

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” din Iași

Programul de studii universitare de masterat: Managementul Mediului/Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor/ Environmental management and sustainable energy

Forma de învățământ (zi, cu frecvență)

Durata studiilor: 4 semestre

Lista temelor de disertație abordate în cadrul programelor de masterat în perioada 2021-2025

An universitar	Specializare	NUME ȘI PRENUME STUDENT	Titlul lucrării	COORDONATOR
2020-2021	MM	Bohotineanu Andrei	Analiza performanțelor de mediu a unei stații de epurare a apelor uzate	Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu Sef lucr. dr. ing. Daniela Fighir
		Borș Cristian	Studii privind producerea energiei electrice din surse regenerabile și impactul asupra mediului	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Brumaru Alexandra	Riscurile psihologice asociate activităților umane din cadrul întreprinderilor poluante	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu Asist.dr.ing. Petronela Cozma
		Calin Sorina	Monitorizarea calității apei pe canalul Tulcea-Sulina	Prof. dr. ing. Igor Cretescu
		Codău (căs. Ilaș) Violeta-Olivia	Evaluarea performanței de mediu a sistemelor de gestionare a deșeurilor de ambalaje	Sef lucr. dr. ing. George Bârjoveanu
		Lungu (căs. Cioca) Mariana	Evaluarea fitotoxicității unor compuși cu fluor utilizând ca bioindicatori speciile <i>Sinapis Alba</i> (muștar) și <i>Lepidium Sativum</i> (hreniță)	Conf.dr.biol. Mariana Diaconu
		Diaconu Romel	Evaluarea ciclului de viață al biocombustibililor	Sef lucr. dr. ing. George Bârjoveanu
		Manta Ioana-Sabina	Studii privind biosorbția metalelor grele din apele uzate	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu
		Mihăilă Laura-Georgiana	Evaluarea amprente de carbon pentru 0,50 l bere	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Murariu Alexandra	Evaluarea impactului activităților agricole asupra calității mediului	Conf.dr.ing. Brindusa Sluser
		Nedelcu (căs. Borș) Elena	Cercetări privind identificarea și comunicarea problemelor actuale de mediu în România	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu
		Oprea Paula-Sânziana	Evaluarea generării deșeurilor alimentare și a impactului acestora în vederea asigurării managementului durabil	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu Asist.dr.ing. Petronela Cozma

Coordonator domeniu Ingineria mediului

Director Departament IMM

Intocmit

		Palade Larisa	Teme strategice in tratarea si valorificarea deseurilor. Compostarea: caracteristici, performanta si cerinte de mediu	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia
		Prisacariu Andreea-Ioana	Studii privind biosorbția pesticidelor din apele uzate	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu
		Rautu (Cas Damian) Iuliana Petronela	Studii privind evaluarea impactului activităților antropice asupra ariilor protejate: Studiu de caz aria protejată Turbăria de la Dersca, județul Botoșani	Conf.dr.ing. Brândușa Mihaela Sluser
		Ruscanu Andreea	Politici și strategii de mediu aplicate în incinerarea/coincinerarea deșeurilor: strategii, cerințe tehnice si valori limită emisii în aer	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia
		Simion Mirela	Remedierea solurilor poluate cu produse petroliere folosind metode ex-situ	Prof.dr.ing. Irina Volf Conf.dr.ing. Carmen Zaharia
		Străinu Mihai-Eduard	Studiul privind contextul și perspectivele alegerii unei case pasive în zona de nord est a României	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Bălan
		Vieru Cătălina	Impactul produs de stația de epurare din orașul Ungheni asupra râului Prut	Prof. dr. ing. Igor Cretescu
		Zuzuleac Petronela	Reținerea ionilor de Cd(II) din soluții apoase prin utilizarea materialelor compozite polimerice	Conf.dr.chim. Carmen Paduraru
2020-2021	MTVD	Airinei Ionica	Reutilizarea si valorificarea deșeurilor din anvelope de cauciuc	Sef lucr.dr.ing. Adela Buburuzan
		Botan Mihăiță-Bogdan	Previziuni privind resursa de biomasă din deșeurile municipale disponibilă la nivelul anului 2030 în Municipiul Iași	Prof.dr.ing. Irina Volf
		Căpățană Ana-Loredana	Studii privind influența unor poluanți organici persistenti (2-clorobifenil) asupra microbiotei solului	Sef lucr.dr.biol. Camelia Smaranda Conf.dr.biol. Mariana Diaconu
		Miron Vasile-Dorin	Studii preliminare privind tratarea microbiană a levigatului în vederea utilizării ca amendament pentru creșterea plantelor	Conf.dr.biol. Mariana Diaconu
		Pantiru Gheorghe	Noi soluții de depoluare folosind biosorbția și fitoremedierea	Prof. univ. dr. ing. Ioan Mămăligă
2020-2021	EMSE	Bucur Bogdan – Marian	Clay-based materials for environmental remediation	Conf.dr.ing. Cezar Catrinescu
		Cociug Sorina	Characterization and removal of natural organic matter in drinking water treatment	Sef lucr.dr.ing. Corina Musteret
		Cosbuc Ersilia Daniela	Identification and evaluation of food waste management alternatives by life cycle assessment methodology	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
		Cotfas Beniamin- Gabriel	Environmental performance in the building sector	Sef lucr. dr. ing. George Bârjoveanu
		Ortovan Crinuta Larisa	Sustainable wind energy production: development strategies and future perspectives	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia
		Porcaru Alexandra- Elena	Sustainability assessment of waste electrical and electronic equipment. Case study: IT and telecommunications equipment in Romania	Sef lucr.dr.ing. Daniela Gavrilescu

