ioan, Brîndusa Mihaela Robu, George Bârjoveanu, Simona Andreea Ene, Claudia Cojocariu, 2011, <i>Managementul integrat al resurselor de apa la nivel de bazin hidrografic: instrumente informationale si de comunicare</i>, Editura Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621-392-2, pag. 1- 230 C.Teodosiu, Gavrilescu D., Ungureanu F. (Editori), 2007, <i>Practici de management durabil al apei in industria de hartie</i>, Cermi Publishing House, Iasi, ISBN: 978-973-667-253-8, pag. 1-228. Autori: Teodosiu C., Gavrilescu M., Gavrilescu D., Ungureanu F., Bobu E., Lupu L., Costache C., Barjoveanu G I.Volf, C.Teodosiu, 2007, Managementul proiectelor de mediu, <i>Politehniun Publishing House</i> Iasi, ISBN 978-973-621-180-5, p. 1-197 *** - "ISO 14001" – România, Institutul Român de Standardizare, 2015 *** - "ISO 14004" – România, Institutul Român de Standardizare, 2005 *** - "Legea mediului 137/1995" – România, 1995, republicata	5 10 10 5 10 Format electronic Format electronic Format electronic 10	
--	---	--	--

		in 2000 Robu B.- Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila- Editura ECOZONE, 2010 Robu B.- Evaluari de mediu. Aplicatii- Editura ECOZONE, 2012 Ionescu, C. – “Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001” – România, Ed. Economică, 2000 Antoniou R. și colab. – “Epurarea apelor uzate industriale” – vol.1 și 2, București, Ed. Tehnică, 1987. Nicu Viorica. – “Elemente de poluare și protecție a atmosferei” – Tipografia U.T. Iași, 2000 Derek M. Elsom – “Atmospheric Pollution. A Global Problem.”, Second Edition, Blackwell Publishers, Oxford, 1992. Șchiopu D. – “Ecologie și protecția mediului”, EDP București 1997.	1 1 5 1 1	
6	Productie industrială durabilă Sustainable Industrial Production	Cozma P., Suport lucrări proiect: disciplina Sustainable Industrial Production (program master EMSE), autori: Prof. M.Gavrilescu, S.I. P. Cozma, S.I. C. Bețianu, elaborat în limba engleză, format electronic, www.learning.tuiasi.ro Cozma P., Suport de prezentare ppt a cursului Producție Industrială durabilă, program master MM, (format electronic), autori: (2022-2025), Online pe MSTeams:https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aM9THVBV_oAESpF5ppYGpoLfeuYjFHv-45RE_sjXejGA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=39fe6bac-b085-4d8d-a7b1-991361b04b8d&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1 Cozma P., Suport lucrări proiect Producție Industrială durabilă, program master MM, (format electronic), autori: Cozma P., (2016-2025), Online pe MSTeams: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aM9THVBV_oAESpF5ppYGpoLfeuYjFHv-45RE_sjXejGA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=39fe6bac-b085-4d8d-a7b1-991361b04b8d&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1 Gavrilescu M., (2011), <i>Producție Industrială Durabilă</i>, Editura Politehnicum, Iasi.	Format electronic Format electronic Format electronic 10	I MM, I MTVD, I EMSE, 60 masteranzi

	Gavrilescu M., Crețescu I., Măluțan T., Puițel A.C., Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.-M., Ghinea C., I. M. Simion, Comăniță D.-E., Roșca M., Câmpean T., (2018), <i>Strategii și soluții pentru eco-inovarea și eco-proiectarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare: ghid de bune practici</i>, Editura Politehniun, Iasi. Hlihor R.-M., Gavrilescu M. (Eds.), Pogacean M.O, Gavrilescu Marius, Cozma P., Simion I.M., Rosca M., Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane, Editura Politehniun, Iasi, 2018, 205 pag., ISBN: 978-973-621-477-6. Bețianu C., (2022), <i>Prevenirea și controlul integrat al poluării</i>, suport de curs (format electronic), on line platforma MSTeams: https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/IPPC_2022_2023/EmxKiSj5kxZCrISxEVCTQ1oBax6RFpRBOwMfBjDYKkiVSw=GJKBqF. Debarbieux B., Balsiger J., (2020), <i>Sustainable development and the concept of scale</i>, In: <i>The Elgar Companion to Geography, Transdisciplinarity and Sustainability</i>, pp.49-66. Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 <i>privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)</i>, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, L334/17. Smaranda C., Gavrilescu M., (2014), <i>Behaviour of organic contaminants in soil environment</i>, In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i>, Zaharia C. (Ed.), Vol. III, Ed. Univ. Alexandru Ioan Cuza, Iasi, 83-111. Varduca A., Moldoveanu A.-M., Moldoveanu G.A., Poluarea prevenire și control, Editura MatrixRom, București, 2002, ISBN 973-685-461-2. Gavrilescu M., Nicu M., (2004), Reducerea poluanților la sursă și minimizarea deșeurilor, Editura EcoZONE, Iași, ISBN 973-86847-0-6. Marteel-Parrish A., Abraham M.A., Green chemistry and Engineering. A Pathway to Sustainability, Ed. Wiley, New Jersey, 2014, ISBN 978-0470-41326-5. Zatzman G.M., Sustainable Resource Development, Scrivener Publishing, 2012, 978-1-118-29039-2. Căliman F.A., Robu B.M., Smaranda C., Pavel L., Gavrilescu	10 5 Format electronic 1 Format electronic 1 1 5 Format electronic 1	
--	--	--	--

		M. (Ed.), Poluanți persistenți în mediul înconjurător. II. Poluanți organici persistenți și coloranți, Editura Politehnicum, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6.	10	
7	Evaluarea ciclului de viață Life Cycle Assessment	George Barjoveanu, Suport de curs electronic la disciplina Life cycle Assessment (in limba engleza), 2024. George Barjoveanu, Suport curs electronic la disciplina Evaluarea ciclului de viata a produselor si serviciilor, 2024. George Barjoveanu, Evaluarea ciclului de viata al produselor, 325 pag., Editura EcoZone Iași, ISBN 978-606-8625-26-3, 325 pagini, 2021. George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Marcela Mihai, Irina Morosanu, Daniela Fighir, Ana-Maria Vasiliu, Florin Bucatariu, Chapter 12 - Life cycle assessment for eco-design in product development, Editor(s): Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Assessing Progress Towards Sustainability, Elsevier, 2022, Pages 247-271, ISBN 9780323858519, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2. Barjoveanu G., Teodosiu C., Cailean (Gavrilescu D.), 2018. Life cycle assessment of the romanian electricity mix: impacts, trends and challenges, 17 pages, Chapter 34 of the Book: Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, Editors: I. Visa and A. Duta, published by Springer International Publishing AG 2018, DOI 10.1007/978-3-319-63215-5_34. N. Peiu . <i>Evaluarea ciclului de viata</i>. Ed. II. ED. Ecozone Iasi. Bo Pedersen WEIDEMA Environmental Assessment of Products – A Textboock on Life Cycle Assessment 2nd edition, 1993 UETP-EEE/Environmental Engineering Education, Helsinki, Finland. CML Centre of Environmental Science Beginning LCA; A guide into environmental Life Cycle Assessment, 1995 4SPOLD Introduction into a Common Format for Life-Cycle Inventory Data STATUS REPORT, January 1996 SPOLD Synthesis report of Taormina Workshop, June 1996 SPOLD Principles of Plastics Recycling, 1994 Bârjoveanu G., Teodosiu C*, Gîlcă A.F., Roman I., Fiore S. 2019. Environmental performance evaluation of a drinking	Format electronic Format electronic 20 5 5 10 1 Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	I MM, I MTVD I EMSE 60 masteranzi

