

# WORKSHOP

## „SOLUȚII SUSTENABILE ÎN DOMENIUL IRIGAȚIILOR DIN ROMÂNIA”

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, WATER STAGE, 05 MARTIE 2026 -



**CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ**  
**„CĂTRE UN SECTOR ROMÂNESC AL APEI DIGITAL, SUSTENABIL ȘI REZILIENT”**

**WORKSHOP**

**„SOLUȚII SUSTENABILE ÎN DOMENIUL IRIGAȚIILOR DIN ROMÂNIA”**

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, „WATER STAGE” – 05 MARTIE 2026

Parteneri eveniment:










Expoziție pentru  
ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
**3 - 5 MARTIE 2026**  
ROMEXPO, București





**EVENIMENT ORGANIZAT ÎN CADRUL CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE „CĂTRE UN SECTOR ROMÂNESC AL APEI DIGITAL, SUSTENABIL ȘI REZILIENT”, BUCUREȘTI, 03-05 MARTIE 2026**

În data de 5 martie 2026 a avut loc la București, ROMEXPO, Pavilion B2, Water Stage, în cadrul GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC, Workshopul „SOLUȚII SUSTENABILE ÎN DOMENIUL IRIGAȚIILOR DIN ROMÂNIA”.

Evenimentul a fost organizat de ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE (APPFE) și FEDERAȚIA ASOCIAȚIILOR DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DIN DOMENIUL APEI (FADIDA) și a reunit cca 100 de reprezentanți de decizie din autorități centrale și locale, asociații de dezvoltare intercomunitară din domeniul apei, constructori, operatori de apă, proiectanți, consultanți, instituții financiare internaționale, deținători și furnizori de tehnologii, materiale și echipamente, cadre academice, asociații profesionale relevante.

Workshopul a debutat cu prezentarea Domnului **LUCIAN CONSTANTINESCU, ȘEF SERVICIU INFRASTRUCTURĂ DE ACCES, AFIR**, cu titlul „Finanțări actuale în domeniul irigațiilor & perspective de continuare a acestora”.





MINISTERUL AGRICULTURII  
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
Agenția pentru Plăți și Servicii  
Investițiilor Rurale

## FINANȚARE NERAMBURSABILĂ PRIN AFIR



AFIR  
Împreună creștem  
satul românesc

### DR-25 – Modernizarea infrastructurii de irigații

Sesiune desfășurată până la 15 iulie 2024



**Alocare:**  
**400.000.000 €**

**Beneficiari eligibili:**

- OUAI – Organizații ale Utilizatorilor de Apă pentru Irigații

**Condiții specifice:**

- Sistemul de irigații racordat la o infrastructură principală funcțională/ dovada existenței sursei de apă
- Investiția asigură posibile economii de apă de > 8%
- Investiția prevede contorizarea apei
- Investiția care poate avea efecte semnificative asupra mediului va fi



**Valoarea maximă a sprijinului public:**  
**1.500.000 €/beneficiar**



**Intensitatea sprijinului: 100%**



Împreună creștem satul românesc.



[www.afir.ro](http://www.afir.ro)



**Intervenția DR-25 - MODERNIZAREA  
INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII**

**ALOCARE**



**400  
MILIOANE €**



- 267 proiecte selectate pentru finanțare care acoperă întreaga alocare financiară

- 77 proiecte eligibile fără finanțare

Se caută soluții pentru finanțarea cel puțin a unei părți din proiectele eligibile fără finanțare.

Împreună creștem satul românesc.

[www.afir.ro](http://www.afir.ro)

**FINANȚARE NERAMBURSABILĂ PRIN AFIR**

**DR-26 - Înființarea sistemelor de irigații**

Sesiune desfasurata până la 15 iulie 2024

**Alocare:**  
**102.421.176 €**

**Beneficiari eligibili:**

**Fermieri și formele asociative ale acestora** (cu excepția persoanelor fizice)

**Condiții specifice:**

- ❗ **Dovada deținerii terenului/ activului fizic sau în cazul în care terenul este în proprietatea statului/UAT este necesar acordul administratorului pentru realizarea investiției**
- ❗ **Sunt eligibile suprafețele de teren agricol care nu sunt deservite de o infrastructură de irigații**

**Valoarea maximă a sprijinului public: 500.000 €/beneficiar.**

**Intensitatea sprijinului: 65%**

Împreună creștem satul românesc.

