

Catalog

Workshop internațional invenții și inovații

„★ 2024-05-31 ★ 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
★ 2024-05-31 ★ 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

★ 2024-05-31 ★ 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
★ 2024-05-31 ★ 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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

3. CUPRINS

0. Foaie capăt
1. Prefață
2. Colectiv de ediție
3. Cuprins
4. Program 31 mai 2024
5. **Prelegere de inaugurare eveniment**, prezentată de DECAN dr. ing. Nicolae Marcoe și dr. ing. Costel Datcu;
6. **Raport preliminar privind calitatea factorilor de mediu din județul Iași**, prezentată de Florin Poenaru de la Agenția Protecția Mediului Iași;
7. Valorificarea eficientă a resurselor de apă prin implementarea de tehnologii hibride inovative pentru potabilizare, prezentate de **Sorin Ulinici**;
8. **Tehnologii inovatoare KATAR CONNEG pentru amenajări în construcții**, prezentate de **Marioara Palade și Diana Baltă**;
9. **Sisteme inovative VODALAND de gestionare a apelor meteorice**, prezentate de **Daniel Bulat**;
10. **Tehnologii inovatoare TehnoWorld SRL de fabricare a furniturilor utilizate pentru protecția mediului gestionarea deșeurilor și a resurselor de apă**, prezentate de **Ștefan Zosin**;
11. **Balanța apei surse-folosințe apă APAVITAL Iași**, prezentată de Director Operativ ing. Ioan Mihăilescu;
12. **Inovații în printarea tridimensională a autobotoșilor**, prezentate de **Denis-Gabriel Băgiag**;
13. **Inovații în printarea tridimensională a echipamentelor**, prezentate de **David-Andrei Băgiag**;
14. Locuință autonomă energetic cu sisteme integrate fotovoltaice, eoliene, termoelectrice, și de bioenergie vegetală, prezentată de **Datcu Costel**;
15. **Premiere participanți**;
16. **Sponsori**:
 - 16.1. **KATAR CONNEG S.R.L.**
 - 16.2. **APAVITAL S.A.**
 - 16.3. **ICPE Bistrita S.A.**
 - 16.4. **Tehno World S.R.L.**
 - 16.5. **VALROM Industrie S.R.L.**
 - 16.6. **VODALAND Balkan S.R.L.**



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

**„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”**

4. PROGRAM 31 mai 2024

- ★ 08.00 - 09.00: Primirea participanților, predare stand, pregătire exponate: prototipuri, softuri, echipamente pentru afișare postere și bannere;
- ★ 09.00 – 09.30: **Prelegere de inaugurare eveniment**, prezentată de DECAN dr. ing. Nicolae Marcoe și dr. ing. Costel Datcu;
- ★ 09.30 – 10.00: **Raport preliminar privind calitatea factorilor de mediu din județul Iași**, prezentată de Florin Poenaru de la Agenția Protecția Mediului Iași;
- ★ 10.00 – 10.30: Valorificarea eficientă a resurselor de apă prin implementarea de tehnologii hibride inovative pentru potabilizare, prezentate de Sorin Ulinici;
- ★ 10.30 – 11.00: **Tehnologii inovatoare KATAR CONNEG pentru amenajări în construcții**, prezentate de Marioara Palade și Diana Baltă;
- ★ 11.00 – 11.30: **Sisteme inovative VODALAND de gestionare a apelor meteorice**, prezentate de Daniel Bulat;
- ★ 11.30 – 12.00: **Tehnologii inovatoare TehnoWorld SRL de fabricare a furniturilor utilizate pentru protecția mediului gestionarea deșeurilor și a resurselor de apă**, prezentate de Ștefan Zosin;
- ★ 12.00 – 12.30: **Balanța apei surse-folosințe apă APAVITAL Iași**, prezentată de Director Operativ ing. Ioan Mihăilescu;
- ★ 12.30 – 13.00: **Inovații în printarea tridimensională a autobotoșilor**, prezentate de Denis-Gabriel Băgiag;
- ★ 13.00 – 13.30: **Inovații în printarea tridimensională a echipamentelor**, prezentate de David-Andrei Băgiag;
- ★ 13.30 – 14.00: **Locuință autonomă energetic cu sisteme integrate fotovoltaice, eoliene, termoelectrice, și de bioenergie vegetală**, prezentată de Datcu Costel;
- ★ 14.00 - 15.00 : **Discuții între 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
★ 2024-05-31 ★ 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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

6. Raport preliminar privind calitatea factorilor de mediu din județul Iași, prezentată de Florin Poenaru de la Agenția Protecția Mediului Iași