		water treatment plant: A life cycle assessment perspective, Environmental Engineering and Management Journal, vol.18, no.2., p. 513-522 Teodosiu C., Gilca F.A., Barjoveanu G*, Fiore S*. 2018. Emerging pollutants removal through advanced drinking water treatment: A review on processes and environmental performances assessment, Journal of Cleaner Production vol. 197 Part 1, pp. 1210-1221, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.247 Ene S.A., Teodosiu C.*, Robu B., Volf I., (2013). Water Footprint Assessment in the Wine Making Industry: A Case Study for a Romanian Medium Production Plant, Journal of Cleaner Production, vol.43, p.122-135 Teodosiu C., Bârjoveanu G., Robu B., Ene S.A., (2012). Sustainability in the Water Use Cycle: Challenges in the Romanian Context, Environmental Engineering and Management Journal.	Format electronic 10 Format electronic Format electronic	
8	Etica si integritate/ Ethics and Integrity EMSE	1. Suport de prezentare ppt a cursului Ethics and Integrity, autori: Cozma P., (2018-2023), program master EMSE, format electronic, Online pe MSTEams: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AQRDzGg69DOOaRgY3H8uluLnVF7vIAdgWfypDTtWv4zg1%40thread.tacv2/convversations?groupId=0d8ace79-92e3-45ac-9f1a-4c410d381a72&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1. 2. Suport aplicații pentru disciplina Ethics and Integrity, autori: Cozma P., (2018-2023), program master EMSE, format electronic, Online pe MSTEams: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AQRDzGg69DOOaRgY3H8uluLnVF7vIAdgWfypDTtWv4zg1%40thread.tacv2/convversations?groupId=0d8ace79-92e3-45ac-9f1a-4c410d381a72&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1	Format electronic Format electronic	I MM, I MTVD I EMSE 60 masteranzi
9	Tehnologii pentru controlul poluarii Pollution control technologies	Ungureanu Adrian, Catrinescu Cezar-Florin, Cataliză și materiale catalitice, Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (formt academic), 2024 Gavrilescu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., Catrinescu C., Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasilică S.I., 2019, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor,	10 10	I MM I EMSE 40 masteranzi

		plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iași, România, ISBN 978-606-685-490-4.D.H.F. Liu, B.G. Liptak, <i>Environmental Engineer's Handbook</i>, CRC Press LLC, 1999, New York (electronic) V. Oros, C. Draghici, <i>Managementu deșeurilor</i>, Editura Universitatii Transilvania rasov, 2002 (1 exemplar) C. Catrinescu, <i>Procese catalitice de epurare a apelor uzate</i>, Editura Politehniun, 2008, Iasi (20 exemplare) C. Teodosiu, <i>Tehnologia apei potabile si industriale</i>, Matrix Rom, Bucuresti (1 exemplar) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector – online at http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/. (electronic) Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. 6th, completely revised edition. Weinheim, Germany: Wiley-VCH, 2003 (electronic).	Format electronic 1 20 1 Format electronic Format electronic	
10	Produse și energie din resurse regenerabile	Ungureanu G., Volf I., 2023, Instrumental Analysis Methods and Practical Applications in Soil (bio)remediation, Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-064-6, (in Romanian). Volf I., Bejenari I., Popa V.I., 2020, Valuable biobased products through hydrothermal decomposition, in Pulp Producing and Processing. High-tech applications, V.I. Popa Ed., De Gruyter, Berlin, Boston, 141-163, ISBN 978-3-11-065883-5. Popa V.I., Volf I., 2018, Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value, Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1. Volf I., Popa V.I., 2018, Integrated processing of biomass resources for fine chemicals obtaining: Polyphenols, in Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value, Valentin I. Popa and Irina Volf Editors, Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1. Santos S.C.R, Ungureanu G., Volf I., Boaventura R., Botelho C.M.S., 2018, Macroalgae Biomass as Sorbent for Metal Ions, in Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value, Valentin I. Popa and Irina Volf Editors, Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1. Ignat, I., Volf, I., Popa, V.I., 2013, Analytical Methods of	20 1 1 1 1 1	I MM, I MTVD 40 masteranzi

	Phenolic Compounds, in Handbook of Natural Products, K.G. Ramawat, J.M. Merillon (eds.), DOI 10.1007/978-3-642-22144-6_56, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-22143-9. Popa, V. I., Stingu, A., Volf, I., 2011, Lignins and Polyphenols in Bioremediation, In Bioremediation Technology, Recent Advances, M.H. Fulekar ed., Springer, 100-135, ISBN 978-90-481-3677-3. Gavrilescu M., Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., Catrinescu C., ...Vasilica S.I., 2019, Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation (Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru remedierea mediului), Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-690-4 (in romanian). Volf I., Balan C., 2016, Laboratory work and Applications for Biotechnology and Bioremediation, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-479-5 (in romanian). Biosorption and Bioaccumulation, Principles and Applications in Environmental Bioremediation, Editor: Maria Gavrilăscu, (cuprinde 9 capitole, toate având Maria Gavrilăscu drept coautor), Editura Politehnică Iași, ISBN: 978-973-621-457-8, 308 pagini Poluanți persistenți în mediu I-IV, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu (Editor), Editura Politehnică Iași, Romania, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9 Hlihor R.M., Apostol L.C., Gavrilăscu M., (2017), Environmental Bioremediation by Biosorption and Bioaccumulation: Current State and New Perspectives, In: Enhancing Remediation of Environmental Pollutants - Biological and Non-Biological Approaches, Editor: N. Anjum, Springer Science+Business Media (New York), pp. 289-315. Roșca M., Hlihor R.-M., Gavrilăscu M., (2019), Bioremediation of Persistent Toxic Substances: From Conventional to New Approaches in Using Microorganisms and Plants, In: Microbial Technology for the Welfare of Society, Kumar A.P. (Ed.), Springer Singapore, pp. 289-312.	5 20 10 10 10 1	Format electronic
--	--	---	--------------------------

