



NEWSLETTER NR. 71

29 iulie 2025



ARTICOLELE EDIȚIEI

EVENIMENTUL DE LANSARE A NUMĂRULUI 17

AL REVISTEI EDILITATEA – CINSTIREA UNUI

PROFESIONIST ȘI A CARIEREI SALE DE

EXCEPȚIE: INGINER VICTOR ARION! 02

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE 06

ȘTIRI 09

OPORTUNITĂȚI DE FINANȚARE DIN FONDURI

EUROPENE – MANAGEMENTUL APEI 09

EVENIMENTE VIITOARE 09

PARTENERII EDIȚIEI 10



EVENIMENTUL DE LANSARE A NUMĂRULUI 17 AL REVISTEI EDILITATEA – CINSTIREA UNUI PROFESIONIST ȘI A CARIEREI SALE DE EXCEPȚIE: INGINER VICTOR ARION!

Domnul **VICTOR ARION** este un performer în atragerea de fonduri europene pentru operatorul regional SC APA PROD SA, cu realizări care au constat, printre altele, în accesarea a peste 400 milioane de Euro pentru investiții în serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din județul Hunedoara, pe parcursul a 20 de ani!



În perioada 9-11 iulie 2025 a avut loc la Deva, județul Hunedoara, „Evenimentul de lansare a numărului 17 al Revistei EDILITATEA”!

Noul număr al revistei noastre a dedicat un articol extins omagierii carierei profesionale extrem de bogate a Domnului Inginer **VICTOR ARION** (materialul complet este disponibil aici:

https://www.appfe.ro/uploads/content/000175/514_1738_01_revista-edilitatea-nr17iulie-2025.pdf!)

PERSONALITĂȚI MARCANTE ÎN DOMENIUL SERVICIILOR PUBLICE - ÎNAINȚAȘI ÎN SECTORUL ALIMENTĂRILOR CU APĂ ȘI CANALIZĂRILOR: VICTOR ARION

REMARKABLE PERSONALITIES IN THE FIELD OF PUBLIC SERVICES – ANCESTORS IN THE WATER SUPPLY AND SEWERAGE SECTOR: VICTOR ARION

MOLDOVEANU Victor¹, BURNAR Florian^{2*}

¹Director General, ROMPROED SA

²Președinte, APPFE

*E-mail autorul de corespondență / E-mail correspondence author: office@appfe.ro



Figura 1. Inginer Victor Arion (Sursă: Glasul Hunedoarei/APA PROD SA)

(O altfel de) Introducere

„Victor Arion face parte dintr-o generație de ingineri ce pare a se fi născut anume pentru a asigura continuitatea marilor personalități din domeniul infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare din România.

De la început a avut vocația studiului și, înzestrat cu talent de conducător și inteligență tehnică a implementat proiecte de mare anvergură pentru dezvoltarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din zona de operare.

Pentru consolidarea operatorului de apă Apa Prod SA a sprijinit conținuul afirmarea colegilor mai tineri și a contribuit decisiv la crearea unui colectiv de specialiști performanți. Împreună au reușit să sporească sensibilitatea serviciilor de apă. În plan uman, a învățat conținuul să prețuiască totul, să fie recunoscător, empatic și bun”.

Dr. Ing. Victor MOLDOVEANU,
Director General, ROMPROED SA

(A different kind of) Introduction

„Victor Arion is part of a generation of engineers that seems to have been born specifically to ensure the continuity of the great personalities in the field of water supply and sewage infrastructure in Romania.

From the beginning, he had a vocation for study and, endowed with leadership talent and technical intelligence, implemented large-scale projects for the development and modernization of water supply and sewage systems in the operating area.

To consolidate the water operator Apa Prod SA, he continuously supported the affirmation of younger colleagues and contributed decisively to the creation of a team of high-performance specialists. Together, they managed to significantly increase the quality of water services. On a human level, he continuously learned to value everything, to be grateful, empathetic and kind”.

