

Catalog

Workshop internațional invenții și inovații

„★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

1. PREFAȚĂ

Workshop internațional invenții și inovații facilitează întâlnirea entuziasmului **inovativ** intuitiv specific tinerilor de toate vârstele biologice cu experiența specialiștilor consacrați.

Intenția organizatorilor acestui eveniment este de a stârni apetitul pentru crearea de **invenții și inovații** cu scopul de a stimula formarea specialiștilor de elită, într-un sistem educațional care stimulează curiozitatea în feedbackul cunoașterii generatoare de dezvoltare auto-sustenabilă, utilizând sisteme inteligente, energie ecologică și asigurând protecția mediului natural.

Persoanele și firmele interesate de prototipurile, posterele, alocuțiunile prezentate în cadrul **Workshop internațional invenții și inovații**, sunt invitate să se adreseze direct **creatorilor de invenții și inovații** nominalizați și specialiștilor participanți.

De asemenea vă rog să îmi transmiteți feedbackul dumneavoastră cu impresiile și propunerile de îmbunătățire a organizării edițiilor viitoare ale **Workshop internațional invenții și inovații**.

Mulțumesc tinerilor de toate vârstele biologice (elevi, studenți, specialiști, profesori, academicieni) care au contribuit și au participat la **Workshop internațional invenții și inovații** ediția omagială

★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

★ Președinte comitet director de organizare: dr. ing. Costel Datcu



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului** din Iași
sub auspiciile **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”** din Iași

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

2. COLECTIV DE EDIȚIE

- ★ Referent științific: Conf.univ.dr.ing. **Nicolae Marcoie**,
DECAN al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului din Iași;
- ★ Director Departamentul de Amenajări și Construcții Hidrotehnice: Conf.univ.dr.ing. **Petru Cercel**;
- ★ Director Departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru: Conf.univ.dr.ing. **Constantin Chirilă**;
- ★ Director Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului: Șef Lucrări.univ.dr.ing. **Daniel Toma**;
- ★ Prodecan: Prof.univ.dr.ing. **Constantin Bofu**;
- ★ Prodecan: Conf.univ.dr.ing. **Vasile-Lucian Pavel**;
- ★ Prodecan: Șef Lucrări.univ.dr.ing. **Tomi-Alexăndrel Hrăniciuc**.
- ★ Președinte comitet director de organizare: Șef Lucrări.univ.dr.ing. **Costel Datcu**;
- ★ Coordonator comitet de organizare: Șef Lucrări.univ.dr.ing. **Iulian Cucoș**;
- ★ Coordonator comitet de organizare: Șef Lucrări.univ.dr.ing. **Ion Antonescu**;



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

3. CUPRINS

- 0. Foaie capăt
- 1. Prefață
- 2. Colectiv de ediție
- 3. Cuprins
- 4. Program 19 ianuarie 2024
- 5. **Prelegere de inaugurare eveniment**, prezentată de dr. ing. Costel Datcu;
- 6. **Tehnologii inovatoare Tehno World SRL de fabricare a furniturilor utilizate pentru protecția mediului și gestionarea resurselor de apă**, prezentate de Iulia Cornea;
- 7. **Materiale geosintetice NAUE România SRL în construcții hidrotehnice și ingineria mediului**, prezentate de **Viole Revenco**;
- 8. **Tehnologii inovatoare EuPhoRe® Asociația Funke Kunststoffe GmbH și THP Engineering SRL; aerarea in-situ a depozitelor de deșeuri**, prezentate de Cristian-Radu Ștefănescu;
- 9. **Sisteme inovative VODALAND de gestionare a apelor meteorice**, prezentate de Elena Gudumac;
- 10. **Barieră din plastic VALROM INDUSTRIE SRL pentru oprirea deșeurilor ușoare plutitoare pe apele curgătoare**, prezentată de Mihai Necșulescu;
- 11. **Responsabilitățile mediului economic în domeniul deșeurilor**, prezentate de Dumitrița Picioruș de la Agenția Protecția Mediului;
- 12. **Tehnologii noi și inovatoare KLARWIN® Process Engineering SRL pentru gestionarea și monitorizarea depozitelor de deșeuri**, prezentate de Lucian Pavel;
- 13. **Inovații în printarea tridimensională a autobotoșilor**, prezentate de Denis-Gabriel Băgiag;
- 14. **Inovații în printarea tridimensională a echipamentelor**, prezentate de David-Andrei Băgiag;
- 15. Casa autonomă energetic, prezentată de Datcu Costel;
- 16. **Premiere participanți**;
- 17. **Sponsori**:
 - 17.1. Asocieria Funke Kunststoffe GmbH și THP Engineering SRL
 - 17.2. NAUE România SRL
 - 17.3. Process Engineering SRL
 - 17.4. Tehno World SRL
 - 17.5. VALROM Industrie SRL
 - 17.6. VODALAND Balkan SRL