[www.afir.ro](http://www.afir.ro)

În continuare, în cadrul workshopului, **companii de top și specialiști de prestigiu**, au prezentat asistenței o serie de **soluții sustenabile în domeniul irigațiilor din România**. Temele abordate au fost următoarele:

- „Managementul presiunilor și debitelor în rețelele de irigații”, **MIHAELA APOSTOL, BERMAD/ ENVIROTRONIC**

**DE CE BERMAD ?**

- 01** Portofoliul extins de produse BERMAD reprezinta o soluție completă pentru gestionarea sistemelor de irigații
- 02** Experții dedicați ai BERMAD sunt forța motrice din spatele produselor de top în industrie
- 03** Echipamentele BERMAD, combinate cu șase decenii de expertiză, vă asigură liniștea necesara in gestionarea rețelelor

**SPEAKER : MIHAELA APOSTOL – BERMAD PRODUCT MANAGER**

### SOLUTII PENTRU IRIGATII

GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC  
Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
www.greenenergyexpo.romenvirotec.ro

**SPEAKER : MIHAELA APOSTOL – BERMAP PRODUCT MANAGER**

### ABORDAREA BERMAP IN PROIECTELE MARI DE IRIGATII

- Cunoștințe vaste și experiența în IR, WW & soluții digitale
- Colaborarea cu clienți cheie: consorții, birourile de proiectare, funcționari guvernamentali, contractori, instalatori...
- Asistența înainte de vânzare, inclusiv cele mai bune recomandări în proiectare
- Soluții eficiente și personalizate care iau în considerare toate aspectele
- Servicii și asistență post-vânzare

Economic

Mediu

Energie

Legislație locală & cultura

Topografie

Calitate apei

GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC  
Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
www.greenenergyexpo.romenvirotec.ro

**SPEAKER : MIHAELA APOSTOL – BERMAP PRODUCT MANAGER**

➤ „WILO și apa – parteneriat pentru viață”, MIHAI BULEANDRĂ, DIRECTOR VÂNZĂRI APLICAȚII MUNICIPALE

GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC  
Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
www.greenenergyexpo.romenvirotec.ro

**Buleandră Mihai**  
Director Aplicații Municipale

GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC  
Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
www.greenenergyexpo.romenvirotec.ro

**Asigurarea hranei  
Proiectul Toșhka, Egipt**

**42 mil. USD**



**56,700**  
hectare de teren nou arabil vor fi  
irigate cu ajutorul soluțiilor de  
pompare furnizate de Wilo

**5.5**  
miliarde de metri cubi de apă  
sunt necesari în fiecare an

**480**  
pompe dublu flux Wilo de  
eficiență ridicată sunt folosite  
în acest proiect



**PROIECTUL TOSHKA, EGIPT**

➤ „PVC-o, soluție accesibilă pentru irigațiile viitorului”, **CĂTĂLIN DUMITRESCU, DIRECTOR TEHNIC, APS PIPES**



**Introducere în țevile din policlorură de vinil orientată  
biaxial (PVC-O), rezistente la impact și la compresiune,  
pentru alimentări cu apă și irigații**

**Țevile Olive Blue – transport al apei mai sigur**  
**ȚEVILE OLIVE BLUE – PENTRU SIGURANȚA ALIMENTĂRII CU APĂ**

2026










### Comparație între PVC-O și țevile tradiționale

**Comparație a proprietăților mecanice**

PVC-O are o tensiune înelară aproape cu 100% mai mare decât PVC-U, iar rezistența la impact la temperaturi joase și rezistența la fisurare sub tensiune au crescut de 5 ori. Proprietățile fizice generale s-au îmbunătățit semnificativ, ceea ce îl face mai sigur și mai fiabil în exploatare. Țevile PVC-U tradiționale sunt predispuse la rupere fragilă la temperaturi sub 0°C, în timp ce țevile PVC-O prezintă încă o bună rezistență la impact la -10°C. Montajul se poate realiza în mod normal chiar și la -20°C. PVC-O are flexibilitate mai bună decât PVC-U și poate fi curbat moderat în timpul montajului fără a utiliza fittinguri. Rezistența la lovitură de berbec este, de asemenea, mult îmbunătățită.

Comparativ cu țevile HDPE, țevile PVC-O au o bună rezistență la fisurare sub tensiune. Grosimea peretelui este doar o treime din cea a țevilor PE. Debitul transportat de țevile PVC-O cu același diametru exterior este cu peste 30% mai mare decât al țevilor PE. MRS-ul țevilor PVC-O este de 4-5 ori mai mare decât al țevilor PE, ceea ce înseamnă că, la aceeași grosime a peretelui, capacitatea de preluare a presiunii a țevilor PVC-O este de 4-5 ori mai mare decât a țevilor PE. PVC-O folosește îmbinare flexibilă tip mușă cu inel de cauciuc, cu interfață netedă, rezistență hidraulică mică și montaj rapid și convenabil. Țevile PE se seudează, iar curbările mari cresc rezistența la curgere și încetinesc ritmul de execuție.