Dr. Eng. Victor MOLDOVEANU,
General Director, ROMPROED SA



Dintre proiectele cele mai reprezentative promovate sub conducerea Domnului VICTOR ARION, în calitate de Director General al operatorului regional SC APA PROD SA, redăm câteva în cele ce urmează următoarele:

- Proiectul „Reabilitarea și Modernizarea Sistemelor de Alimentare cu apă în orașele Brad, Hațeg, Călan, Simeria, Geoagiu și Orăștie”. Proiectul în valoare totală de 5.073.520 euro (fără TVA) a fost implementat în perioada 2005-2007 în cadrul Programului SAMTID - Programul de Coeziune Economică și Socială - Phare 2002 - RO 2002/000-586.05.02.03.02.05;
- Proiectul „Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectului ISPA în orașele Deva și Hunedoara”. Proiectul a fost implementat în perioada 2004-2006, în cadrul Măsurii ISPA - 2001/RO/16/P/PA/003-05;
- Proiectul „Asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a beneficiarilor finali ISPA în sectorul apă potabilă și apă uzată, în România”. Proiectul a fost implementat în perioada 2005-2006 în cadrul Programului FOPIP - Măsura ISPA nr. 2003 RO 16 P PA 012;
- Proiectul „Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare în orașele Deva și Hunedoara”. Proiectul în valoare totală de 49.929.663 euro (fără TVA), respectiv 211.290.920 lei, a fost implementat de către SC APA PROD SA Deva în calitate de autoritate contractantă și Beneficiar final, în perioada 2007-2012, în cadrul Măsurii ISPA 2005/RO/16/P/PE/002;



➤ Proiectul „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara”. Proiectul în valoare totală de 91.337.822 euro (fără TVA), respectiv 414.701.113 lei, a fost implementat de către SC APA PROD SA Deva în calitate de autoritate contractantă și Beneficiar final, în perioada 2012-2018, în cadrul a două programe:

- i) POS Mediu 2007-2013, în baza Contractului de finanțare nr. 146005/19.02.2013, Faza I a Proiectului în valoare de 79.495.175 euro (fără TVA), respectiv 360.931.941 lei;
- ii) POIM 2014-2020, în baza Contractului de finanțare nr. 5/08.11.2016, Faza II a Proiectului în valoare de 11.842.647 euro (fără TVA), respectiv 53.769.172 lei;



➤ Proiectul „Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Hunedoara, în perioada 2014 – 2020”. Proiectul în valoare de 7.409.865 lei (fără TVA) a fost implementat de către S.C. APA PROD S.A. Deva în calitate de autoritate contractantă și

Beneficiar final, începând cu anul 2017, în cadrul programului POIM 2014-2020. În data de 23.08.2022 a fost semnat contractul de finanțare având ca obiect acordarea finanțării nerambursabile de către Autoritatea de Management pentru implementarea “Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara, în perioada 2014-2020”. Valoarea totală a proiectului, este de 273.914.060 euro, inclusiv TVA iar finanțarea investițiilor este asigurată prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027.



La eveniment, ne-au fost alături colegi și prieteni dragi care, cu emoții în glas, au susținut expuneri și **mesaje de apreciere pentru Domnul Inginer VICTOR ARION, un OM deosebit și un PROFESIONIST dedicat al sectorului de alimentare cu apă și canalizare din România**, un exemplu atât pentru colegii de breaslă cât și pentru următoarele generații! Redăm mai jos câteva imagini surprinse în cadrul câtorva dintre intervențiile susținute de către distinșii vorbitori prezenți la eveniment:



DR. ING. DAN RĂDULESCU, CONSULTANT INDEPENDENT PROTECȚIA MEDIULUI



DR. ING. COSTIN BEREVOIANU, SPECIALIST
SERVICII COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE



DOMNUL DORIN GLIGOR, DIRECTOR GENERAL,
APA PROD SA DEVA



DR. ING. VICTOR MOLDOVEANU,
DIRECTOR GENERAL, ROMPROED SA



DOMNUL VASILE BORHA, DIRECTOR GENERAL,
COMPANIA DE APĂ ARAD



DOMNUL VASILE DĂRĂBAN,
PREȘEDINTE FADIDA



DOMNUL MIHAI MUNTEANU, DIRECTOR GENERAL,
WSP/LOUIS BERGER ROMÂNIA



DOAMNA SIMONA PETRUȚIU, DIRECTOR DEZVOLTARE, APA PROD SA DEVA



DOMNUL SILVIU STOICA, DIRECTOR GENERAL, RAMBOLL ROMÂNIA

Evenimentul, care desfășurat într-o atmosferă festivă, s-a încheiat cu înmânarea diplomei și a trofeului de excelență Domnului Inginer VICTOR ARION, de către reprezentanții APPFE!

