



# Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor



ACREDITAT  
conform Hotărârii Consiliului  
ARACIS din 30.06.2021

**Master of Science, domeniul INGINERIA MEDIULUI, 2018- prezent**

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

Director Departament Ingineria și Managementul Mediului

E-mail: [cte@ch.tuiasi.ro](mailto:cte@ch.tuiasi.ro)





# Domeniul Ingineria Mediului

*Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția 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)



**DOMENIUL INGINERIA MEDIULUI**  
**Locul 1 la nivel național în ierarhizarea programelor de studiu și a Școlilor Doctorale**  
[www.uefiscdi.gov.ro](http://www.uefiscdi.gov.ro)



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

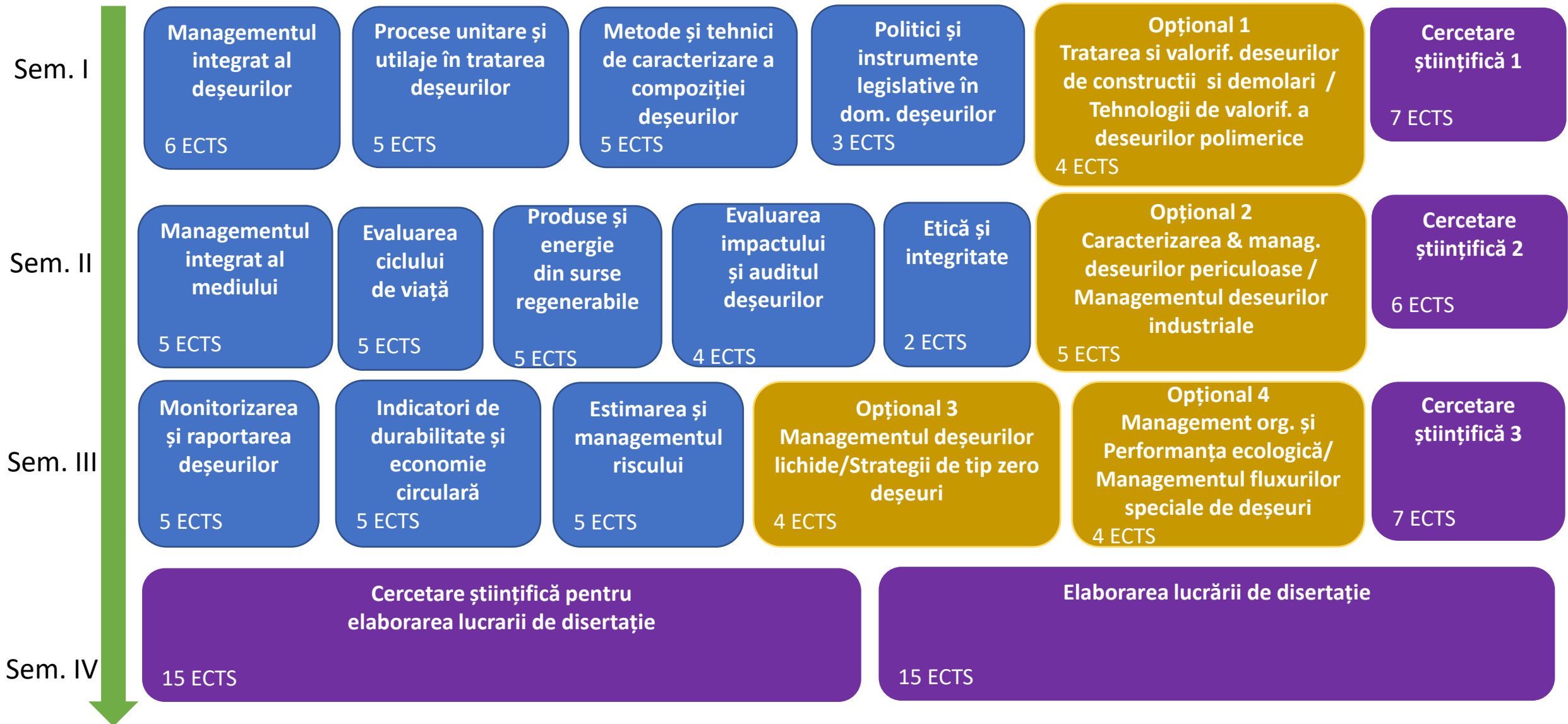
<https://icpm.tuiasi.ro/departamente/ingineria-si-managementul-mediului/>

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



# Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor

## Plan învățământ





# Ocupații posibile conform RNCIS și COR, actualizate 2023

## Master *Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor*

Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor  
municipale/industriale

Inginer pentru controlul poluării mediului

Inginer de cercetare în protecția mediului

Inginer auditor / evaluator sisteme de management de  
mediu

### *Alte ocupații posibile conform COR*

Cercetător în ecologie și protecția mediului

Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului

Inginer de cercetare în ingineria sanitară și protecția  
mediului

OUG 92/2021

Capitolul III Gestionarea deșeurilor

Articolul 23

Alin. (4) Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități... **are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.**