		M. Diaconu, Metode și teste ecotoxicologice, Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-417-7, 172 pag., (2016). M.Diaconu, Biosorption and Bioaccumulation, Principles and Applications in Environmental Bioremediation, Editor: Maria Gavrilescu, Politehnium Publishing House, ISBN: 978-973-621-457-8, (2016), 350 pagini M. Diaconu, Characterization of Microorganisms in the Indoor Environments and their Risks to Human Health, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universității 'Ăl.I. Cuza', Iasi, chapter 6, 103-133, ISBN 978-973-703-797-8, ISBN vol IV ISBN 978-606-714-207-5, 30 pag., (2015).	20 5 5	
11	Consum durabil Sustainable consumption and integrated product policies	1. George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Suport de curs electronic la disciplina Consumul Durabil, 2020-2024. 2. George Barjoveanu , Carmen Teodosiu, Suport de curs electronic la disciplina Sustainable Consumption, 2020-2024. 3. George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Marcela Mihai, Irina Morosanu, Daniela Fighir, Ana-Maria Vasiliu, Florin Bucatariu, Chapter 12 - Life cycle assessment for eco-design in product development, Editor(s): Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Assessing Progress Towards Sustainability, Elsevier, 2022, Pages 247-271, ISBN 9780323858519, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2. 4. Barjoveanu G., Teodosiu C*, Cailean (Gavrilescu D.), 2018. Life cycle assessment of the romanian electricity mix: impacts, trends and challenges, 17 pages, Chapter 34 of the Book: Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, Editors: I. Visa and A. Duta, published by Springer International Publishing AG 2018, DOI 10.1007/978-3-319-63215-5_34. 5. George Barjoveanu, Evaluarea ciclului de viata al produselor, 325 pag., Editura EcoZone Iași, ISBN 978-606-8625-26-3, 325 pagini, 2021. 6. Tim Jackson, Laurie Michaelis, 2003, <i>Policies for Sustainable Consumption</i>, Report of the Sustainable Development Commission. 7. Maurie J. Cohen and Joseph Murphy, 2001, <i>Exploring</i>	Format electronic Format electronic 1 5 20 Format electronic Format electronic	II MM, II EMSE, 40 studenți

		<i>sustainable consumption.</i> 8. Lucia Elghalia, Roland Clifta, Philip Sinclair, Calliope Panoutsoub, Ausilio Bauenb, <i>Developing a sustainability framework for the assessment of bioenergy systems</i>, Energy Policy 35 (2007) 6075–6083. 9. Jakub Kronenberg, 2007, <i>Making consumption ‘reasonable’</i>, Journal of Cleaner Production 15 (2007) 557e566	Format electronic Format electronic	
12	Estimarea și managementul riscului Industrial and ecological risk management	Bețianu C., Cozma P., Gavrilăscu M., (2024), Human health hazards and risks generated by the bioaccumulation of lead from the environment in the food chain, In: Lead Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approaches, Kumar N., Kumar Jha A. (Eds.), Springer,73-123. Bețianu C., (2024), Suport pentru curs la disciplina <i>Estimarea și managementul riscului</i> (MM, MTVD, II), format electronic MSTeams, (2023-2024). Bețianu C., (2024), Suport pentru aplicații la disciplina <i>Estimarea și managementul riscului</i> (MM, MTVD, II), format electronic MSTeams, (2023-2024). Betianu C., (2023), <i>Industrial and ecological risk management</i>, EMSE, II), suport de curs si aplicatii, format electronic MSTeams, (2023-2024). Căliman F., Robu B., Smaranda C., Pavel V.L., Gavrilăscu M. (Ed.), (2009), Poluanți persistenți în mediu IV. Identificarea, estimarea și managementul integrat al riscurilor asociate impacturilor induse în mediu de poluanți persistenți), Editura Politehnicum, Iasi, Romania,â. David L. Olson, Desheng Wu, (2020), <i>Enterprise Risk Management Models</i>, 3rd Edition, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI: 10.1007/978-3-662-60608-7. EU Directive, (2012), Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, amending and subsequently repealing Council Directive 96/82/EC (Seveso III), Official Journal of the European Union, L197, 1-37. Gavrilăscu M., (2011), <i>Estimarea si Managementul Riscului</i>, Editura EcoZone, Iasi. IEC 31010:2019, Risk management - Risk assessment techniques, ISO (International Organization for	1 Format electronic Format electronic Format electronic 5 Format electronic Format electronic 10 Format electronic	II MM, II MTVD, II EMSE, 60 masteranzi

		Standardization). Ivas D., Voinea E., Munteanu F., Rotariu M., (2001), <i>Managementul riscului. Risc industrial și ecologic</i>, Ed Agir, București. Glenn W. Suter, Susan B. Norton, (2019), <i>Ecological Risk Assessment, In: Encyclopedia of Ecology</i> (Second Edition), Fath B. (Ed), Elsevier, 402-406. Rocha J., (2020), Risk Management and Assessment, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.83256. Rausand M., Haugen S., (2020), Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications, John Wiley & Sons, Inc., On line la: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119377351. Schrager A., (2020), Learning About Risk Management Insights From Unconventional Risk-Takers, CFA Institute Research Foundation. Smaranda C., (2019), Industrial and ecological risk management, On line: http://learning.tuiasi.ro/login/index.php. Lee-Steere C., (2009), <i>Environmental Risk Assessment Guidance Manual for industrial chemicals</i>, Australian Environment Agency Pty Ltd, Environment Protection and Heritage Council. OM 184, (1997), Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor, Protecției Mediului 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu, Monitorul Oficial al României No.303, din 6 noiembrie 1997. Ozunu Al., (2000), <i>Elemente de hazard și risc în industrii poluante</i>, Accent Press, Cluj-Napoca, Romania. Popescu D., Pavel Al., (1998), <i>Risc tehnic/tehnologic. Inginerie, management. Metoda MADS – MOSAR</i>, Brilliant Press, Bucharest-Romania. Sousa S., Nunes E., Lopes I., (2015), <i>Measuring and Managing Operational Risk in Industrial Processes</i>, FME Transactions 43, 295-302.	1 Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic 1 1 Format electronic	
13	Indicatori de durabilitate și economie circulară	Note de curs la disciplina Sustainability Indicators and Circular Economy (ppt), Teodosiu C., 2024. Morosanu I., Teodosiu C.*, Tofan L., Fighir D., Paduraru C.,	Format electronic 1	II MM, II MTVD, II EMSE,