Conf.dr.habil.ing. Brindușă-Mihaela Slușer

Conf.dr.habil.ing. Brindușă-Mihaela Slușer

Sef lucr. dr. ing. Daniela Fighir

		Susma Chapagain Neupane	Sewage sludge production and investigation of phosphorous recovery from the excess sludge	Prof.univ.dr. ing. Igor Cretescu
		Tanase Ioana- Madalina	Statistical analysis of air quality in main cities of Romania: Brasov, Cluj, Iasi, Timisoara	Conf.dr.ing. Brindusa Sluser
		Vasilache Cristina - Nicoleta	Sustainability assessment of the Romanian food waste management system	Sef lucr.dr.ing. Daniela Gavrilescu
2021-2022	EMSE	Mighiu (Taburleac) Raluca-Maria	Elimination of heavy metals from polluted soils by phytoremediation	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
		Tucker Samuel	Evolution of pesticides throughout the winemaking process	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu CS.dr. Diana Gabur
	MM	Afrasinei Marius - Alexandru	Poluarea cu particule in suspensie PM10 Si PM2,5 in oraşul Iaşi	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Bălan
		Berzintu Dumitru - Catalin	Evaluarea impactului zgomotului produs de gara Vaslui asupra zonelor învecinate	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Bălan
		Borcila Iustina	Economia circulara in agricultura: studiu de caz pentru tranzitia de la economia circulara	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
		Eric Victor	Contaminarea solului cu metale grele in Romania	Prof.dr.ing. Igor Cretescu
		Ivanov Lenuta	Bioremedierea mediului si recuperarea unor metale critice prin fitominare- Avantaje si impact	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
		Moraru Pavel	Efectele pandemiei şi poluării asupra populaţiei din municipiul Iaşi	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Bălan
		Savescu Daniel	Evaluarea amprenteii de carbon pentru o sticla de 0.5 l bere	Sef lucr. dr. ing. Daniela Fighir
		Trifan Andreea - Otilia	Monitorizarea calităţii mierii de albine produsă de firma S.C Apisrom SRL	Conf.dr.chim. Carmen Paduraru
	MTVD	Duta Andrei	Dimensiuni ale valorificării materiale a deşeurilor inerte din construcţii şi desfiinţări - Prezent şi perspective	Sef lucr.dr. ing. Adela Buburuzan
		Hulub (Parasca) Iuliana - Ecaterina	Estimarea riscului asupra sănătăţii umane generat de prezenţa pesticidelor în produse vegetale	Sef lucr.dr. ing. Petronela Cozma
2022-2023	EMSE	Balan Alexandru	Sustainable solar energy production: current development and future perspectives	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia
		Padale Siddhant Atman	A comparative study of spirulina cultivation methods using different nutrients obtained from industrial wastewaters	Prof. dr. ing. Igor Cretescu
		Butoi Rareş-Bucurel	Water treatment rehabilitation – chemical part	Conf. dr. ing. Marcoie Nicolae
		Dan Ştefan Catrinescu	GIS-enhanced holistic strategies for optimal asset management in water supply systems	Ş.l. dr. ing. Marilena-Adela Buburuzan
	MM	Craescu Mihaela	Monitorizarea calităţii aerului in Romania	Conf.univ.dr.ing. Gabriela Soreanu
		Moldovanu Eugenia	Managementul spaţiului verde in principalele aglomerări urbane din Romania	Conf.univ.dr.habil.ing. Brindusa Mihaela Sluser
		Alistar (Spinu) Ana Maria	Studiul sorbtiei ionilor de Pb(II) din solutii apoase pe rasina chelatizanta cu grupari de dimetilaminobenzaldehida	Conf.dr.chim. Carmen Paduraru

