

Environmental Management and Sustainable Energy (EN)

Managementul mediului și energie durabilă



ACREDITAT
conform Hotărării Consiliului
ARACIS din 30.06.2021

Master of Science, domeniul INGINERIA MEDIULUI, 2010- prezent

Coordonator program: Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu

Director Departament Ingineria și Managementul Mediului

E-mail: cteo@ch.tuiasi.ro





Domeniul Ingineria Mediului

Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu"



Studii de Licență (din 1992): 4 ANI
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Programe Doctorale și
Post-doctorale în
domeniul:
Ingineria Mediului



Programe *Master cercetare*: 2 ani

- ✓ Managementul mediului (din 1999)
- ✓ Environmental Management and Sustainable Energy (în limba Engleză, din 2010)
- ✓ Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor (din 2018)

Master
Science



DOMENIUL INGINERIA MEDIULUI
Locul 1 la nivel național în
ierarhizarea programelor de studiu
și a Școlilor Doctorale
www.uefiscdi.gov.ro

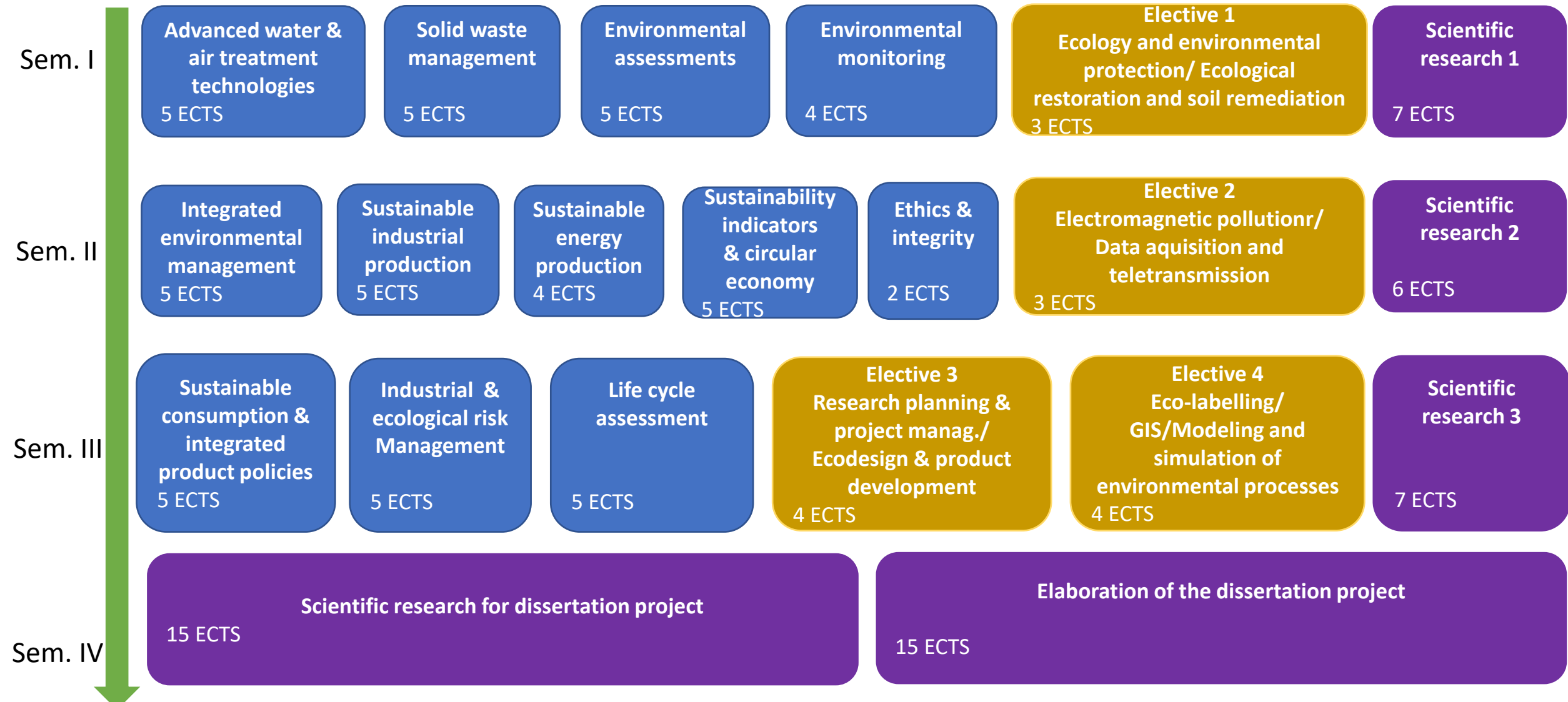


Absolvenți de studii superioare interesati
de o carieră în managementul mediului,
managementul deșeurilor sau energii
sustenabile