Sustainability indicators and circular economy	2020. Valorization of Rapeseed Waste Biomass in Sorption Processes for Wastewater Treatment, Chapter of the Book "Environmental Change and Sustainability", Editor: Suriyanarayanan Sarvajayakesavalu, IntechOpen Publishing House, 25 pagini, ISBN 978-1-83880-917-1, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94942	Format electronic	60 masteranzi
	Bârjoveanu G., Teodosiu C., Mihai M., Moroşanu I., Fighir D., Vasiliu A-M., Bucatariu F. 2022. Life cycle assessment for eco-design in product development, Chapter of the Book: Assessing the sustainability progress: frameworks, tools and case studies, Editors: Teodosiu C., Fiore S., Hospido A. (Elsevier contract no. 846739), published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-323-85851-9, pages: 247-271 (25 pagini, DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2 .	5 Format electronic	
	Brînduşa Mihaela SLUŞER, Daniela FIGHIR, Corina MUSTEREŢ, Carmen TEODOSIU, 2022, Capitolul 5, Managementul mediului. Evaluarea impactului şi a riscului de mediu. Exemple de bune practici, Educaţie pentru mediu în comunităţi rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaţionale deschise, ISBN 978-606-19-1524-8	10	
	Bârjoveanu G., Teodosiu C*, Gilcă A.F., Roman I., Fiore S., 2019. <i>Environmental performance evaluation of a drinking water treatment plant: A life cycle assessment perspective</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol.18, no.2., p. 513-522	10	
	Teodosiu C., Gilca F.A., Barjoveanu G*, Fiore S*. 2018. <i>Emerging pollutants removal through advanced drinking water treatment: A review on processes and environmental performances assessment</i> , Journal of Cleaner Production vol. 197 Part 1, pp. 1210-1221, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.247	Format electronic	
	D. Cailean (Gavrilescu), C. Teodosiu, 2016, <i>An assessment of the Romanian solid waste management system based on sustainable development indicators</i> , Sustainable Production and Consumption, Vol. 8, 2016, Pages 45-56, DOI: 10.1016/j.spc.2016.07.004.	Format electronic	
	C. Teodosiu, Barjoveanu G., Robu (Sluser) B., Ene (Popa) S.A., Trofin O., 2016. <i>Environmental Assessment of Municipal Wastewater Discharges: A Comparative Study of Evaluation</i>	Format electronic	

		<i>Methods</i>, The International Journal of Life Cycle Assessment, vol. 21:395–411, DOI: 10.1007/s11367-016-1029-5 . Ashby F. Michael, <i>Materials and Sustainable development</i>, 2016, Elsevier. Pupphachai U., Zuidema C., 2017, <i>Sustainability indicators: A tool to generate learning and adaptation in sustainable urban development</i>, Ecological Indicators 72 (2017) 784–793. Martin Gomez A.M., Aguayo Gonzalez F., Barcena M.M., 2017, <i>Smart eco-industrial parks: A circular economy implementation based on industrial metabolism</i>, http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.08.007 de Los Rios I.C., Charnley F.J.S., 2017, <i>Skills and capabilities for a sustainable and circular economy: The Cleaner Production</i> 160 (2017) 109-122 Pomponi F., Moncaster A., 2017, <i>Circular economy for the built environment: A research framework</i>, Journal of Cleaner Production 143 (2017) 710-718. Furkan Sariatli , 2017, <i>Linear Economy versus Circular Economy: A comparative and analyzer study for Optimization of Economy for Sustainability</i>, Visegrad Journal on Bioeconomy and Sustainable Development	1 Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	
14	Managementul relatiilor interpersonale	Daniela Fighir, <i>Managementul Relațiilor Interpersonale</i>, suport de curs si aplicatii, MSTeams, format electronic. Carmen Cătălina Ioan, <i>Managementul Relațiilor Interpersonale</i>, Editura Ecozone, Iași, 2016, ISBN: 978–606–8625–08-9 Maria I. Carcea, Ioan Carmen Cătălina, <i>Cunoașterea grupului profesional, Program de inițiere – învățare – evaluare</i>. Caiet de lucrări, Iași, Litografia “Gh. Asachi” Universitatea Tehnică Iași, 1995	Format electronic 10 10	II MM 20 masteranzi
15.	Politici si instrumente legislative de mediu	Zaharia C., <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor</i> – note de curs și aplicații, Ed. Performantica, Iași, 2018, total 228 pg., din care curs - 78 pagini și parte aplicativă (laborator) – 126 pagini (pagini format academic 228 pag x 40/30= 304 pg), ISBN 978-606-685-630-0 Zaharia C., <i>Innovative wastewater treatment technologies: oportunities, perspectives and challenges</i> (Habilitation Thesis), Ed. EcoZone, 213 pagini (A4), Iași, 2023, ISBN 978-606-8625-	20 10	II MM 20 masteranzi

		39-3 Zaharia C. (Ed), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)</i>, Ed. Universitatii ,Ál.I. Cuza', Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, (400 pagini), 2012 ***EC, Environmental legislation, 2007-2023 / European Directives, Environment Protection (Air, Water, Soil) – Health and Pollution Impact ***ANPM (Legislație de mediu), http://www.anpm.ro/legislație, 2007-2023 Zaharia C., Protecția juridică a mediului, ediția a II-a completată și adăugită, Ed. Ecozone, Iasi, 318 pg., ISBN 978-973-7645-54-8, 2008 Zaharia C., Legislatia privind protectia mediului, Ed. Politehniun, Iasi, 240 pg., ISBN 978-973-621-219-2, 2008. Zaharia C., Protectia juridica a mediului, Ed.Ecozone, 294 pag., ISBN 973-7645-03-0, 2005 Zaharia C., Legislația pentru protecția mediului, Ed. Universității „Al.I.Cuza”, Iași, 206 pag., ISBN 973-8243-76-9, 2003 M. Duțu, Dreptul mediului. Tratat, vol.I și II, Ed. Economică, București, 1998 Marinescu D., Dreptul mediului înconjurător, Ed. III-a revizuită și adăugită, Casa de editură și presă Șansa S.R.L., București, 1996, 400 pg., ISBN 973-916-764-0 M. Duțu, Dreptul mediului, Ed. Economică, București, 1996, 378 pg. Ionescu C., Manoliu M., Nistoran D., Conceptul de dezvoltare durabilă (Note de curs), Ed. Universității POLITEHNICA din București, catedra UNESCO de Științe Inginerești, Programul Energie – Mediu, 1996, 172 pg.	4 Format electronic Format electronic 4 3 5 4 1 1 1 1	
16	Sustainable Energy Production	1. C. Zaharia, Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges, Ed. Ecozone, Iasi, ISBN 978-606-8625-39-3, 288 pg., 2023 (format academic: 288 pg x 36/30= 345,60 pg. 346 pg.) 2. Zaharia C., <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i>, Ed. Performantica, Iași, 2019, total 322 pg., din care curs – 196 pg. și 126 pg. aplicatii practice (pagini format academic 322 pg x 34/30= 365 pg), ISBN 978-	10 10	II EMSE, 20 masteranzi