Alin. (5) Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), **trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național**



# Exceleanța 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](mailto:mgav_ro@yahoo.com), [mgav@tuiasi.ro](mailto:mgav@tuiasi.ro)  
Full Professor/Senior Scientist I



CH 110, CH116 si CH 120

E-mail: [lacmed@tuiasi.ro](mailto:lacmed@tuiasi.ro)

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

Singurul laborator acreditat RENAR, cu certificare SR EN ISO/CEI 17025:2018 din Universitățile 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...

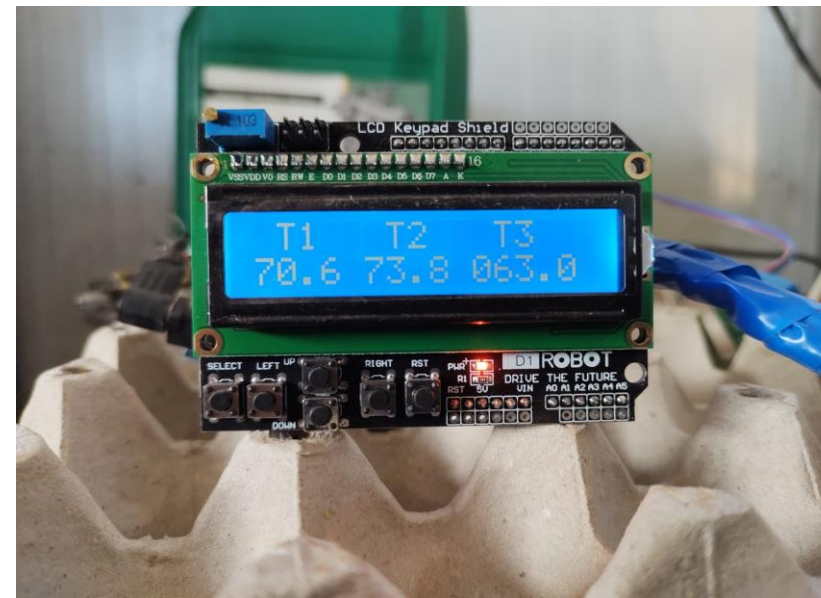


**Carmen Teodosiu**

[cte@tuiasi.ro](mailto:cte@tuiasi.ro)  
Professor, M.Sc., Ph.D.



# Infrastructură și echipamente de cercetare





# Exceleanța 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

### 12<sup>th</sup> 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 Politecnica 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](http://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.



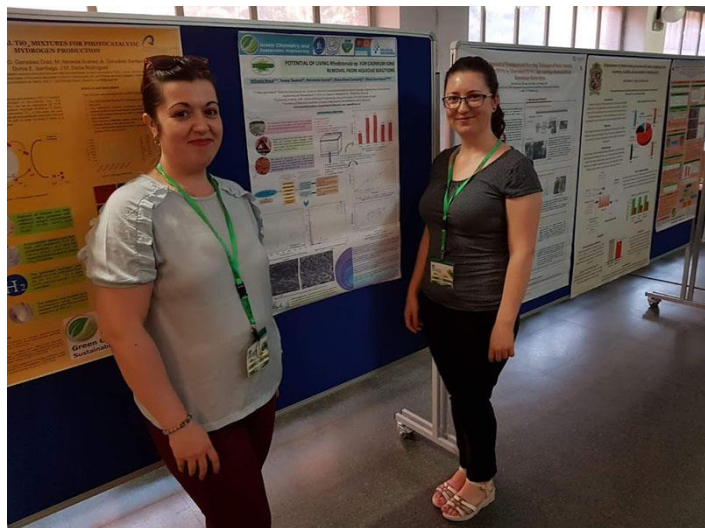


# Exemple de tematici abordate în cadrul proiectelor de cercetare științifică/contractelor cu agenții economici

- Soluții integrate pentru managementul deșeurilor provenite din industria avicolă (Chicken Waste), Proiect POR 2022
- Studii privind compoziția materialului din colectare selectivă, intrat în instalația de sortare și a compoziției deșeurilor menajere intrat în instalația de tratare mecano-biologică Țuțora, din județul Iași. Contract cu Edil Industry SRL, 2022
- Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO), PCCDI 2018-2021
- Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor menajere din municipiul Iași  
Contract cu Salubris SA Iasi, 2021



# Cercetarea științifică? O oportunitate sa ne imbunătățim lucrul in echipă, comunicarea, modul cum colectăm rezultate si elaborăm rapoartele de cercetare



**WORLD WATER WEEK**  
in Stockholm  
September 5-11, 2010

World Water Week in Stockholm is organised by Stockholm International Water Institute (SIWI)

Tools and settings: Text only version, RSS, Print page, ShareThis, Stamp

Registration 2010: It's Now! It's Open! Register for 2010 World Water Week in Stockholm at the Stockholm International Fairs. See how to register online.