<https://icpm.tuiasi.ro/departamente/ingineria-si-managementul-mediului/>

<https://ro-ro.facebook.com/DeptIMM/>

Plan învățământ





Ocupații posibile conform RNCIS si COR, actualizate 2023

Master Environmental Management and Sustainable Energy

Asistent de cercetare în centrale hidroelectrice în ingineria mediului
Inginer pentru controlul poluării mediului
Inginer de cercetare în protecția mediului
Inginer auditor / evaluator sisteme de management de mediu

Alte ocupații posibile conform COR

Inginer protecția mediului în energetică
Cercetător în ecologie și protecția mediului
Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului
Inginer de cercetare în ingineria sanitară și protecția mediului



Exceleență în cercetare în domeniul Ingineria Mediului

Acreditat **CNCSIS** în anul 2001, Certificat nr. 32/CC-C din 11.05.2001.



CENTRUL DE CERCETARE INGINERIA MEDIULUI SI EVALUAREA IMPACTULUI (RESEARCH CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND IMPACT ASSESSMENT)

GHEORGHE ASACHI TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI

Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-0625>

1667 Visits

Infrastructure profile is not public!

IMEI Research Center gathers knowledge and expertise of scientists involved in a multi-, trans-, inter-disciplinary research addressing the application of scientific and engineering principles for environmental protection and management. IMEI Research Center was acknowledged by the Ministry of Education and Research within the Department of Environmental Engineering and Management and includes the following structural components: ● research, development and eco-management; ● expertise, a...



MARIA GAVRILESCU

mgav_ro@yahoo.com, mgav@tuiasi.ro
Full Professor/Senior Scientist I



CH 110, CH116 si CH 120

E-mail: lacmed@tuiasi.ro

WEB: <http://lacmed.icpm.tuiasi.ro/>

Singurul laborator acreditat RENAR, cu certificare SR EN ISO/CEI 17025:2018 din Universitatile din regiunea Nord - Est



LABORATORY OF ANALYSIS AND CONTROL OF ENVIRONMENTAL FACTORS LACMED (RENAR ACCREDITATION ISO17025 NO. LI 1054/2015)

GHEORGHE ASACHI TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI

Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000H-0432>

689 Visits

The Laboratory for Environmental Control and Analysis - LACMED was established based on the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Senate Decision no. 56/21.03.2013. LACMED is situated in the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, in laboratories CH 110 and CH 120. The main activities of LACMED relate to the monitoring, analysis and control of environmental components, based on the industry requests, authorities' requirements, national and international certifications...



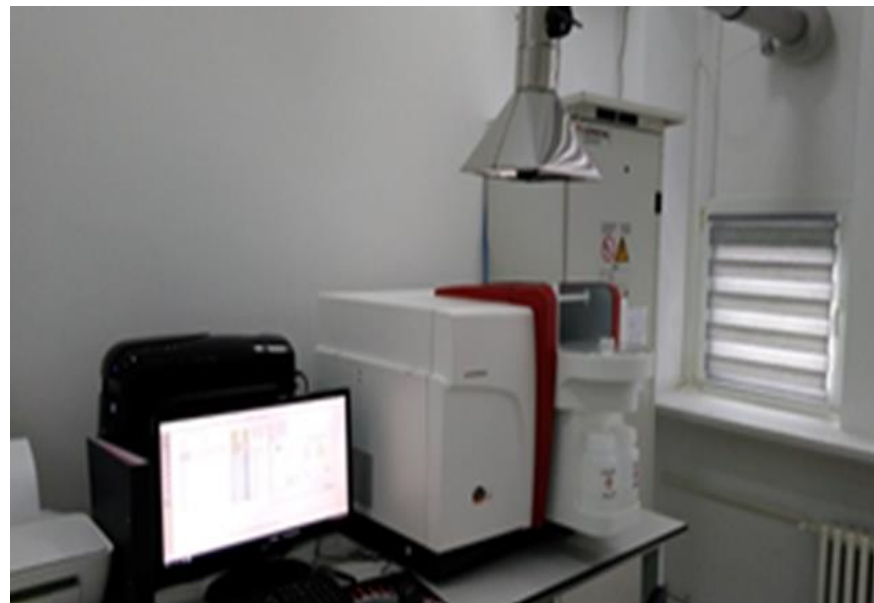
Carmen Teodosiu

cte@tuiasi.ro
Professor, M.Sc., Ph.D.