		606-685-630-0 (lb. engleza) 3. Zaharia C., <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor</i> – note de curs și aplicații, Ed. Performantica, Iași, 2018, total 228 pg., din care curs - 78 pagini și parte aplicativă (laborator) – 126 pagini (pagini format academic 228 pag x 40/30= 304 pg), ISBN 978-606-685-630-0 4. C.Antoși, I.Crețescu, C.Zaharia (Eds.), Catalog al Târgului Internațional al Invențiilor și Ideilor de Afaceri, Ungheni, Republica Moldova, 12-15 Noiembrie 2018, 100 pg, 2018 (format academic: 100 x 54/30 = 180 pg., lb.engl.) 5. C. Zaharia (Editor), Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Vol.IV, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5, vol. IV, total 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.) (lb. engleza) 6.Zaharia C., Elemente de chimia solului, Ed. Performantica, Iași, 2015, 258 pg. (pagini format academic 258 pg x 40/30= 344 pg.), ISBN 978-606-685-317-0	10 5 5 5	
17	Managementul integrat al deșeurilor/	Daniela Gavrilăscu, Materiale suport suport Solid Waste management-curs: 553 slide-uri (limba engleza), 2020, pe platforma MS Teams Daniela Gavrilăscu, Brîndușa Mihaela Slușer, Carmen Teodosiu, Cristina Mihaela Salcă Rotaru, (2022), Managementul deșeurilor solide în comunitățile rurale. Abordare legislativă și recomandări/ Waste Management in Rural Communities. Legal approach and Recommendations, Editura Universității Transilvania din Brașov. Daniela Gavrilăscu, Petru Apopei, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2022), Capitolul 6. Managementul deșeurilor în comunitățile rurale. Ghid de bune practici, în cartea Educație pentru mediu în comunități rural esustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universității Transilvania din Brașov. Daniela Gavrilăscu, (2021), Capitolul 19: Footprint assessment of solid waste management in cartea Assessing Progress towards Sustainability: Frameworks, tools and case studies, Editori Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Editura Elsevier, ISBN 978-0-323-85851-9;	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	I MTVD, 20 studenți

	Daniela Gavrilescu, Materiale suport Managementul integrat al deșeurilor deșeurilor, curs: 539 slide-uri, 2021, pe platforma MS Teams Daniela Gavrilescu, Materiale suport Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor- curs, in sistem e-learning, 23 slide-uri, platforma http://edu.regiosim.ro/course/metode-termice-de-tratare-a-deșeurilor, 2015. Daniela Gavrilescu, Materiale suport Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor- curs, in sistem e-learning, platforma http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx, 2013. Daniela Gavrilescu,, Materiale suport Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor- laborator, in sistem e-learning, 89 slide-uri, http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx, 2013. G.Voicu, Ingineria depozitării ecologice a deșeurilor solide, Editura Politehnica Press, București, 2016 A. Chagnes, G. Cote, C. Ekberg, M.Nilsson, T. Retegan, WEEE Recycling. Research, development and Policies, Editura Elsevier, 2016 E.K.Sunil, Integrated Waste Management, volumele I si II, Editura InTech, Croatia, 2011; UNHABITAT, Solid waste management in the world's cities, Editura Earthscan, Londra, 2010; W. Worrell și A. Vesilind, Solid Waste Engineering, 2nd Edition, Editura Global Engineering, 2010; J.Vaughn, Waste Management. A Reference Handbook, Editura ABC Clio, 2009; M. Nicu, D. Șuteu, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Editura Ecozone, Iași , 2009 L.K. Wang, Y. T. Hung, H.H. Lo, C. Yapijakis, Handbook of Industrial and Hazardous Waste Treatment, Editura Marcel Dekker, New York, 2004 F. McDougall, P. White, M. Franke, P. Hindle, Integrated Solid Waste Management- A Life Cycle Inventory, 2nd edition, Editura Blackwell Science, Marea Britanie, 2004 W.R. Niessen, Combustion and Incineration Processes, 3rd edition, Editura Marcel Dekker, New York, 2002 V. Oros, C. Drăghici, Managementul deșeurilor, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2002 C.C. Lee și S.D. Lin, Handbook of Environmental Engineering	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic 1 Format electronic Format electronic 1 Format electronic Format electronic 3 Format electronic Format electronic Format electronic 1 Format electronic	
--	--	--	--

		Calculations, Editura McGraw-Hill, 1999.		
18	Procese si utilaje in tratarea deseurilor	Suport de prezentare ppt a cursului Procese unitare și utilaje în tratarea deșeurilor, autori: Cozma P., (2022-2025), program master MTVD, (format electronic), Online pe MSTeams: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a65-mh9g32z5LYfyLq04If7xZUOEBB5KYW1rQ8JoUHss1%40thread.tacv2/conversations?groupId=11a68c43-706c-410b-8e1b-60fe0a2f6f2b&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1. Zia Ur Rahman Farooqi, Abdul Kareem, Faizan Rafi, and Shujahat Ali, Solid Waste: Treatment Technologies and Environmental Sustainability, Publisher: IGI, 2021. Wolfgang Müller and Anke Bockreis, Mechanical-Biological Waste Treatment and Utilization of Solid Recovered Fuels – State of the Art, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2015. Thomas H. Christensen, Solid Waste Technology and Management, vol 1, John Wiley and Sons, Ltd., 2010. Konstantinos Moustakas, Maria Loizidou Solid Waste Management through the Application of Thermal Methods, Waste Management, Book edited by: Er Sunil Kumar, ISBN 978-953-7619-84-8, pp. 232, INTECH, 2010. Mămăligă, I., Petrescu, S., 2007, Operații de transfer de masă și utilaje specifice, Editura Cermi, Iași, ISBN 978-973-667-312-2. Cusler, E.L., Diffusion. Mass Transfer in Fluid Systems, second ed., Cambridge, Univ. Press., 2000. VDI Waermeatlas, editia a 8-a, Springer, 1997 Chemical engineering equipment – format electronic Richardson, J. F., Harker, J.H., Backhurst, J.R., Coulson and Richardson's Chemical engineering, vol. II, ed. V-a, B.H. Elsevier Science, Oxford, 2002. – format electronic	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic 10 1 Format electronic Format electronic	I MTVD, 20 studenți
19	Metode si tehnici de caracterizare a compozitiei deseurilor	1. Bulgariu, Laura Bulgariu – Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România, Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 2005. ISBN 973-703-066-4, 310 p. 2. Coord. D. Bulgariu, C. Rusu; Colaboratori: I.G. Breabăn, Laura Bulgariu, D. Aștefanei – Metode Instrumentale de analiză în geostiințe. Vol. I. Prelevarea probelor. Sampling, Ed. DEMIURG, Iași, 2005. ISBN 973-7603-24-9, 282 p.	2 2	I MTVD, 20 studenți