Material	Greutate ID (mm) (kg/m)	Coefficient C	Pierdere (mca/km)	Putere (kW/km)	Diferența (%)	
PVC-O Olive 500	484.6	17.5	150	2.601	8.51	0
PAFSIN DN500PN10SN10000	508.5	32	150	2.058	6.73	-20.9
Fontă Ductilă (Nouă)	500	105	140	2.538	8.3	-2.5
Fontă Ductilă (Uzată)	500	105	110	3.967	12.97	52.4
PE100 (SDR 17)	440.6	43.8	150	4.136	13.52	58.9



Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 9 MARTIE 2026



Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 9 MARTIE 2026

*Catalin Dumitrescu, Director Tehnic*

➤ „Măsuri eficiente de gestionare a apei în vederea atenuării fenomenului de deșertificare”, NICOLAE MĂRĂCINE, PROFESOR DR. ING. FIIM – USAMV BUCUREȘTI, DIRECTOR GENERAL – SC MĂRĂCINE NICOMAR SNC



### Lucrari executate – Infrastructura secundara de irigații OUAI Valu lui Traian Constanta



### Lucrari executate – Infrastructura secundara de irigații OUAI Agigea CT



### ➤ HEXING TECHNOLOGIES EUROPE SRL



### Ce sunt pompele solare – avantaje

**IRIGAȚII TRADIȚIONALE sau... VIITOARE?**  
De ce să treci la soluții de irigații solare din timp?

**Beneficii limitate**

- Costuri de operare mari
- Tehnologie învechită


**Beneficii pe termen lung**

- Funcționare direct din energia solară
- Costuri operaționale reduse

Analizează. Planifică. Treci la viitor.

- **Cost redus de operare:** energie din soare, fără facturi și fără variații de preț
- **Autonomie în locații izolate (fără rețea)** – alternativă la generator pe combustibil fosil
- **Automatizare:** livrată cu controler, senzori de nivel, protecții integrate
- **Scalabil:** se poate mări puterea și implicit volumul de apă pompat prin adăugarea de panouri sau schimbarea pompei
- **Flexibilitate:** Oferim soluții pentru sisteme de pompare în regim hibrid, atât cu alimentare energetică de la panouri solare cât și de la rețea, baterii sau generator
- **Eco friendly:** reducere amprentă de carbon, emisii și zgomot reduse, întreținere minimă

## Cui se adresează

 **HEXING** | HEXING | Solar Pumping Solutions 3/11

Soluțiile de pompaj solar se potrivesc acolo unde costul energiei, accesul la rețea sau autonomia contează.

### Rezidențial

- Alimentare gospodărie
- Grădină / irigații
- Apă pentru animale



### Ferme & irigații

- Puțuri și foraje
- Transfer apă, bazine
- Picurare / aspersie



### Autorități locale

- Rezervoare & cisteme
- Stații de pompare apă potabilă fără rețea electrică




### Companii de Utilități Apă & industrie

- Stații de pompare
- Procese / drenaj
- Rezervoare de immagazinare



## Cum livrăm proiectul (end-to-end)

 **HEXING** | HEXING | Solar Pumping Solutions 11/11

De la ideea la funcționare – într-un flux clar, ușor de urmărit.

- 1. Discuție & colectare date**  
Q, H, locație, regim de lucru
- 2. Dimensionare & selecție**  
pompa + PV + controler/monitorizare
- 3. Ofertă tehnică & comercială**  
schemă, listă echipamente, opțiuni
- 4. Livrare echipamente**  
din stoc sau import, logistică organizată
- 5. Montaj & punere în funcțiune**  
împreună cu parteneri locali
- 6. Training & suport**  
garanție, service, monitorizare opțională

Date de contact:

[sales.europe@hexingeu.com](mailto:sales.europe@hexingeu.com)

0742 058 188

Standul 159

locație + necesarul de apă → recomandăm soluția optimă și un buget estimativ.

## ➤ FACULTATEA DE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI, USAMV BUCUREȘTI



### Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

#### DE CE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI?

🌱 Vrei să păstrezi planeta în siguranță pentru generațiile viitoare?

💡 Accepți provocarea de a proiecta sisteme de irigare, de a crea surse alternative de energie și de a găsi soluții la poluarea aerului?



[www.usamv.ro](http://www.usamv.ro)

#### Programe de studii

**I. Licență**  
Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală  
Ingineria și protecția mediului în agricultură  
Inginerie circulară și tranziție verde  
Inginerie și management în construcții  
Măsurători terestre și cadastru

#### II. Master

Proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare  
Managementul integrat al datelor și informațiilor geospațiale  
Geomatică pentru ingineria mediului  
Ingineria și protecția mediului în spațiul rural  
Managementul investițiilor în ecosisteme

#### III. Doctorat

Doctor în Agronomie  
Doctor în Biotehnologii  
Doctor în Horticultură

\* Disponibil și în forma de învățământ IFR

Workshopul s-a dovedit a fi unul extrem de interesant, fiind de subliniat nivelul ridicat al expunerilor și al informațiilor la zi expuse asistenței prezente, respectiv calitatea dezbaterilor și discuțiilor care au avut loc pe tot parcursul acestuia!

**ECHIPA DE ORGANIZARE APPFE - FADIDA, MARTIE 2026**