		Lupu Ana Maria	Eliminarea plumbului din apele uzate utilizand sorbtia pe materiale composite regenerate	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu Conf.dr.chim. Carmen Paduraru
		Pcela Pavel	Studii privind tranzitia sectorului agro-alimentar catre economia circulara	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Stefan Iuliana	Studii privind evaluarea amprente de carbon pentru o sticla de vin	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Șerban Geanin	Gestionarea ciclului de viață al sticlei. Impactul asupra mediului și soluții pentru o economie circulară	Ș.l.dr.ing. Daniela Gavrilescu
		Tufa Nicoleta	Investigarea posibilitatilor de gestionare a deseurilor pentru un "Smart City" in cazul unui studiu de caz	Conf.dr. ing. Gabriela Soreanu
	MTVD	Dumitru Monica Mihaela	Evaluarea performantelor de mediu din cadrul unei statii de tratare a apei in vederea potabilizarii	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Gongu Emanuel	Cuantificarea impactului asupra mediului induse de inchiderea/moderniuzarea depozitelor neconforme de deseuri din judetul Vrancea	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Bălan
		Milanovici Ionut Romica	Estimarea riscurilor asupra sanatatii umane generate de prezenta metalelor grele in sol	Sef lucr.dr.biol. Camelia Betianu
		Damian (căs. Sfedeia) Silvana	Deșeurile din plastic: aspecte de management și riscuri în Sulina	Conf. dr.habil.ing. Carmen Zaharia
		Reinholtz Sabolcs Mihai	Tehnici de colectare selectivă și reciclarea deșeurilor. Studiu de caz: județul Arad	Ș.l.dr.ing. Petronela Cozma
		Tripon Florin	Colectarea și valorificarea deșeurilor biodegradabile. Studiu de caz: Stația de compost în tuneluri din județul Arad	Ș.l. dr. ing. Marilena-Adela Buburuzan
		Buga Francisc - Daniel	Reținerea ionilor de Cd(II) din soluții apoase pe rășină chelatizantă cu grupări aminice	Șef lucrări dr. ing. Balan Cătălin Dumitrel Conf.dr. chim. Păduraru Carmen
		Marius Iulian Luca	Managementul deșeurilor solide urbane și alternative durabile de gestionare a acestora. Studiu de caz: Județul Arad	Ș.l.dr.ing. Petronela Cozma
2023-2024	EMSE	Hâncu Andrei	Impact assessment of the car fleet on the quality of life in urban areas:Case study: Iași car fleet	Conf.univ.dr.habil.ing. Brindusa Mihaela Slușer
		Niță Vlăduț - Andrei	Cernavoda nuclear power plant life cycle assessment	Prof.univ.dr.ing. Igor Cretescu
		Vladimir (Hogea) Dana - Ioana	Greenwashing and deep fake AI: Distracting from real issues in digital communication	Conf.univ.dr.habil. ing. Cezar Florin Catrinescu
		Zavidei Gheorghe	Evaluation of the level of noise and vibrations in various productive and economic technological processes and their impact on human health and the environment	Conf.univ.dr.habil.ing. Carmen Zaharia
		Fusteș - Dămoc Anton	The sustainability of the microalgae in the biorefinery concept	Șef lucr.dr.ing. Cătălin – Dumitrel Balan