	3. D. Bulgariu, Laura Bulgariu - Metode instrumentale de analiză în geostiințe. Volumul III: Metode de separare și concentrare (Separarea prin cristalizare. Separarea prin electrodepunere. Separarea prin adsorbție și absorbție. Separarea prin extracție. Separarea prin schimb ionic). Casa Editoriala Demiurg, Iași, 2006. 464 p.	5	
	4. L.Tofan, Laura Bulgariu, O. Toma – Biochimie analitica. I. Metode chimice de analiza. Metode de separare si concentrare a biomoleculelor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2007,. ISBN. 973-152-038-4, 280 p.	10	
	5. L.Tofan, Laura Bulgariu, O. Toma – Biochimie analitica. II. Aplicatiile biologice al biosenzorilor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2008,. ISBN. 978-973-152-111-4, 187p.	10	
	6. Coord. M. Macoveanu, Laura Bulgariu, B. Robu, C. Cojocar, Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere și ioni de metale grele, utilizând sorbenți neconvenționali, naturali și sintetici. (seria Rapoarte de Cercetare), Editura EcoZone, Iași, 2009, ISBN. 978-973-7645-61-6, 208 p.	10	
	7. Laura Bulgariu – Metode instrumentale de analiză, Editura Politehniun, Iași, 2011, ISBN. 978-973-621-317-5, 260 p.	5	
	8. Laura Bulgariu – Controlul analitic al calității produselor, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-423-3, 215 p.	5	
	9. D. Bulgariu, Laura Bulgariu, Metode instrumentale de analiză – Principii, Vol. 2, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2014, ISBN 978-606-714-093-4, 314 p.	5	
	10. D.Bulgariu, C.Rusu, Laura Bulgariu, F. Filipov, Introducere in pedogeochimia analitică, Vol. 1, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2014, ISBN 978-606-714-096-5, 255 p.	2	
	11. M. Gavrilescu, M. Diaconu, Laura Bulgariu, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iași, 2019, ISBN: 978-606-	10	

		685-690-4, 252 p.		
20	Standardizare si certificare in managementul deseurilor	Daniela Gavrilesu, Brîndușa Mihaela Slușer, Carmen Teodosiu, Cristina Mihaela Salcă Rotaru, (2022), Managementul deșeurile solide în comunitățile rurale. Abordare legislativă și recomandări/ Waste Management in Rural Communities. Legal approach and Recommendations, Editura Universității Transilvania din Brașov. Daniela Gavrilesu, Petru Apopei, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2022), Capitolul 6. Managementul deșeurilor în comunitățile rurale. Ghid de bune practici, in cartea Educație pentru mediu în comunități rural esustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universității Transilvania din Brașov. Daniela Gavrilesu, (2021), Capitolul 19: Footprint asessment of solid waste managment in cartea Assessing Progress towards Sustainability: Frameworks, tools and case studies, Editori Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Editura Elsevier, ISBN 978-0-323-85851-9; Shaukat Hayat si Sajjad Sheikh, 2016, Municipal Solid Waste Engineering Principles and Management – format electronic Jessica McAllister, 2015, Factors influencing Solid Waste Management in the Developing World, suport de curs – format electronic UNEP, 2009, Developing Intergrated Solid Waste Management Plan, Training Manual, volume 1-4 http://www.iswa.org/media/publications/knowledge-base/ David Wilson (Editor), Global Waste Management Outlook, 2015, UNEP and ISWA Report.	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic format electronic format electronic format electronic format electronic	I MTVD, 20 studenți
21	Evaluarea impactului si auditul deseurilor	Brindusa Sluser, Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023. Ioana Tanasă, Brîndușa Slușer, Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023 Sluser B., Plavan O., Teodosiu C., 2022. Environmental impact and risk assessment. Chapter of the Book: Assessing the sustainability progress: frameworks, tools and case studies, Editors: Teodosiu C., Fiore S., Hospido A. (Elsevier contract no. 846739), published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-	10 10 Format electronic	I MTVD, 20 studenți

		323-85851-9, pages: 189-217 (29 pages), DOI: http://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00004-3; Sluser B., Teodosiu C., 2021. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools, Chapter of the Book Environment as risk and emergency, Eds. Philippe Burny, Calin Baciu, Camelia Botezan, Dacinia Petrescu, Grigore Vlad, Editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9. Slușer Brîndușa, Curs Evaluarea impactului indus asupra mediului, anul al IV-lea IPMI, 2019-2020 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac0bbf73534944970b105c5f88823a6eb%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluareaimpactuluiasupramediului%252FClasses%2520Materials Robu (Sluser) B., Evaluari de mediu. Aplicatii, ISBN 978-973-7645-98-2, Ed. EcoZone, Iasi, 2012 Macoveanu Matei, Metode si tehnici de cuantificare a impactului ecologic, ISBN 973-86847-4-9, Ed. Ecozone, Iasi 2005 Robu Brindusa, Evaluarea impactului si a riscului induse asupra mediului de activitati industriale, ISBN 973-7645-00-6, Ed. Ecozone, Iasi, 2005 Robu Brindusa, Macoveanu Matei, Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila, Ed. EcoZone, Iasi, 2010.	Format electronic Format electronic 10 5 10 10	
22	Managementul fluxurilor speciale de deseuri (ambalaje, DEEE, VSU, uleiuri uzate)	1. Note de curs la disciplina <i>Managementul deșeurilor industriale</i> (ppt.), Buburuzan A.M., laborator și examen, online, platforma MS Teams, 2020, 2022 – 2025; 2. Moșneguțu Emilian Florin, <i>Gestionarea deșeurilor industriale</i> – curs didactic pentru uzul studenților, Universitatea "Vasile Alecsandri", Bacău. 3. Mihail Fâcă, <i>Gestionarea deșeurilor în România. Date și cifre</i>. Conferința "Soluții germane pentru gestionarea deșeurilor în România", București, 2013. 4. Pălărie Daniela Laura, Chirigiu Liviu, <i>Noțiunea de gestionarea deșeurilor și chimia materialelor</i>. Editura Universitaria, Craiova, 2016. 5. ***<i>Hazardous and Industrial Waste Management in accession countries</i>, ISBN 92-894-8212-5, European Communities, 2004.	Format electronic 1 1 1 Format electronic	I MTVD, 20 studenți

		6. *** <i>Deșeuri periculoase – caracteristici, gestiune definiție și principii. Studiul privind Planul General pentru Gestiunea Deșeurilor Periculoase în România.</i> – raport final. Volumul 1, Raport Principal: Strategie și Plan de Acțiune. 7. *** <i>Planul Național de Gestionare a Deșeurilor</i> – Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 11 bis/5.2018	Format electronic Format electronic	
23	Monitorizarea si raportarea deseurilor	Daniela Gavrilesu, Materiale suport Monitorizarea si raportarea deseurilor, curs: 494 slide-uri, 2020, pe platforma MS Teams. Daniela Gavrilesu, Brîndușa Mihaela Slușer, Carmen Teodosiu, Cristina Mihaela Salcă Rotaru, (2022), Managementul deșeurile solide în comunitățile rurale. Abordare legislativă și recomandări/ Waste Management in Rural Communities. Legal approach and Recommendations, Editura Universității Transilvania din Brașov. Daniela Gavrilesu, Petru Apopei, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2022), Capitolul 6. Managementul deșeurilor în comunitățile rurale. Ghid de bune practici, in cartea Educație pentru mediu în comunități rural esustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universității Transilvania din Brașov.	Format electronic Format electronic Format electronic	II MTVD, 20 studenți
24	Managementul deseurilor lichide	Corina Petronela Musteret, Daniela Fighir, Daniela Gavrilesu, Carmen Zaharia, Carmen Teodosiu, 2014. Tratarea si Epurarea Apei: Aplicatii Practice, Editura Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621-442-4, pag. 1- 250. Tofan L., Paduraru C., Sluser B., Teodosiu C. 2019, Apa- O Mica Enciclopedie, Editura EcoZONE Iasi, ISBN 978-606-8625-10-2, pag.1- 151 C. Teodosiu (Editor), Luminita Mihaela Lupu, Florina Ungureanu, Carmen Catalina Ioan, Brîndusa Mihaela Robu, George Bârjoveanu, Simona Andreea Ene, Claudia Cojocariu, 2011, Managementul integrat al resurselor de apa la nivel de bazin hidrografic: instrumente informationale si de comunicare, Editura Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621-392-2, pag. 1- 230 C.Teodosiu, Gavrilesu D., Ungureanu F. (Editori), 2007, <i>Practici de management durabil al apei in industria de hartie</i>, Cermi Publishing House, Iasi, ISBN: 978-973-667-253-8, pag.	4 4 1 1	II MTVD, 20 studenți