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului din Iași** sub auspiciile **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

4. PROGRAM 19 ianuarie 2024

- ★ 08.00 - 09.00: Primirea participanților, predare stand, pregătire exponate: prototipuri, softuri, echipamente, afișare postere și bannere;
- ★ 09.00 – 09.30: **Prelegere de inaugurare eveniment**, prezentată de dr. ing. Costel Datcu;
- ★ 09.30 – 10.00: **Tehnologii inovatoare TehnoWorld SRL de fabricare a furniturilor utilizate pentru protecția mediului și gestionarea resurselor de apă**, prezentate de Iulia Cornea (*);
- ★ 10.00 – 10.30: **Materiale geosintetice NAUE România SRL în construcții hidrotehnice și ingineria mediului**, prezentate de **Viole Revenco**;
- ★ 10.30 – 11.00: **Tehnologii inovatoare EuPhoRe® Asociația Funke Kunststoffe GmbH și THP Engineering SRL; aerarea in-situ a depozitelor de deșeuri**, prezentate de Cristian-Radu Ștefănescu;
- ★ 11.00 – 11.30: **Sisteme inovative VODALAND de gestionare a apelor meteorice**, prezentate de Elena Gudumac;
- ★ 11.30 – 12.00: **Barieră din plastic VALROM INDUSTRIE SRL pentru oprirea deșeurilor ușoare plutitoare pe apele curgătoare**, prezentată de Mihai Necșulescu;
- ★ 12.00 – 12.10: **Responsabilitățile mediului economic în domeniul deșeurilor**, prezentate de Dumitrița Picioruș de la Agenția Protecția Mediului;
- ★ 12.10 – 12.20: **Tehnologii noi și inovatoare KLARWIN® Process Engineering SRL pentru gestionarea și monitorizarea depozitelor de deșeuri**, prezentate de Lucian Pavel;
- ★ 12.20 – 12.40: **Casa autonomă energetic**, prezentată de Datcu Costel;;
- ★ 12.40 - 13.00: **Premierea participanților**;



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

5. PRELEGERE DE INAUGURARE EVENIMENT



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului** din Iași
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi”** din **Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

6. (a).TEHNOLOGII INOVATOARE TEHNOWORLD SRL
DE FABRICARE A FURNITURILOR UTILIZATE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI GESTIONAREA
RESURSELOR DE APĂ



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

6. (b).SISTEME INOVATOARE Tehno World SRL
de Protecția Mediului, Gestionarea Resurselor Apă și
a deșeurilor