Prizes and Awards: Stockholm Water Prize Award Ceremony. H.M. King of Sweden will present Dr. Colwell with the 2010 Stockholm Water Prize tonight.

Watercube

Today: Stockholm Water Prize Laureates unite at the World Water Week

In three panel sessions, distinguished laureates of the Stockholm Water Prize will discuss how science can contribute to future water challenges, in the presence and honour of H. M. the King of Sweden.

What's going on: CEO Water Mandate seminar, EU Water Initiative, Small Town Water Supply and Sanitation, 2010 WASH Media Awards.





## Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, comunitățile rurale

mai 2022

27 mai 2022

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", în calitate de partener, împreună cu Universitatea Transilvania din Brașov (UNITBV), în calitate de coordonator și partenerii Universitatea Reykjavik, Islanda (RU) și Academia de Studii Economice din București (ASE), organizează **Evenimentul de multiplicare – ME 1**, cu titlul "**Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale**", în cadrul proiectului "*Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale*" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens (EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038.

Proiectul **EnvEdu-OERs** are ca obiectiv principal crearea unui set de module de instruire cu scopul formării continue a adulților în domeniul protecției mediului, dezvoltate ca Resurse Educaționale Deschise, disponibile unui grup mare de beneficiari, din comunitățile rurale, al căror acces la educația pentru mediu este limitat.

**Evenimentul de multiplicare**, are loc în data de **27 mai 2022, între orele 10:00-14:00**, la sediul **Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", amfiteatrul CH III**, strada Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, Iași.

Evenimentul de multiplicare are ca scop principal diseminarea informațiilor referitoare la practicile durabile de management al mediului și al deșeurilor în comunitățile rurale și își propune să ofere training pentru minim **35 de cursanți**. Grupul țintă este format din cetățeni ai comunităților rurale, reprezentanți ai autorităților publice locale, agențiilor de protecția mediului, operatorilor de apă și salubritate, organizațiilor non-guvernamentale, reprezentanților mediului educațional și de cercetare. Toți participanții vor primi certificat de participare.

# Proiecte dedicate studenților la masterat, domeniul Ingineria Mediului





# Partenerii economici (selecție) = Mentori de practică = Potențiali angajatori



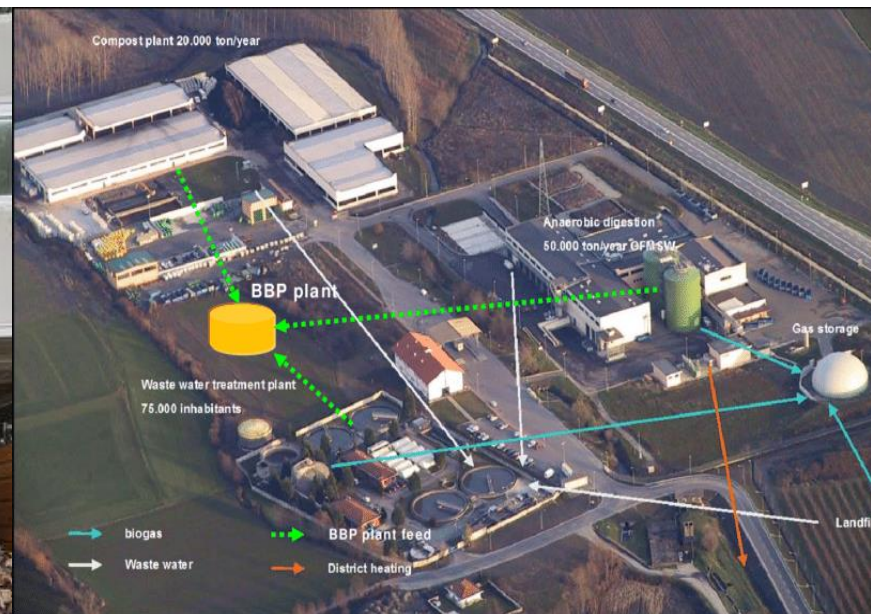


# Vizite de studii, ex. Centrul Municipal de colectare a deșeurilor, Depozitul ecologic Țuțora, Instalația de tratare mecano-biologică





# Vizite de studii, ex. Instalația de sortare a deșeurilor de la Țuțora și Instalația de tratare a deșeurilor menajere Acea Pinerolese, Italia- Proiect REGIOSIM