Infrastructura, echipamente performante





Exceelență în cercetare în domeniul Ingineria Mediului



"... the journal wishes to offer the possibility of permanent contact with prestigious universities, research centers, economic and industrial companies from around the world, which should facilitate the initiation of research and development projects, technology and know-how transfer in the field of environmental engineering and management in the perspective of Romania integration in the European Union. The Journal is therefore an enthusiastic newcomer that aims to establish the benchmark in the field. We hope the EEMJ will be successful and we believe that the following elements are crucial to achieve this success:

- journal scope: the journal seeks to cover a wide range of topics regarding environmental engineering and management in the broad sense and particularly emphasizes interdisciplinary studies, and we hope these will be attractive both to readers and to those submitting manuscripts.
- journal structure: EEMJ will publish original research, short communications, reviews, web alerts, book reviews, meeting reports. The journal will also provide a forum for the open debate of timely and/or controversial issues. The original research articles will be complemented with information about the findings and advances regarding methods and techniques, equipment, apparatus for environmental studies and research, presented in advertising/commercial pages, that will increase and broaden the interest in the journal, for the Romanian suppliers and users, as well as for those from abroad.

- editorial board: EEMJ is strongly supported by a dedicated international editorial board consisting of renowned scientists. Thus, we need to ensure the highest quality standards of the journal and provide prompt, detailed, rigorous assessments that allow rapid editorial decisions and result in significantly improved manuscripts. Also we wish for the editorial board members' further support, by providing the editors with advice and suggestions and by submitting some of the best work of their own laboratory/activity." from the Editorial of the first issue, March 2002



5-Year Impact Factor: 0.869
Article Influence® Score: 0.103
Immediacy Index: 0.159



Call for papers

12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

Circular Economy and Sustainability

13 - 16 September 2023, Iasi, Romania

Organized by



Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania
Department of Environmental Engineering and Management



Marche Politecnico University, Italy
Department of Science and Engineering of Materials, Environment and Urban Planning

12 ediții organizate până în prezent în România, Ungaria, Austria, Italia, Elvetia

www.iceem.tuiasi.ro



Colaborări în proiecte de cercetare naționale, internaționale, cu agenți economici în domeniul Ingineria Mediului

➤ **Programe europene și internaționale:**

- Proiecte FP7, H2020 (Comisia Europeană), Proiecte COST în domeniul mediului
- Proiecte Phare, Erasmus (incluzând proiecte CDI și MOD) și Erasmus +
- Burse individuale Marie Curie,
- Proiecte USAID, MATRA, ERANET
- Proiecte din fonduri structurale (POCU, POC).

➤ **Proiecte de cooperare transfrontalieră cu Republica Moldova și Ucraina.**

➤ **Granturi naționale:**

- CNCSIS, IDEI, CEEX, PNCDI II: Parteneriate în domenii prioritare, Capacități, PNCDI III (Idei, Bridge Grant, PED, Post-doc)

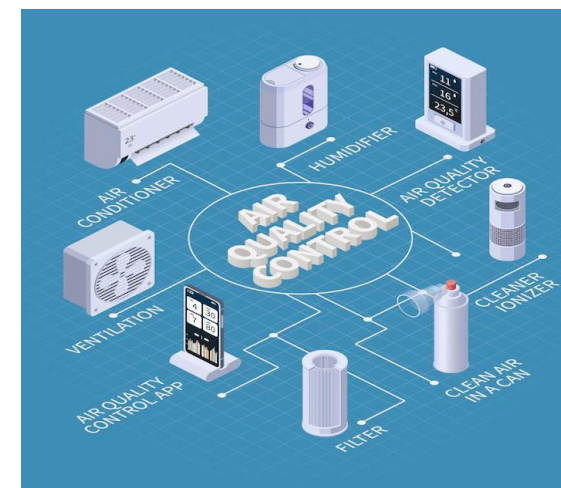
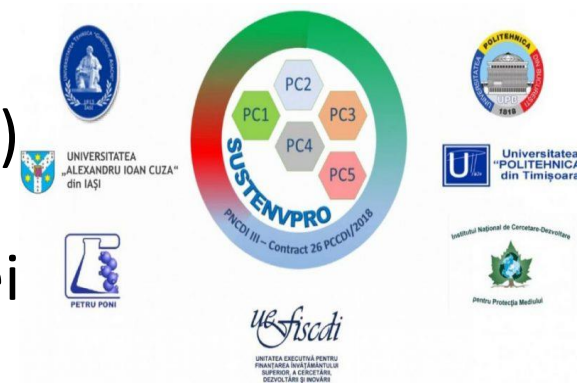
➤ **Granturi pentru resurse umane:** CEEX și PNCDI post-doc, mobilități de cercetare.