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

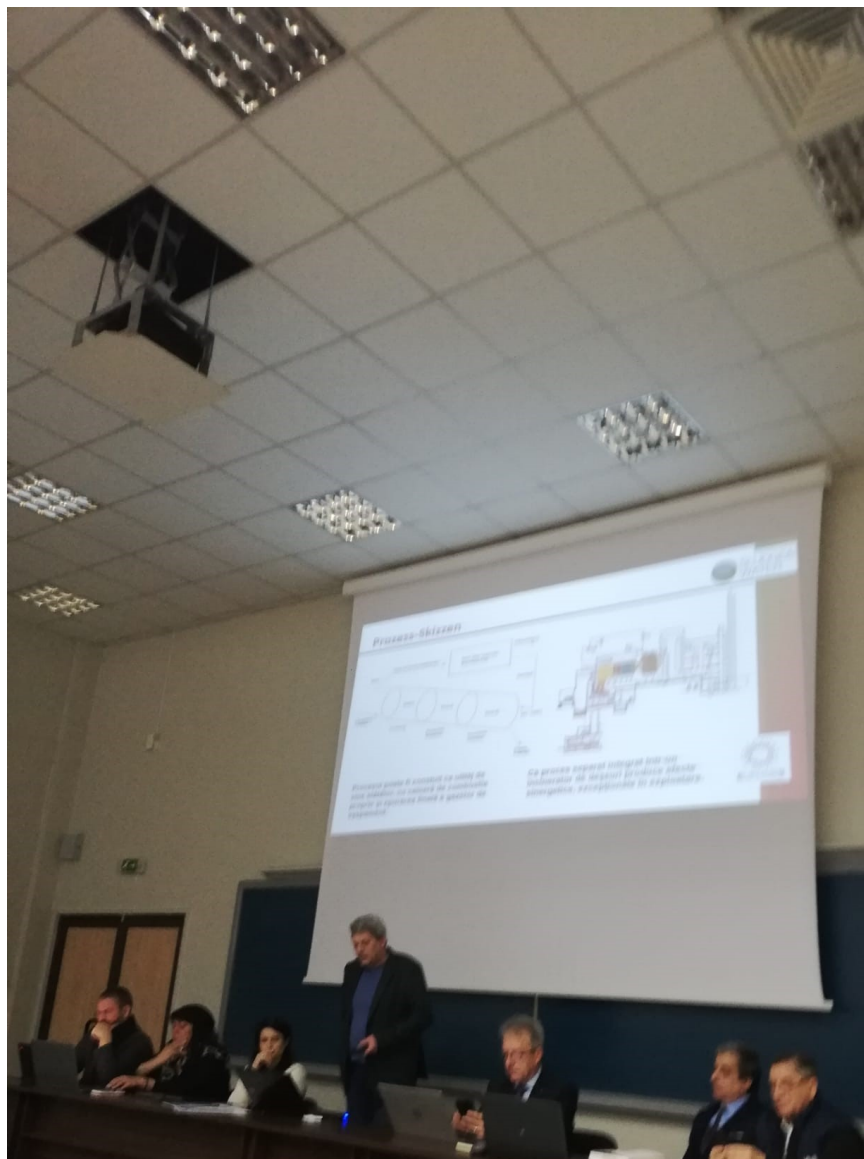
7. MATERIALE GEOSINTETICE NAUE ROMÂNIA SRL
În Construcții Hidrotehnice și Ingineria Mediului



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

**8. TEHNOLOGII INOVATOARE EUPHORE® Asociația
FUNKE KUNSTSTOFFE GMBH și
THP ENGINEERING SRL; AERAREA IN-SITU A
DEPOZITELOR DE DEȘEURI**



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

9. (a). Sisteme Inovative VODALAND de Gestionare a
Apelor Meteorice,



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

9.(b). Sistem Integrat Stație Pompare eficient
energetic SISPe VODALAND,



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

10. (a). BARIERĂ din plastic VALROM Industrie SRL
pentru oprirea DEȘEURILOR UȘOARE
PLUTITOARE pe APELE CURGĂTOARE

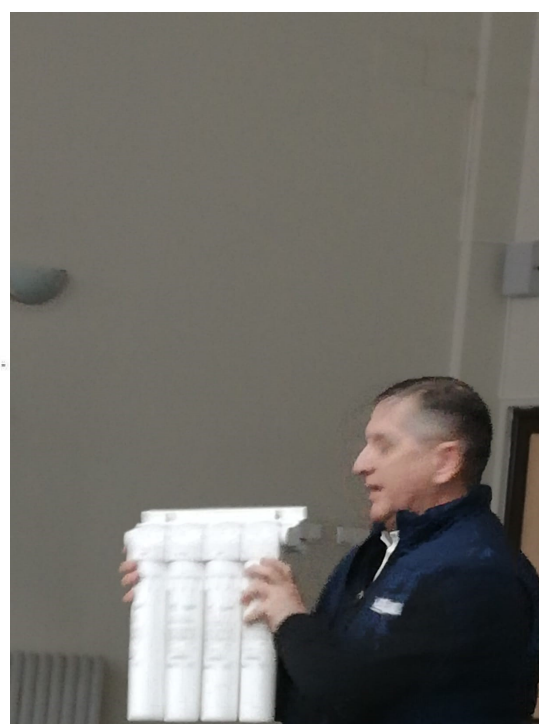


organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații

★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

10.(b). Sisteme inovative VALROM Industrie SRL de filtrare a apei



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului** din Iași
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi”** din Iași