# Mobilități ERASMUS + , în domeniul Ingineria Mediului



Mobilități de studiu



Mobilități de plasament

Mobilități de practică  
(Traineeship)



48 de acorduri cu țări ale  
Uniunii Europene

6 acorduri cu țări non-UE



Brazilia



Canada



Maroc

## TRAINEESHIP



State University of New York at Buffalo, SUA



Colorado, SUA



Rep. Moldova



# Testimoniale ale absolvenților care aleg programul de master Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor



**Bogdan Constantin Seto**

**Operations Director, GreenPoint Management**

**Absolvent master MTVD, 2018-2020**

Cu siguranță, una dintre cele mai bune alegeri, din întregul parcurs educațional, a fost decizia de a urma cursurile și de a absolvi programul de master MANAGEMENTUL, TRATAREA SI VALORIFICAREA DEȘEURILOR, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu", din cadrul Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Trebuie să recunosc că am început cu emoții mari legate de vârsta ceva mai înaintată față de colegii mei, care urmau în mod natural cursurile de master, după studiile universitare de licență și din cauza trecutului de absolvent al unui liceu teoretic, și ale unei universități publice, în cadrul Facultății de Drept.

Sunt recunoscător în primul rând cadrelor didactice pentru răbdarea, tactul și implicarea în dezvoltarea fiecarui student în parte. Este cea mai puternică impresie pe care mi-a produs-o contactul cu cadrele didactice ale Facultății, și această trăire nu s-a schimbat până la final. Nicăieri unde am studiat anterior, atât în România, cât și în străinătate, nu am simțit un grad mai mare de implicare și înțelegere din partea cadrelor didactice. Deși consider că am dobândit experiențe profesionale diversificate, cursurile de master au contribuit, în mod cert, la completarea cunoștințelor din domeniul de activitate (managementul deșeurilor) și mi-au conferit numeroase avantaje profesionale, transpuse inclusiv în plan personal.





# Oportunități pentru studenții de la master

## 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

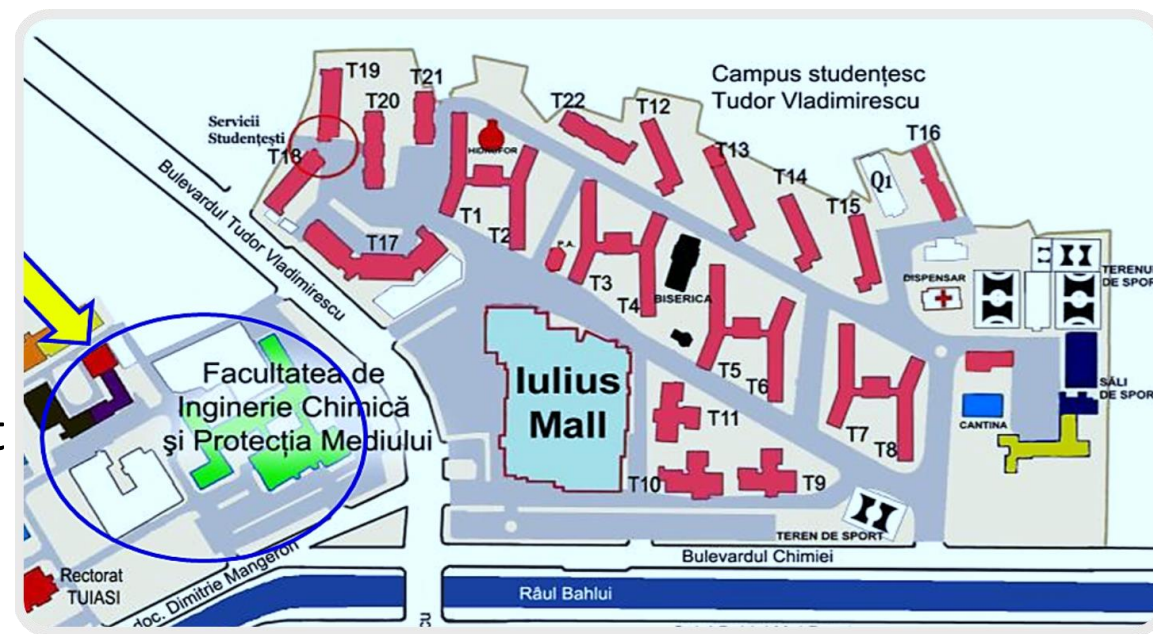
## Campus studentesc:

- 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

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



## Informații utile:



- perioada susținere proiect diploma  
10.07-15.07.2023

- eliberarea adeverinței de absolvent și acte în original:  
18.07.2023

- 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 Chimică și Protecția Mediului  
"Cristofor Simionescu"  
Ingineria Mediului

## Admiterea la Master Iulie 2023

Inscrierea online a candidaților:  
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)  
 $MA = 0,7 MF + 0,3 MC$