Vă mulțumim Domnule Inginer VICTOR ARION pentru o carieră profesională de excepție în slujba operatorului regional APA PROD SA și a sectorului de alimentare cu apă și de canalizare din România!





REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE



DR. ING. DAN RĂDULESCU, CONSULTANT INDEPENDENT, PROTECȚIA MEDIULUI

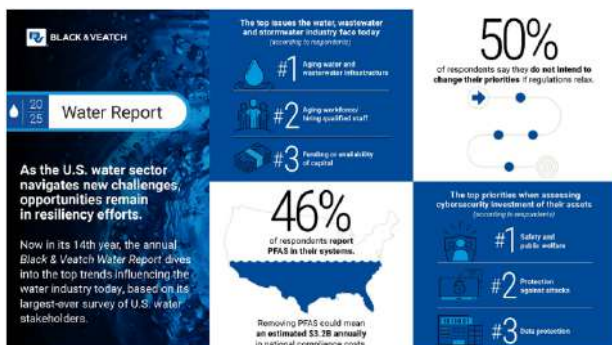
AI- deși adoptarea AI se accelerează, **54%** din respondenți recunosc că nu au luat încă în considerare creșterea nevoii de apă din centrele de date în planificarea resurselor pe termen lung.

<https://www.bv.com/en/news/regulations-cybersecurity-workforce-and-data-centers-among-top-challenges-in-u-s-water-sector>



Într-o eră în care conectivitatea digitală modelează fiecare aspect al vieții noastre de zi cu zi, **cererea de centre de date** a atins niveluri fără precedent. Aceste facilități extinse stochează și procesează cantități imense de informații care alimentează viața noastră modernă, ceea ce le face indispensabile infrastructurii digitale de astăzi. Fie că este vorba de navigarea pe platformele de socializare, de servicii de streaming sau de rularea modelelor complexe de inteligență artificială (AI), centrele de date sunt centrele de putere ascunse care permit experiențele digitale fără probleme pe care ne bazăm în fiecare zi. Cu toate acestea, operațiunile centrelor de date au un cost semnificativ de mediu, în special în ceea ce privește materialele, energia și, cel mai notabil, **utilizarea apei**. Chiar și un centru de date la scară mică poate avea o amprentă substanțială de apă. AI consumă o cantitate mare de energie pentru a antrena modele complexe de date. Atunci când energia este utilizată la aceste niveluri, este nevoie de apă pentru a răci echipamentele care fac procesarea AI. Creșterea rapidă a inteligenței artificiale și extinderea centrelor de date asociate nu vor face decât să intensifice această provocare. GPT-3, un model AI, este estimat să consume **500 ml de apă la 10-50 de răspunsuri**. Când este înmulțită cu miliarde de utilizatori, amprenta totală de apă a AI devine enormă. Până în 2027, cererea globală de AI este de așteptat să reprezinte **2,2 până la 6,6 miliarde de metri cubi de apă**, de peste 4-6 ori consumul anual al apei din Danemarca.

<https://arxiv.org/abs/2304.03271>



Compania de construcții și consultanță **Black&Veatch** a publicat cea de a 14-a ediție a raportului privind starea sectorului de apă din SUA. Principalele constatări ale Raportului privind apa din 2025 includ: **Reglementări**- în ciuda recentelor reduceri ale reglementărilor, jumătate dintre respondenți spun că intenționează să mențină prioritățile existente, în special în ceea ce privește practici de remediere și durabilitate a substanțelor PFAS; **Securitate cibernetică**- odată cu escaladarea atacurilor cibernetice, **95%** acordă prioritate investiții în securitate cibernetică, concentrându-se pe siguranță și bunăstarea publică ca motivație de top în ceea ce privește protecția datelor și conformitatea cu reglementările; **Forța de muncă**- ratele de pensionare rămân ridicate, **68%** raportând pierderi în rândul conducerii, operatorilor și inginerilor – chiar dacă tendința arată o ușoară îmbunătățire față de 2024; **Centre de date și**



Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) a publicat recent un raport privind **perspectivile globale ale fenomenului de secetă** care evidențiază creșterea costurilor economice și umane ale secetei din cauza schimbărilor climatice. Raportul indică faptul că pierderile și pagubele legate de secetă cresc la nivel global cu **3-7,5% anual**, iar o secetă medie în 2035 este proiectată să fie cu cel puțin **35%** mai costisitoare decât în prezent. Principalele constatări ale raportului includ: **Creșterea frecvenței și intensității secetelor**- 40% din planetă s-a confruntat cu secete mai frecvente și mai intense în ultimele decenii din cauza schimbărilor climatice; **Dublarea suprafeței afectate de secetă**: Suprafața globală afectată de secetă s-a dublat din 1900; **Impacturi economice semnificative**: Agricultură este puternic afectată, cu scăderi potențiale ale randamentului culturilor de până la **22%** în anii secetoși. Seceta perturbă, de asemenea, comerțul fluvial, reducând volumele cu până la **40%** și afectează producția hidroelectrică; **Creșterea costurilor**: Raportul prevede o creștere cu **35%** a costurilor cauzate de secetă până în 2035 față de nivelurile actuale; **Vulnerabilitatea ecosistemelor**: Secetele exacerbează deșertificarea și contribuie la pierderea biodiversității; **Nevoia de adaptare**: Raportul subliniază necesitatea unor acțiuni coordonate între sectoare (agricultură, energie etc.) și a investițiilor în prevenirea riscurilor, date solide și guvernare favorabilă incluziunii; **Exemple concrete**: Raportul citează seceta europeană din 2022 și megaseceta în curs din America de Nord ca exemple ale gravității tot mai mari a secetei, schimbările climatice făcându-le mai probabile și mai intense. Raportul subliniază nevoia urgentă de măsuri proactive pentru a atenua impactul secetei, inclusiv consolidarea rezistenței la secetă și implementarea unor strategii eficiente de adaptare. România se află în prezent în negocieri pentru aderarea la OCDE.

https://www.oecd.org/en/publications/global-drought-outlook_d492583a-en/full-report/towards-a-drier-world_6f10e2e5.html



Statul New York este pe cale să introducă reglementări cuprinzătoare privind **securitatea cibernetică pentru utilitățile sale de apă și canalizare**, în urma unui anunț al guvernatoarei Kathy Hochul. Noile reguli, elaborate de un consorțiu de agenții de stat din domeniul sănătății, mediului și serviciilor publice, vizează utilitățile care deservește mai mult de **3.300 de persoane**. Acestea vor fi obligate să: realizeze anual analize de vulnerabilitate cibernetică; înființeze programe formale de securitate cibernetică; creeze planuri de răspuns la incidente; respecte noile cerințe de raportare a incidentelor; ofere personalului instruire privind igiena cibernetică. Utilitățile care deservește peste **50.000 de persoane** se vor confrunta cu cerințe suplimentare, inclusiv numirea unui administrator dedicat pentru securitatea cibernetică și implementarea monitorizării și înregistrării activităților de rețea. Aceste reglementări propuse abordează lacune vechi în securitatea cibernetică din sectorul apei. Rapoarte recente ale Oficiului Inspectorului General al USEPA arată că 9% dintre sistemele publice de apă potabilă din SUA prezintă vulnerabilități „critice” sau „mari”. Atacuri cibernetică – inclusiv cele legate de actori străini – au demonstrat urgența consolidării apărării. Noile reguli se bazează pe bune practici federale, precum cele ale Agenției pentru Securitatea Infrastructurilor Cibernetică (CISA). Deși statul colaborează cu agențiile federale, oficialii subliniază necesitatea menținerii unui leadership național eficient pentru protejarea infrastructurii critice.