	1-228. <i>Autori:</i> Teodosiu C., Gavrilesco M., Gavrilesco D., Ungureanu F., Bobu E., Lupu L., Costache C., Barjoveanu G. M. Macoveanu, C. Teodosiu, Gh. Duca, <i>Epurarea avansat a apelor uzate con ținând compuși organici nebiodegradabili</i>, Editura Gh. Asachi Iasi, 1997, ISBN 973-9178-43-X, p.1-192. Remy C., Corominas L., Hospido A., Larsen H.F., Teodosiu C., 2017. Assessing environmental impacts and benefits of wastewater treatment plants, 22 pages p.(438-460), Chapter 20 of the Book: <i>Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment</i>, Editors: Juan M. Lema, Sonia Suarez Martinez, published by IWA Publishing, e-ISBN: 9781780407876, DOI: https://doi.org/10.2166/9781780407876; Tofan L., Paduraru C., <u>Teodosiu C.</u>, 2020. Value– Added Utilization of Hemp Fibers in Wastewater Treatment, Chapter 10 of the Book: <i>Sustainable Agriculture Rewies 42: Hemp production and Application</i>, Editors: G.Crini and E.Lichtfouse, published by Springer Nature 2020 Springer Nature Switzerland AG, pp 295-326, DOI: 10.1007/978-3-030-41384-2_10; Morosanu I., <u>Teodosiu C.*</u>, Tofan L., Fighir D., Paduraru C., 2020. Valorization of Rapeseed Waste Biomass in Sorption Processes for Wastewater Treatment, Chapter of the Book "Environmental Change and Sustainability", Editor: Suriyanarayanan Sarvajayakesavalu, IntechOpen Publishing House, 25 pages, ISBN 978-1-83880-917-1, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94942 M.Macoveanu, C.Teodosiu, Gh.Duca, <i>Epurarea avansată a apelor uzate conținând compuși organici nebiodegradabili</i>, Ed. “Gh.asachi”, Iași, 1997 C.Zaharia, <i>Epurarea chimica a apelor uzate</i>, Ed. Performantica, Iasi, 168 p., 2006 (ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9) (la biblioteca : 4 exemplare) S. Qasim, 1999, Wastewater Treatment Plants – Planning, design and operation, 2nd edition, Technomic Publishing Co.Inc. SUA J.M. Lema, S. Martinez (Book Editors), 2017, Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment, IWA	1 Format electronic Format electronic Format electronic 100 50 Format electronic Format electronic	
--	--	--	--

		Publishing (Marea Britanie), e-ISBN:9781780407876, DOI: https://doi.org/10.2166/9781780407876 Tofan L., Paduraru C., Sluser B., Teodosiu C. 2019, Apa- O Mica Enciclopedie, Editura EcoZONE Iasi, ISBN 978-606-8625-10-2, pag.1- 151	4	
25	Ecological restoration and soil remediation	Camelia Betianu, Suport curs si laborator la disciplina <i>Ecological restoration and soil remediation</i>, (EMSE, I), MSTeams, elaborat in limba engleza (2019-2023). Cozma, P.; Camelia Betianu, Hlihor, R.-M.; Simion, I.M.; Gavrilescu M., Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions. Processes, 2024, 12, 1793. https://doi.org/10.3390/pr12091793. Maria Gavrilescu (coordonator), Mariana Diaconu, Laura Bulgariu, Irina Volf, Cezar Catrinescu, Camelia Smaranda, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Laura Carmen Apostol, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Sebastian Ionuț Vasilica, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-690-4, 2019. Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Mariana Minut, Raluca-Maria Hlihor, Camelia Bețianu, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, New Evidence of Model Crop Brassica napus L. in Soil Clean-Up: Comparison of Tolerance and Accumulation of Lead and Cadmium, Plants, 2021, 10(10), 2051; https://doi.org/10.3390/plants10102051. Camelia Smaranda (Betianu), Petronela Cozma, Mihaela Rosca, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilescu, Sorption of Organic Pollutants onto Soils: Surface Diffusion Mechanism of Congo Red Azo Dye, Processes, 2020, 8(12), 1639; doi.org/10.3390/pr8121639. Laura Bulgariu, Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Analytical assays, techniques and instruments, Cap. 4, In: Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation, Editor Maria Gavrilescu, Editura Politehniun, Iasi, 125-142, 2016. Laura-Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Biosorption and	Format electronic Format electronic 10 Format electronic Format electronic 5 5	I EMSE 20 studenți

		bioaccumulation of organic pollutants, Editor Maria Gavrilescu, Cap. 6, In: Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation, Editura Politehniun, Iasi, 115-144, 2016. Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Behaviour of organic contaminants in soil environment. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Editor Carmen Zaharia, Vol. III, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, vol. III: ISBN 978-606-714-062-0, pp. 83-111, 2014. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Poluanți persistenți în mediu. I. Produse farmaceutice și de igienă, Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Persistent Pollutants in the Environment. II. Persistent Organic Pollutants and Dyes (In Romanian) Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Persistent Pollutants in the Environment. III. Heavy Metals (In Romanian). Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Persistent Pollutants in the Environment. IV. Identification, Integrated Assessment and Management of Risks Associated with Impacts Induced in the Environment by Persistent Pollutants, (In Romanian), Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0. Zaharia C., <i>Elemente de chimia solului</i>, Ed. Performantica, Iași, 258 pg., ISBN 978-606-685-317-0 (344 pg. format academic), 2015.	1 10 10 10 10 3	
26	Sustainable energy production	Zaharia C., <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i>, Ed. Performantica, Iași, 322 pagini, 2019, ISBN 978-606-685-630-0;	4	I EMSE 20 studenți