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

11. Responsabilitățile mediului economic în
domeniul deșeurilor, prezentate de Dumitrița Picioruș
de la Agenția Protecția Mediului



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

12. Tehnologii noi și Inovatoare KLARWIN®
PROCESS ENGINEERING SRL pentru Gestionarea
și Monitorizarea Depozitelor de Deșeuri



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

13. Inovații în printarea tridimensională a jucăriilor,
prezentate de Denis-Gabriel Băgiag



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

14. Inovații în printarea tridimensională a pieselor
auto, prezentate de David-Andrei Băgiag



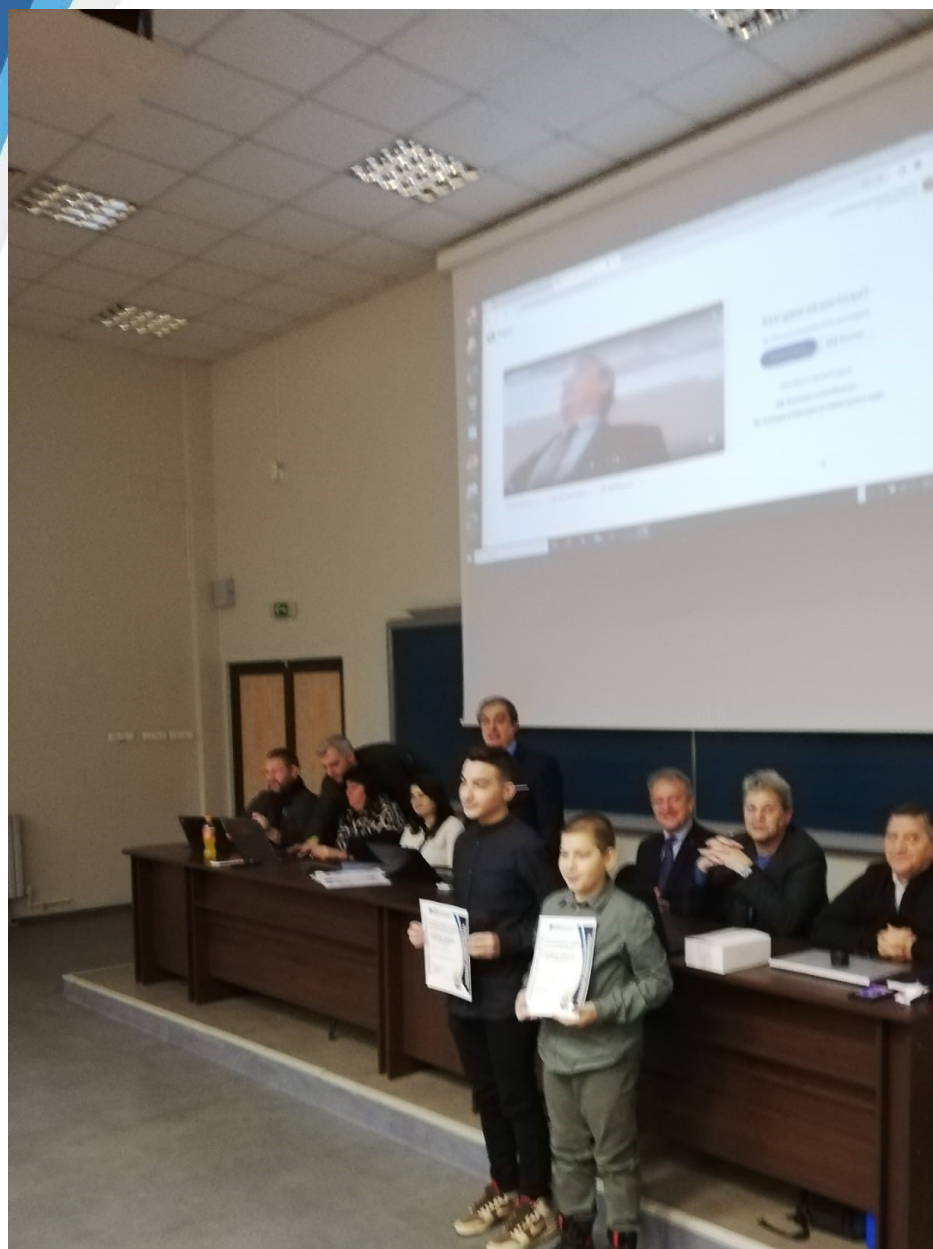
organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