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

7. Valorificarea eficientă a resurselor de apă prin implementarea de tehnologii hibride inovative pentru potabilizare, prezentate de **Sorin Ulinici**



Galaxy S23 Ultra



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

8. Tehnologii inovatoare KATAR CONNEG pentru amenajări în construcții, prezentate de Marioara Palade și Diana Baltă



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

9. Sisteme inovative VODALAND de gestionare a
apelor meteorice, prezentate de Daniel Bulat



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

10. (a). Tehnologii inovatoare TehnoWorld SRL de fabricare a furniturilor utilizate pentru protecția mediului gestionarea deșeurilor și a resurselor de apă, prezentate de Ștefan Zosin



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

10. (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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

11. Balanța apei surse-folosințe apă APAVITAL Iași,
prezentată de Director Operativ ing. Ioan Mihăilescu



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

12. Inovații în printarea tridimensională a auto
boților, 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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

13. Inovații în printarea tridimensională a
echipamentelor, 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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

14. Locuință autonomă energetic cu sisteme integrate fotovoltaice, eoliene, termoelectrice, și de bioenergie vegetală, prezentată de Datcu Costel,



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

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

15. 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

★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

16. SPONSORI

16.1. KATAR KONNEG S.R.L.

Construim pentru comunitate

Suntem prezenți în nouă județe: Suceava, Botoșani, Bacău, Neamț, Vaslui, Iași, Prahova, Vrancea, Brăila.

Servicii oferite: execuție lucrări civile și industriale, lucrări edilitare și drumuri.



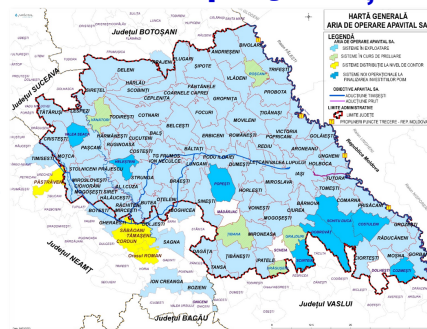
organizat de **Facultatea de Hidrotehnică,
Geodezie și Ingineria Mediului din Iași**
sub auspiciile **Universitatea Tehnică
„Gheorghe Asachi” din Iași**

„Workshop internațional invenții și inovații
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșuri ★”

16.2. APAVITAL S.A.

Misiune și obiective

- Misiunea **APAVITAL S.A.**:
furnizarea continuă a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare-epurare, către toți utilizatorii din Ariile de Operare deservite, respectând indicatorii de performanță și de calitate.
- Alimentare cu apă potabilă și industrială în:
 - Municipiul Iași și Municipiul Pașcani
 - Orașele: Târgu Frumos, Hârlău, Podu Iloaiei
 - 77 comune din județul Iași
 - 8 comune din județul Neamț
 - 1 comună din județul Botoșani
- Canalizare și epurare a apelor uzate în:
 - Municipiul Iași și Municipiul Pașcani
 - Orașele: Târgu Frumos, Hârlău, Podu Iloaiei
 - 49 comune din județul Iași
 - 7 comune din județul Neamț



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

„Workshop internațional invenții și inovații
 ★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
 Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”
 16.3. ICPE Bistrita S.A.



INNOVATION
 CREATIVITY
 PERFORMANCE
 EFFICIENCY



APPLICATIVE RESEARCH • TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT
 DESIGN • EQUIPMENT • INSTALLATIONS

- WATER TREATMENT
- WASTEWATER TREATMENT
- ENVIRONMENTAL PARAMETERS MONITORING
- ELECTRICAL INSTALLATIONS & AUTOMATION



ENVIRONMENTAL STUDIES
 & ASSESSMENTS



WASTEWATER TREATMENT PLANTS



ECOLOGICALLY FRIENDLY DRINKING
 WATER TREATMENT SYSTEMS



OZONE TECHNOLOGIES



INDUSTRIAL EQUIPMENT

- Small and medium capacities ozone generators
- Advanced compact oxidation and biofiltration modules for water treatment
- Electrochemical technologies and equipment for drinking water purification
- UV disinfection systems
- Aeration units with elastic membrane diffusers
- Big bag sludge dewatering units
- Mechanical grates
- Electrical and automation panels

Address: Str. Parcului Nr. 7 | 420035 | Bistrița | Bistrița-Năsăud | România
 Phone/Fax: +40 (0)263 210938 | Email: icpe@icpebn.ro | Web: www.icpebn.ro



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



TehnoWorld

16.4.

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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,
Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

16.5. 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
★ 2024-05-31 ★ Protecția Mediului,

Gestionare Resurse Apă și Deșeuri ★”

16.6. 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**