	Zaharia C., Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații, Ed. Performantica, Iași, 2018, total 228 pg., din care partea aplicativă – 150 pagini (pagini format academic 150 pg x 40/30/1= 200 pg.), ISBN 978-606-685-630-0 Zaharia C., Politici si instrumente legislative in domeniul deșeurilor - PILDD (5MTVD), pe platforma MS Teams, link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024Politiciisiinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EeerFJJyv-1BjmQAlwVFIq0BAoXKIFleqv0XvmRG5fw?e=mAgS33 Zaharia C., Sustainable energy production – SEP (5EMSE), pe platforma MS Teams, link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EQFV1FTfioxEvc-cfBjJc2IBIJs3wMTM5ALSKU3XJ_mKw?e=tujI02 Wengenmayr R., Bührke T., Renewable Energy – Sustainable Energy Concepts for the Future, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2008, 120 pg., ISBN 978-3-527-40804-7 Krüger P., Alternative Energy Resources – The Quest for Sustainable Energy, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2006, 272 pg., ISBN 978-0-471-77208-8 Zaharia C., Energia si mediul, ediția a II-a modificată și completată, Ed. Ecozone, 152 pag., ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-7645-24-1, 2006 Würfel P., Physics of Solar Cells from Principles to New Concepts, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2005, 198 pg., ISBN 978-3-527-40428-5 Zaharia C., Energia si mediul, Editura Universitatii „Al.I.Cuza”, Iasi, 196 pag., ISBN 973-703-009-5, 2004 M. Rotariu, Termoenergetică industrială și termoficare, Ed. Rotaprint a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, Iași, 1999, 368 pg.10. Ionel I., Ungureanu C., Termoenergetica și mediul, Ed. Tehnică, București, 1996, 283 pg. V. Athanasovici, Utilizarea căldurii în industrie, Vol. I și II, Ed.Tehnică, București, 1995 Asaftei C., Producerea energiei electrice în centrale electrice,	Format electronic Format electronic 1 1 4 1 4 1 1 1	
--	--	---	--

		Litografia Universității Gheorghe Asachi din Iași, Iași, 1993, 376 pg., publicat pe plan local 3. Jackson Tim (Editor), Renewable Energy – prospects for implementation, Ed. SEI – Stockholm Environment Institute, Butterworth-Heinemann, (Energy Journal), Oxford-Dorset, UK, 1993, ISBN 91-8811672-7 Ouwens Daey C., Energy and Environment (Lecture Notes), Ed. IHE – International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, The Netherlands, EE185/91/1, 1991, publicat pe plan local Mori Y., Eckert E.R.G. (Editors), Energy developments in Japan, vol.1, Rumford Publishing Company, Incorporated, 1978, 104 pg., ISSN 0161-8091	1 1 1 1	
27	Etică și integritate Ethics and Integrity	1. Irina Cârlesc, Note de curs <i>Etică și integritate</i>, 2019 - 2025 format electronic 2. Petronela Cozma, Note de curs <i>Ethics and integrity</i>, 2019 - 2025 format ppt, 200 slide-uri 3. Cozma C., (2018), Ethics, course support (in Romanian). 4. Crossan M., Mazutis D., Seijts G., (2013), In Search of Virtue: The Role of Virtues, Values and Character Strengths in Ethical Decision Making, J.Bus Ethic, 113, 567–581. 5. Ulman Y.I., (2015), Social Ethics, In: Encyclopedia of Global Bioethics, Springer Science+Business Media Dordrecht. 6. Mureșan V., (2009), The situation of ethical management in Romania, The Applied Ethics Research Center (CCEA), Bucharest, On line at: https://www.ccea.ro/situatia-managementului-etic-in-romania/. 7. OECD, (2018), Public Integrity- A strategy against corruption, OECD Recommendation of the Council on Public Integrity, On line at: https://www.oecd.org/gov/ethics/OECD-Recommendation-Public-Integrity.pdf 8. Operational Program ”Administrative Capacity Development”, (2013), Guidance on the integrity standards applicable in the education sector, (in Romanian), Project on Preventing Corruption in Education Through Information, Training and Empowerment, Project co-funded by the European Social Fund, under the Operational Program	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	I EMSE 20 studenți

		"Administrative Capacity Development". 9. Lungu V., (2011), Professional Ethics – course guide, (in Romanian), CEP USM, Chisinau, Moldova. 10. Pope J., (2002), Public Integrity Systems, Transparency International Guide, (in Romanian), TRANSPARENCY INTERNATIONAL, Bucharest. 11. Sarpe D., Popescu D., Neagu A., Ciucur V., (2011), Standards of Integrity in University Education, (On line Edition), (in Romanian), National Library of Romania. 12. Seghedin N.E., (2017), Intellectual property and ethics of scientific research - course support (In Romanian). 13. Singer P., (2006), Ethics Agreement, Polirom Publishing House, Iasi (in Romanian). 14. Socaciu E., Vică C., Mihailov E., Gibea T., Mureșan V., Constantinescu M., (2018), Ethics and Academic Integrity, (in Romanian), University of Bucharest Publishing House.	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	
28	Ecolabelling	1. Note de curs la disciplina <i>Eco-labelling</i> (ppt.), Buburuzan A.M., 2019-2022 2. Avram Simona-Elena, Dan Viorel, Boda Dana-Mioara, <i>Ecoetichetarea – o contribuție la o planetă mai durabilă și mai sănătoasă</i>, a XV-a Conferință internațională-multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2015; 3. Moraru Ana-Maria, <i>Considerații privind sistemul etichetării ecologice în plan național și european</i>, Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial, Nr. 5/2015, vol. 5; 4. Brillhante Ogenis, Skinner Julia M., <i>Green labels, Certification Systems and Green Procurement</i>, Promoting Sustainable Construction in the EU, for Housing and Urban Development Studies IHS, 2015; 5. *** Global Ecolabelling Network (GEN), <i>Introduction to Ecolabelling</i>, 2004; 6. *** <i>A Guide to Environmental Labels</i> – for Procurement Practitioners of the United Nation System, 2009; 7. *** EU Ecolabel: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ 8. Ecolabelling Standards by Product Category, on-line at: https://globalecolabelling.net/eco/eco-friendly-products-by-category/	Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic Format electronic	II EMSE 20 studenți

		9. Ecolabelling Programs by Country, on-line at: https://globalecolabelling.net/eco/green-certification-by-country/	Format electronic	
29	Research planning and project management (EMSE)	Popa V.I., Volf, I., 2013, Experimental Research Strategy (180p), Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-403-5 (in romanian). Volf I., 2017, Research planning and project management, e-learning book available on Learning @TUIasi on-line courses platform. I.Volf, C.Teodosiu, 2007, Managementul proiectelor de mediu, Politehniun Publishing House Iasi, ISBN 978-973-621-180-5, p. 1-197 Volf I., <i>Research Planning and project management</i>, suport didactic multimedia și on-line, curs program Master Environmental Management and Sustainable Energy http://www.ch.tuiasi.ro/cv/imm/volfirina	5 Format electronic 5 Format electronic	II EMSE 20 studenți

Director Departament IMM,

Coordonator program studii IM,

Intocmit,

Conf.univ.dr.habil. dr.ing.**Brîndușa Slușer**

Conf.univ.dr.habil. dr.ing.**Brîndușa Slușer**

Sef lucr.dr.biol. **Camelia Bețianu**