➤ **Cooperarea cu industria:** Peste 550 contracte de cercetare cu agenții economici.



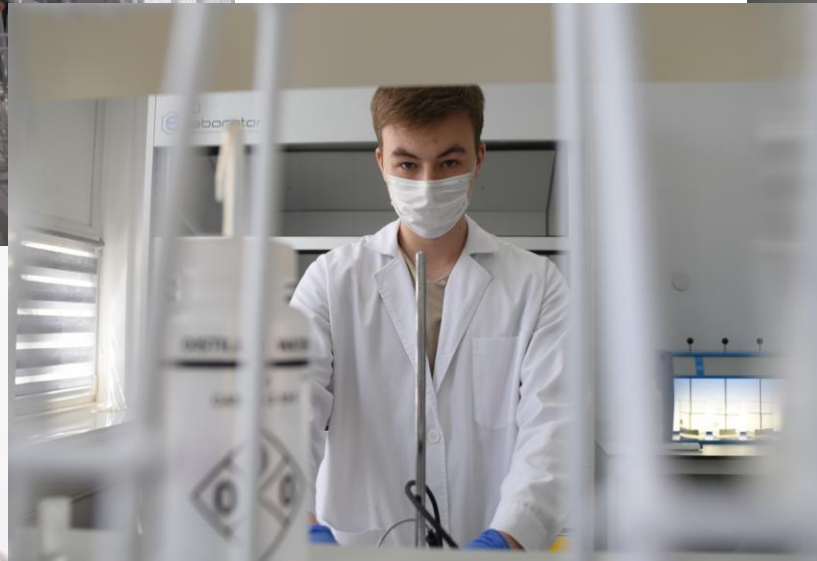
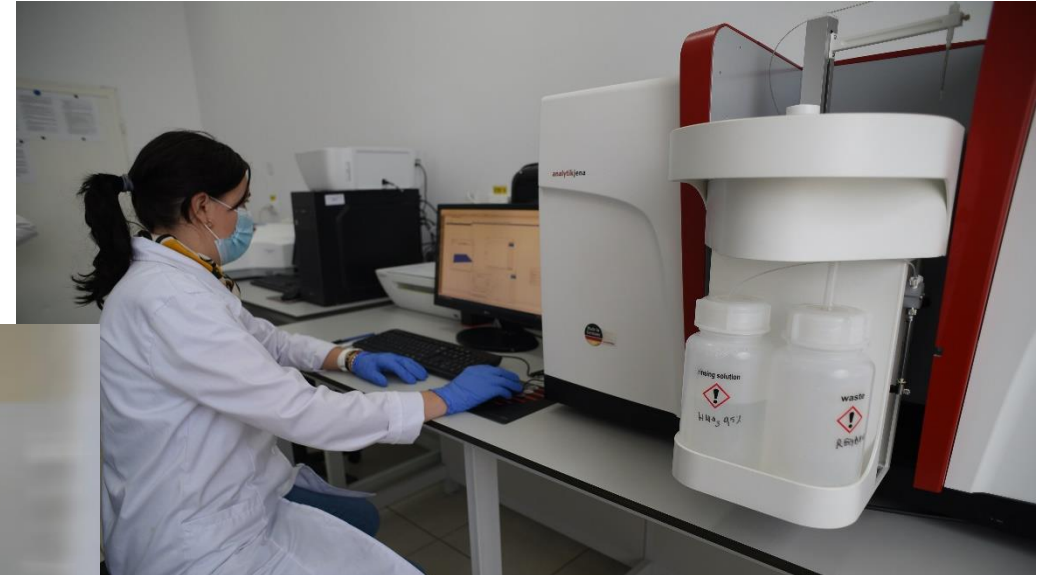
Exemple de tematici abordate în cadrul proiectelor de cercetare științifică