		Haivas Cristina-Alexandra	Quality and environmental assessment of a bakery company	Sef lucr.dr. ing. Corina Petronela Mustereț Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu
		Manea Andrei	Romanian glass packaging market from a “Circular Economy” perspective	Prof.univ.dr. ing. Irina Volf
		Sorinel Dumitru	Management of packaging and packaging waste towards circular economy by implementing extended producer responsibility. The Deposit Return System.	Prof.univ.dr. ing. Maria Gavrilescu
	MM	Andronachi Vlad	Creșterea eficienței resurselor prin strategii de economie circulară: o analiză a unor sisteme industriale prin studii de caz	Prof.univ.dr. ing. Maria Gavrilescu
		Baranciuc (cas. Stancu) Petronela Elena	Conversia deșeurilor de origine animală rezultate din activitatea de abatorizare. Studiu de caz - S.C Safir.SRL	Prof.univ.dr. ing. Irina Volf
		Ciorac Adelina	Valorificarea durabilă a unor deșeuri pentru producția de energie în contextul economiei circulare	Prof.univ.dr. ing. Maria Gavrilescu
		Enache Mădălina- Maria	Managementul deșeurilor de ambalaje în contextul economiei circulare	Prof.univ.dr. ing. Carmen Teodosiu
		Moroșan Lucian-Constantin	Estimarea riscului ecologic pentru situri poluate cu metale grele. Studiu de caz	Sef lucr.dr. ing. Petronela Cozma
		Negru Anca	Studiu privind eficientizarea procesului de coagulare-floculare aplicat în tratarea apelor de suprafață	Sef lucr.dr. ing. Corina Petronela Mustereț
		Simion Ecaterina	Studii privind captarea dioxidului de carbon cu ajutorul microalgelor de tip Chlorella	Conf.dr.chim. Gabriela Soreanu
		Zănoagă Genoveva	Transformarea urbană sustenabilă:Implementarea economiei circulare în dezvoltarea orașelor inteligente	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Lavric Elena Camelia	Evaluarea ciclului de viață a panourilor fotovoltaice	Conf.dr.ing. George Bârjoveanu
		Luca Bogdan-Ionel	Integrarea deșeurilor industriale în structura rutieră	Conf.univ.dr.habil.ing. Brindușa-Mihaela Slușer
		Racaru (cas Olaru) Petruta-Ionela	Remediarea solurilor contaminate cu produse petroliere	Prof. dr.ing. Igor Crețescu
	MTVD	Anghel Valentin - Marian	Managementul integrat al deșeurilor de ambalaje – soluții durabile de dezvoltare	Conf.univ.dr.ing. George Bârjoveanu
		Bratu Gheorghe	Managementul si reciclarea deseurilor din sticla – solutii pentru o economie circulara	Sef lucr.dr.ing. Marilena-Adela Buburuzan
		Gorgan Gabriel - Mihai	Evaluarea sustenabilității managementului deșeurilor de ambalaje incluse în Sistemul de Garanție - Returnare	Sef lucr.dr.ing. Daniela Gavrilescu