<https://cbs6albany.com/news/local/governor-hochul-unveils-cybersecurity-measures-to-safeguard-new-yorks-water-systems-cbs6-wrgb>



Senatul american a reintrodus două proiecte bipartizane menite să **consolideze securitatea cibernetică a sistemelor de apă și canalizare din mediul rural**, redeseinate pentru a sprijini utilitățile mici care gestionează apă curată și apele uzate în comunități locale. Aceste utilități se confruntă cu riscuri mari din cauza finanțării limitate și lipsei resurselor pentru protecție împotriva atacurilor cibernetice. Primul proiect, "Rural Water System Disaster Preparedness and Assistance Act", propune un program de asistență la Departamentul Agriculturii (USDA) pentru a ajuta la identificarea vulnerabilităților, cartografierea infrastructurii, dezvoltarea protocoalelor de răspuns la dezastre și instruirea personalului pentru situații de urgență. Al doilea proiect, "Cybersecurity for Rural Water Systems Act", vizează extinderea programului Circuit Rider, creând **specialiști în securitate cibernetică** care să ofere instruire și asistență tehnică directă utilităților mici. Acesta urmărește să aducă utilităților de apă din mediul rural resurse și expertiză pentru a implementa măsuri moderne de apărare cibernetică și monitorizare, mai ales având în vedere că doar **20%** dintre aceste sisteme au în prezent măcar un **nivel de bază de securitate**. Susținătorii proiectelor — inclusiv organizații de profil și Comisia Cyberspace Solarium — accentuează că aceste măsuri sunt esențiale pentru sănătatea publică, productivitatea economică și siguranța națională. Propunerile legislative vin în contextul unor atacuri cibernetice recente asupra infrastructurii din SUA și a avertismentelor privind vulnerabilitatea crescută a sectorului.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/bipartisan-bill-aims-strengthen-cybersecurity-rural-water-systems>



În El Paso, Texas, a debutat în februarie 2025 construcția **Pure Water Center**, prima stație din SUA ce permite **reutilizarea directă a apei reziduale tratate în sistemul de distribuție pentru consum potabil**. Proiectul, estimat la circa **\$295 milioane**, a primit în decembrie 2024 aprobarea finală de proiect de la Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ), după peste un deceniu de planificare și teste de calitate a apei. Apa tratată provenită din stația de epurare va fi supusă unui proces în mai multe etape—filtrare cu membrane, osmoză inversă, oxidare UV-avansată, filtrare cu cărbune activ, dezinfectare cu clor—pentru a depăși standardele de potabilitate înainte de distribuție directă clienților, la o capacitate de **10 milioane de galoane pe zi** (~38 mil. litri/zi). Spre deosebire de reutilizarea indirectă, care implică rezervoare sau acvifere intermediare, această facilitate introduce apa purificată direct în rețeaua publică, cu un amestec suplimentar de până la 2 milioane galoane/zi de apă subterană salmastră tratată pentru stabilitate chimică și reducerea coroziunii.

EPWater implementează și un centru educațional, respectiv un laborator pilot ce va continua testarea și implementarea tehnologiilor noi de membrane. Astfel, sistemul este proiectat să fie adaptabil la upgrade-uri viitoare, inclusiv în integrarea senzorilor și inteligenței artificiale pentru monitorizare.

Construcția va fi finalizată în 2028, iar proiectul este parte a unui program mai amplu de diversificare a surselor de apă în El Paso, completând soluțiile de desalinizare, stocare acviferă și reutilizare nesimplificată. Proiectul are o valoare simbolică majoră, reprezentând un reper pentru comunitățile care se confruntă cu stres hidric, oferind un risc diminuat de consum de apă din Rio Grande și promovând sustenabilitatea și reziliența infrastructurii de apă.

<https://www.enr.com/articles/60380-construction-begins-on-nations-first-direct-to-distribution-water-reuse-facility>



ȘTIRI

INVESTIȚIILE PRIN ANGHEL SALIGNY NU VOR FI ÎNGHEȚATE!

Investițiile prin programul național Anghel Saligny nu vor fi înghețate. În următoarele două - trei săptămâni, fiecare președinte de consiliu județean împreună cu prefectul fiecărui județ vor discuta la Ministerul Dezvoltării proiect cu proiect. Vor fi analizate stadiul fiecărui proiect în parte, precum și modul în care va fi finanțat. Pentru proiectele în stadiu incipient de realizare se va discuta în ce mod se va reuși conservarea lucrărilor astfel încât niciun proiect să nu fie înghețat.