- Soluții inovative și sustenabile pentru eliminarea poluanților prioritari și emergenți prin procese de epurare avansată a apelor uzate (SUSTINWATER)
- Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO)
- Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare
- Valorificarea deșeurilor de biomasa din producția de biocombustibili în procesele de biosorbție a metalelor grele cu aplicații în bioremedierea mediului
- Biofiltrarea aerului din spații urbane subterane cu trafic auto (BIO-AUTO)
- Upgradarea filtrării prin biotrickling în contextul protecției atmosferei și a schimbărilor climatice, etc.





Cercetarea științifică? O oportunitate să ne îmbunătățim lucrul în echipă, comunicarea, modul cum colectăm rezultate și elaborăm rapoartele de cercetare





Proiecte dedicate studenților la licență + *masterat*, Ingineria Mediului

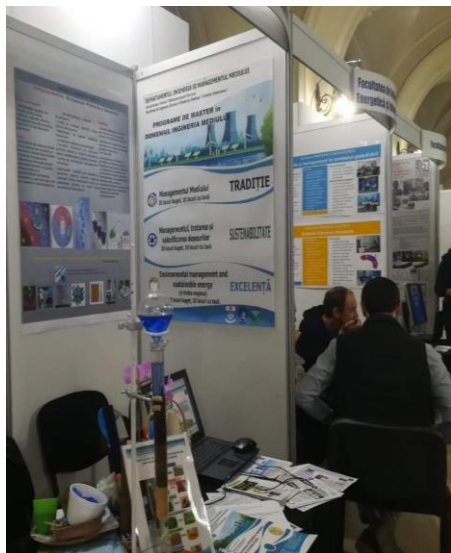
Proiectul POSDRU/156/1.2/G/136423 „Noi abordari în formarea profesionala a specialistilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltarii durabile regionale si a corelarii actuale ale pietii muncii” (REGIOSIM)

- 1 studiu cu privire la programele de studii Ingineria Mediului,
- 1 analiza privind metodele moderne de instruire la locul de munca,
- 2 regulamente si 2 proceduri privind practica studentilor,
- 2 workshop-uri cu privire la programul de internship realizate între studenti si agentii economici si sociali,
- 1 curricula universitara în domeniul Ingineria Mediului dezvoltata, adaptata si modernizata la standarde europene si la cerintele actuale ale pietii muncii,
- 5 programe de studii de licenta si master în domeniul Ingineria Mediului dezvoltate, îmbunatatite si adaptate,
- stagii de practica pentru studenti la Politecnico di Torino (Italia) si vizite de lucru în țară





Cum ne pregătim pentru susținerea disertației? Prezentăm proiecte, participăm la workshop-uri, conferințe, cercuri științifice





Partenerii economici (selectie) = Mentori de practica = Potentiali angajatori





Vizite de studii, ex. Stația de tratarea a râului Po și la Stația de monitorizare a apei subterane Bossea, Torino, Italia-proiect REGIOSIM





Mobilități ERASMUS + , în domeniul Ingineria Mediului



Mobilități de studiu



Mobilități de plasament

Mobilități de practică
(Traineeship)



48 de acorduri cu tari ale
Uniunii Europene

6 acorduri cu țări non-UE



State University of New
York at Buffalo, SUA



Brazilia



Colorado, SUA



Canada



Maroc



Rep. Moldova





Testimoniale ale studentilor straini care au ales programul de master Environmental Management and Sustainable Energy

Samuel Tucker, Ireland

2nd year Master student, 2020-2022

The EMSE program in Gheorghe Asachi, Iasi was the perfect choice for me. The course admits people from all kinds of backgrounds as each person brings a unique viewpoint to the world of environmental management. It includes a wide scope of disciplines, all designed to give students knowledge in all areas of environmental management, and equip them with the tools to actively change our world for the better. I feel more capable and empowered to address the ever more concerning environmental challenges we are faced with today, and I wouldn't hesitate to recommend this course for someone who wants to do the same.