		Lăzărel Ștefan-Costin	Măsurarea activității biocide a filmelor subțiri de cupru și argint, utilizând două tulpini bacteriene (<i>Escherichia coli</i> și <i>Staphylococcus aureus</i>)	Conf.univ.dr.biol. Marian Diaconu
		Mateescu Raluca - Monica	Analiza sistemului de management al deșeurilor menajere în județul Dolj	Prof.univ.dr. ing. Carmen Teodosiu
		Mucoi Mihail - Daniel	Evaluarea sustenabilității managementului deșeurilor de ambalaje excluse din Sistemul Garanție Returnare	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilescu
		Stănoaia Dănuț - Nicolae	Evaluarea impactului de mediu indus de activitățile depozitelor controlate de deșeuri: Studiu de caz - depozitul Sînpaul Târgu Mureș	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilescu
		Trușcă Vlad - Alexandru	Evaluarea emisiilor de poluanți atmosferici proveniți din managementului deșeurilor din județul Iași	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilescu
		Iacob - Strugaru Lucian	Evaluarea impactului sistemului garanție returnare asupra deșeurilor de ambalaje gestionate de OIREP-URI: Studiu de caz Greenpoint Management	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilescu
		Carstea Radu - Daniel	Valorificarea materiala a deseurilor de hartie si carton prin compostare	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilescu
		Dima Catalin - Andrei	Posibilitati si metode de reciclare si valorificare a deseurilor de tip PET	Sef lucr.dr.ing. Marilena-Adela Buburuzan
		Covaci Catalin – Doru	Evaluarea impactului sistemului de garanție -returnare asupra sistemului integrat de managemental deseurilor la nivel de judet. Studiu de caz: Judetul Bacau	Sef lucr.dr.ing. Daniela Gavrilescu
		Balarianu (cas. Cristian) Ioana	Managementul deseurilor urbane. Precolectare si sortarea deseurilor. Studiu de caz: Statia de sortare Sectorul 3 a Municipiului Bucuresti	Conf.univ.dr.habil.ing. Carmen Zaharia
2024-2025	MM	Ceban Tamara	Managementul deșeurilor textile din industria auto în contextul economiei durabile	Conf.univ.dr.ing. George Bârjoveanu
		Costiniuc Gabriela-Alexandra	Studiu privind eficientizarea procesului de eliminare a materiei organice naturale în procesul de tratare a apei potabile	Şef lucr.dr.ing. Corina-Petronela Mustereț
		Crețu (căs. Șaguna) Laura	Influența sistemelor de responsabilitate extinsă a producătorului în managementul deșeurilor de ambalaje de sticlă. Studiu de caz: BA GLASS România	Conf.univ.habil.dr.ing. Brîndușa Mihaela Slușer
		Dascălu Ioana	Strategii de valorificare a deșeurilor de PET pentru obținerea unor adsorbanti eficienti in procesele de decontaminare a mediului	Prof.univ.habil.dr.chim. Laura Bulgariu

		Dobreanu Elena	Sustenabilitatea în industria textilă: Integrarea principiilor economiei circulare în contextul Pactului Verde European	Sef lucr.dr. ing. Daniela Fighir
		Ursu Cristina-Lăcrămioara	Studii privind biofiltrarea poluanților gazoși din aer	Conf.univ.dr.ing. Gabriela Șoreanu
	MTVD	Barbu (căs. Manea) Roxana-Maria	Managementul deșeurilor urbane și practici durabile de gestiune. Studiu de caz – județul Bacău	Sef lucr.dr. ing. Camelia Bețianu
		Burlacu (căs. Vlad) Oana-Teodora	Implementarea răspunderii extinse a producătorului în cadrul grupului de firme OMP- Partener SRL Bacau	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilesu
		Coșa (căs. Bibire) Alina	Economia circulară și gestionarea deșeurilor de plastic: Studiu asupra sistemului Garanție-Returnare din România	Sef lucr.dr.ing. Daniela Fighir
		Daviduță Andreea-Mihaela	Abordari clasice si moderne pentru gestionarea deseurilor industriale rezultate din productia de lactate	Sef lucr.dr.ing. Marilena-Adela Buburuzan
		Guleș (căs. Olaru) cristina	Studii privind degradarea materialelor plastice in mediul acvatic	Șef lucr.dr.ing. Corina-Petronela Mustereț
		Iftenie Dan-Ionuț	Impacturile de mediu si economic ale importului de materiale plastice in Romania din tari non-UE	Sef lucr.dr. ing. Daniela Gavrilesu
		Lungu (căs. Kalmar) Nicoleta	Reducerea risipei alimentare și valorificarea deșeurilor organice prin producția de biogaz. Studiu de caz: Genesis Biotech SRL	Sef lucr.dr.ing. Marilena-Adela Buburuzan
		Năstase Ana-Maria-Magdalena	Studiul managementul deseurilor de ambalaje din plastic din Romania. Impactul sistemului de Garantie-Returnare (SGR)	Sef lucr.dr. ing. Cătălin Balan
		Nuțu Dumitrița	Elaborarea unei metodologii de caracterizare a levigatului și a gazelor din puțurile de captare ale unui depozit de deșeuri ecologic	Prof.univ.habil.dr.chim. Laura Bulgariu
		Șaguna Anghelos-Cătălin	Influența materialelor plastice reciclate în produsele de larg consum din industria producătoare de autovehiculele. Studiu de caz – ROMCARBON Buzău	Conf.univ.habil.dr.ing. Brindușa Mihaela Slușer
		Uricaru Daniel	Procese catalitice de degradare a poluanților organici refractari din levigatul rezultat în urma depozitării deșeurilor menajere	Prof.univ.habil.dr.ing. Cezar Florin Catrinescu