Mai multe detalii aici:

<https://arenaconstruct.ro/sorin-grindeanu-investitiile-prin-anghel-saligny-nu-vor-fi-inghetate/>

CONSTRUCTORII AJUNG ÎN SITUAȚIA DE NU PUTEA FINALIZA LUCRĂRILE CU FONDURI EUROPENE, ATRAGE ATENȚIA FPSC

Capacitatea sectorului de construcții de a realiza proiectele de investiții publice, inclusiv cele finanțate prin PNRR și alte fonduri europene, în termenele și bugetele asumate riscă să fie grav afectată de unele dintre măsurile propuse de Guvern. Deja sunt lucrări blocate iar intențiile exprimate de Guvern închid perspectivele firmelor, în special ale IMM-urilor, atrage atenția Federația Patronatelor Societăților din Construcții (FPSC), singura organizație patronală reprezentativă pentru sectorul construcțiilor din România, într-o scrisoare adresată premierului.

Mai multe detalii aici:

<https://arenaconstruct.ro/constructorii-ajung-in-situatia-de-nu-putea-finaliza-lucrurile-cu-fonduri-europene-atrage-atenția-fpsc/>

OPORTUNITĂȚI DE FINANȚARE DIN FONDURI EUROPENE – MANAGEMENTUL APEI

Au fost lansate și sunt în prezent deschise pentru depunerea de proiecte mai multe apeluri de proiecte finanțate prin următoarele programe europene:

- Horizon Europe: Cluster 6 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment,
- Interreg NEXT Romania-Moldova
- LIFE
- Horizon Europe: Missions.

Mai multe detalii aici:

<https://www.euro-access.eu/en/calls/1921/Strengthening-the-resilience-of-water-systems-and-water-sector-to-climate-and-global-socio-economic-change-impacts>

<https://www.euro-access.eu/en/calls/1893/Interreg-RO-MD-Small-scale-projects-2nd-call-for-proposals>

<https://www.euro-access.eu/en/calls/2022/Towards-a-comprehensive-European-strategy-to-assess-and-monitor-aquatic-litter-including-plastic-and-microplastic-pollution>

https://cinea.ec.europa.eu/life-calls-proposals-2025_en

<https://www.euro-access.eu/en/calls/2113/Supporting-regions-and-local-authorities-in-assessing-climate-risks>

<https://www.euro-access.eu/en/calls/2136/Supporting-regional-and-local-authorities-in-developing-their-Action-Plans-towards-climate-resilience>

EVENIMENTE VIITOARE

▪ AL 12-LEA SIMPOZION AL ASOCIAȚIEI INTERNAȚIONALE A APEI PRIVIND GUSTURILE, MIROSURILE ȘI TOXINELE ALGALE DIN SURSELE DE APĂ POTABILĂ ȘI ACVACULTURĂ, China, 29 August - 1 Septembrie 2025. Detalii aici:

<https://iwa-network.org/events/12th-iwa-symposium-on-tastes-odors-and-algal-toxins-in-drinking-water-sources-and-aquaculture/>

▪ AL 12-LEA SIMPOZION AL ASOCIAȚIEI INTERNAȚIONALE A APEI PRIVIND PROBLEMELE DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN AGROINDUSTRIE, Turcia, 10-12 Septembrie 2025. Detalii aici:

<https://iwa-network.org/events/12th-international-water-association-symposium-on-waste-management-problems-in-agro-industries/>

▪ CONFERINȚA ASOCIAȚIEI INTERNAȚIONALE A APEI PRIVIND TEHNOLOGIA MEMBRANELOR, Coreea de Sud, 13-18 Septembrie 2025. Detalii aici:

<https://iwa-network.org/events/iwa-membrane-technology-conference-2025/>

▪ A 13-A CONFERINȚĂ A ASOCIAȚIEI INTERNAȚIONALE A APEI – URBAN DRAINAGE MODELLING, Austria, 15-19 Septembrie 2025. Detalii aici:

<https://iwa-network.org/events/13th-urban-drainage-modelling-conference/>



PARTENERII EDIȚIEI:



TeraPlast®



Funke Kunststoffe





*



NEWSLETTER NR. 71/2025

Redacția:

Splaiul Unirii nr. 16, etaj 8, camera 806,
Sector 4, București

Telefon: 021 555 10 93;

Fax: 021 555 10 94

E-mail: office@appfe.ro

Website: www.appfe.ro