Ugo Ventimiglia, Italia

Erasmus student, 2018-2019

Environmental Engineer, OWAC Company, Italy

PhD student in the Department of Engineering, University of Messina, Italy

Environmental Engineering- A dream since the early years of university, but thanks to dedication, passion and concentration today I am able to say that I have reached one of the several professional steps. All qualities and skills that I have obtained and consolidated thanks to my international experience at the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania. I have daily deepened important aspects that today represent the basis of my work, managing to have some practical feedback thanks to engineering projects carried out during the different courses within the master EMSE program. Today I have the opportunity to design waste treatment plants and landfills for non-hazardous waste, being able to manage several people at the same time, teamwork that for the first time was taught to me by my Professors from the Gheorghe Asachi Technical University of Iasi.





Oportunități pentru studenții de la masterat

Burse:

- de performanță: la media peste 9.70, 1/500 de studenți
- de merit: la media peste 8.50 la master, valoare 760 lei
- sociale: în funcție de dosar

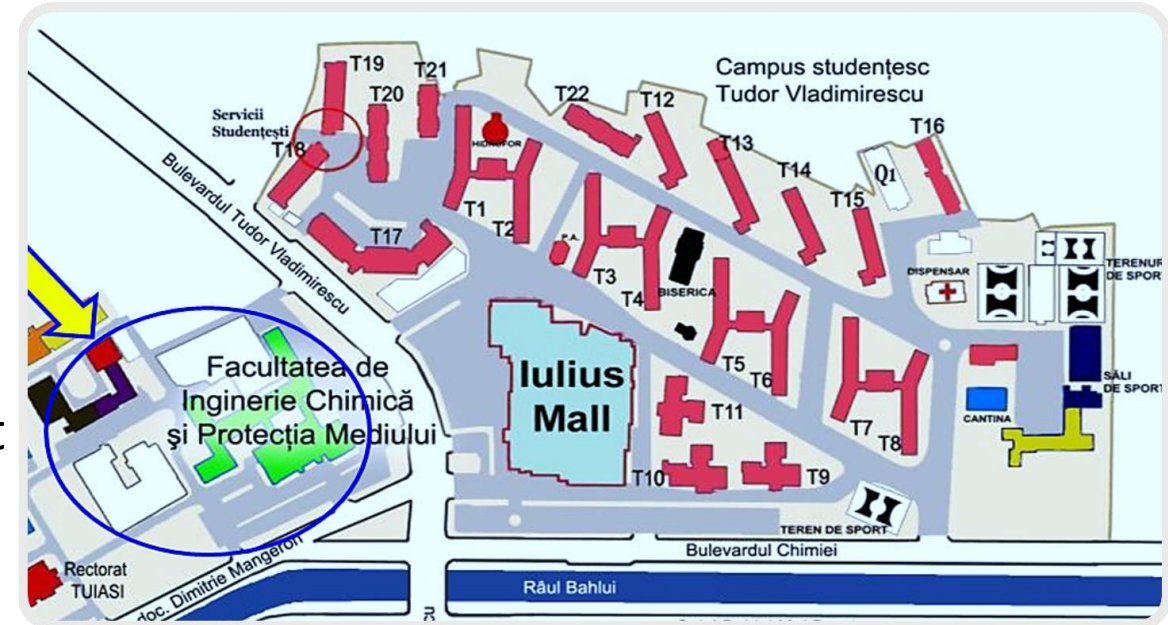
<https://icpm.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/#>

Campus studentesc:

- Cazare în Campusul Tudor Vladimirescu pentru toți studenții facultății
- Dotări moderne: Cantina, terenuri și sala de sport

Liga studenților:

- Activități în cadrul ASC Chemis – Asociația Studenților Chimiști



Informatii utile:



- perioada susținere proiect diploma
10.07-15.07.2023

- eliberarea adeverinței de absolvent și acte în original:
18.07.2022

- înscrierea online poate fi inițiată după susținerea și promovarea proiectului de diplomă

- Verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu (interviu): 10 – 23 iulie

- Proba de limba engleză
(numai pentru EMSE): 14, 21 iulie

Contactați comisia de admitere pentru orice informații

<https://www.tuiasi.ro/masterat/>

<https://icpm.tuiasi.ro/admitere/master/>



Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului
"Cristofor Simionescu"
Ingineria Mediului

Admiterea la Master Iulie 2023

Inscrierea online a candidatilor:
10 – 23 iulie

Admitere 23 – 26 iulie

Afisare rezultate preliminare:
26 iulie

Depunere acte in original:
27-28 iulie

Afisarea rezultatelor finale:
29 iulie

Media generală de admitere (MA)
 $MA = 0,7 MF + 0,3 MC$