15. Casa autonomă energetic, prezentată de Datcu Costel



16. PREMIERE PARTICIPANȚI



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**



„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

17. SPONSORI



17.1. Asocierea Funke Kunststoffe GmbH
THP Engineering SRL

THP Engineering SRL, RO 31991450, J33/511/2013, *Expertiză, proiectare și consultanță în inginerie*

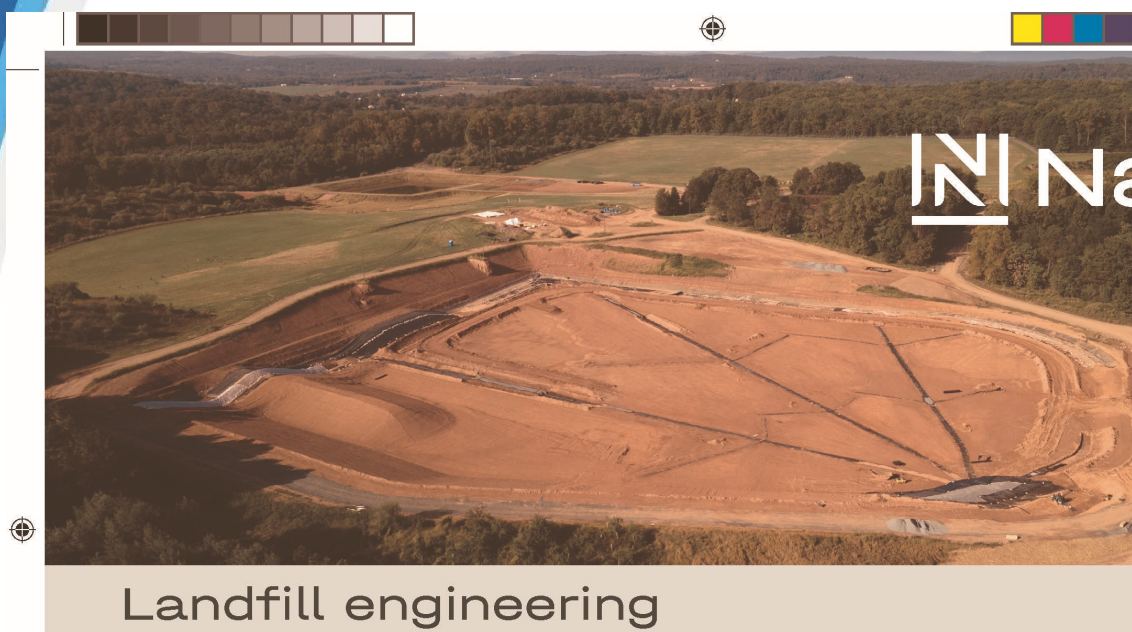
- ✓ „Study on the elaboration of guidance on best practices for the calculation adjustment of the financial guarantee for extractive waste facilities”. Beneficiar C
- ✓ „Integrated solid waste management-prime contractor mission- Samarkand Uz
- ✓ „Consultancy service for design and tender documents and provide business the award investment projects on PPP model MRF and RDF plant of Mafrqa Dhabi waste management center - Tadweer - United Arab Emirates
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic, Depozit de deșeuri municipale, Stație de compostare, Stație de tratare levigat, în Municipiul Chișinău Republica Moldova
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic, Managementul integrat al deșeurilor Republica Moldova Studiu de fezabilitate și proiect tehnic,
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea depozitului de deșeuri Balah, Fâșia Gaza, Palestina.
- ✓ Drifting Sands: Mitigating the impacts of climate change in the Mekong Delta private sector engagement in the sand industry; Agreement No.: FY23-GM-1 World Wide Fund For Nature
- ✓ Supervizarea Lucrărilor pentru realizarea iazurilor de sterili aferente întreprinderii Dol, Macedonia de Nord
- ✓ Proiectare și execuție celula 2 a depozitului de deșeuri Ghizela, jud. Timiș
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea platformelor temporare Ipotești și Gura Humorului Jud. Suceava
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea finală a depozitului Vatra Dornei jud. Suceava
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea finală a depozitului Câmpulung Moldovenesc. jud. Suceava
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea finală a depozitului Uricani. jud. Hunedoara
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea Celulei 1 a CMID Mo
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea Celulei 1 a CMID Bara Hunedoara
- ✓ Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru închiderea celulei 1 și deschidere CMID BRANTNER Izvorul Barzii jud. Mehedinți
- ✓ Proiect Tehnic pentru închiderea celulei 1 deșeuri periculoase, CMID VIVANI S.
- ✓ Studiu tehnic de diagnostic și documentații tehnico-economice pentru stația de inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgușor, județul
- ✓ Expertiză tehnică pentru evaluări și recomandări legate de activități desfășurate ecologic de deșeuri Bacău
- ✓ Studiu privind realizarea unei analize comparative între relocare și soluția inovatoare prietenoasă cu mediul care are ca rezultat închiderea depozitului municipale Fălticeni, județul Suceava
- ✓ Studiu privind realizarea unei analize comparative între relocare și soluția inovatoare prietenoasă cu mediul care are ca rezultat închiderea depozitului

organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universității Tehnice
„Gheorghe Asachi” din Iași**



„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

17.2. NAUE România SRL



Landfill engineering

Soluții pentru construirea depozitelor de deșeuri

Naue oferă soluții sigure pentru reabilitarea și reamenajarea siturilor contaminate, precum și pentru acoperirea, impermeabilizarea intermediară și a bazei depozitelor de deșeuri. Materialele noastre geosintetice protejează mediul

Naue Romania S.R.

Șoseaua Olteniței n
Sector 4, București,
Tel. +40 21 222 6
Fax +40 21 222 6
romania@naue.com



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

17.3. **KLARWIN®** Process Engineering SRL



Tehnologie inovatoare pentru optimizarea depozitelor de deșeuri.

Soluții digitale de ultimă generație ce optimizează
eficiența operațională și oferă vizibilitate în interiorul
depozitului de deșeuri prin tomografie.



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”



TehnoWorld

17.4.

Soluții complete pentru proiecte de infrastructură



- Rețele de distribuție apă
- Rețele pentru lucrări de agricultură / irigații
- Rețele de distribuție a gazelor naturale
- Rețele de canalizare
- Rețele de protecție cabluri electrice și comunicații
- Rețele de infrastructură
- Rețele pentru aplicații industriale



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

17.5. VALROM Industrie SRL



aquaPUR
brand of
VALROM
INDUSTRIE

**Eliberează România
de PET-uri!**

**ECONOMISEȘTI
15.300 lei***

**NU MAI TRANSPORTI
14 tone apă***

**SALVEZI PLANETA DE
7.300 PET-uri***

**REDUCI EMISIILE DE
CO₂ cu 95%***

* calculele au fost realizate luând în considerare consumul mediu de apă îmbuteliată, comparativ cu apă filtrată, a unei familii de 4 persoane pe o perioadă de 5 ani



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-01-19 ★ Protecția Mediului,

Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

17.6. VODALAND Balkan SRL



Suntem o companie internațională care activează în domeniul colectării, epurării apelor uzate dar și în industria amenajărilor peisagistice din anul 2000.

8
țări

USA, Canada, Spania, Franța, Regatul Unit,
Polonia, România, Ucraina



24

24 ani de
experiență pe piață

4

4 fabrici de
producție

14

birouri de
vânzări

1,2M

peste 1,2 milioane
de clienți

ISO

Certificări Europene
și Standarde ISO

R&D

divizie internă
de R&D

4,0K

peste 4000
de produse

**MISIUNEA NOASTRĂ ESTE SĂ FIM LIDERI ÎN FURNIZAREA SOLUȚIIL
COMPLETE ȘI SUSTENABILE CE OFERĂ SIGURANȚĂ ȘI CALITATE ÎN
PROIECTE DE INFRASTRUCTURĂ MARE ȘI AMENAJĂRI PRIVATE.**



organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**