

WORKSHOP

„APLICAȚII, PLATFORME ȘI SOLUȚII DIGITALE PENTRU EFICIENTIZAREA SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE”

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, WATER STAGE, 03 MARTIE 2026 -

APPFE **GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC** Expoziție pentru ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY **3 - 5 MARTIE 2026** ROMEXPO, București **FADIDA**

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

WORKSHOP

„APLICAȚII, PLATFORME ȘI SOLUȚII DIGITALE PENTRU EFICIENTIZAREA SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE”

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, „WATER STAGE” – 03 MARTIE 2026

Parteneri eveniment:

RAMBOLL **ELECTROTECH** **envirotronic** **TADECO TECHNOLOGY**

AGS **AQUASIS**



În data de 3 martie 2026 a avut loc la București, ROMEXPO, Pavilion B2, Water Stage, în cadrul GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC, Workshopul „APLICAȚII, PLATFORME ȘI SOLUȚII DIGITALE PENTRU EFICIENTIZAREA SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE”.

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.

Evenimentul a debutat cu **lansarea oficială a numărului 18 al Revistei EDILITATEA**, unul extrem de incitant!



Este o ediție foarte interesantă a Revistei EDILITATEA pe care vă invităm să o descoperiți la **următorul link:**

https://www.appfe.ro/uploads/content/000189/569_1856_01_revista-edilitatea-editia-nr18.pdf

Workshopul a debutat cu prezentarea două asociații profesionale partenere ale evenimentului, susținută de către **Domnul CĂTĂLIN LUNGU, Președinte - ORDINUL AUDITORILOR ENERGETICI DIN ROMÂNIA și Vicepreședinte - ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA.**



Rolul asociațiilor profesionale

Nr	Rol strategic	Ce face concret	Unde poate interveni în 2025
1	Autoritate tehnică și consultativă	Oferă expertiză tehnică în politici publice și norme	Transpunerea EPBD, CPR, FRED3 Actualizări ale normelor Definirea criteriilor pentru licitații (echipamente eligibile)
2	Formator al forței de muncă	Susține învățământul dual și cursuri de formare continuă sau specializare	Elaborare curriculume moderne Întărirea de centre de competență pentru instalații Standarde ocupaționale pentru meserii emergente (tehnician pompe de căldură, BIM, BMS etc.)
3	Avocat al profesiei în spațiul public	Reprezentarea intereselor membrilor și protejează imaginea profesiei	Combaterea dezinformării tehnice Promovarea profesiei în mass-media Crează reguli de deontologie/etică profesională
4	Ghidarea pieței de echipamente de servicii	Oferă recomandări tehnice pentru selecție, dimensionare, conformitate	Publicare de ghiduri tehnice și economice Suport pentru autoritățile locale Promovarea produselor cu EPD
5	Platformă de comunicare internațională	Participă în asociații internaționale, în clustere, în consorții pentru proiecte europene	Proiecte Horizon, Erasmus, Interreg Transfer de bune practici Exportul de inovații locale către parteneri internaționali
6	Strategii anticipator de riscuri ale pieței	Monitorizare tendințele și avertizează	Elaborează studii de impact Sprijin pentru politici de prevenție și adaptare



Oportunități și provocări ale sectorului de instalații pentru clădiri din România. Perspectiva asociațiilor profesionale
Conf. Univ. Dr. Ing. Cătălin LUNGU

12



Proiectele OAER & AIIR



Oportunități și provocări ale sectorului de instalații pentru clădiri din România. Perspectiva asociațiilor profesionale
Conf. Univ. Dr. Ing. Cătălin LUNGU

15

În continuare, în cadrul workshopului, **companii de top și specialiști de prestigiu**, au prezentat asistenței o serie de **soluții și aplicații digitale pentru eficientizarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare**. Temele abordate au fost următoarele:

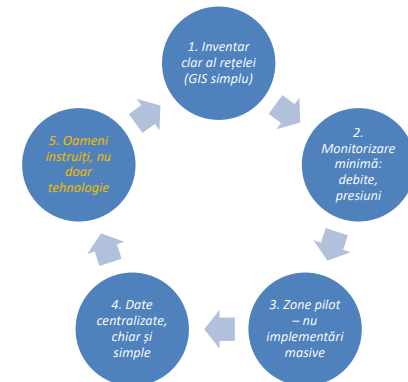
➤ „Digitalizarea în serviciul industriei apei”, **PAUL ORBEȘTEANU, DIRECTOR GENERAL, INTERFACE ENGINEERING**



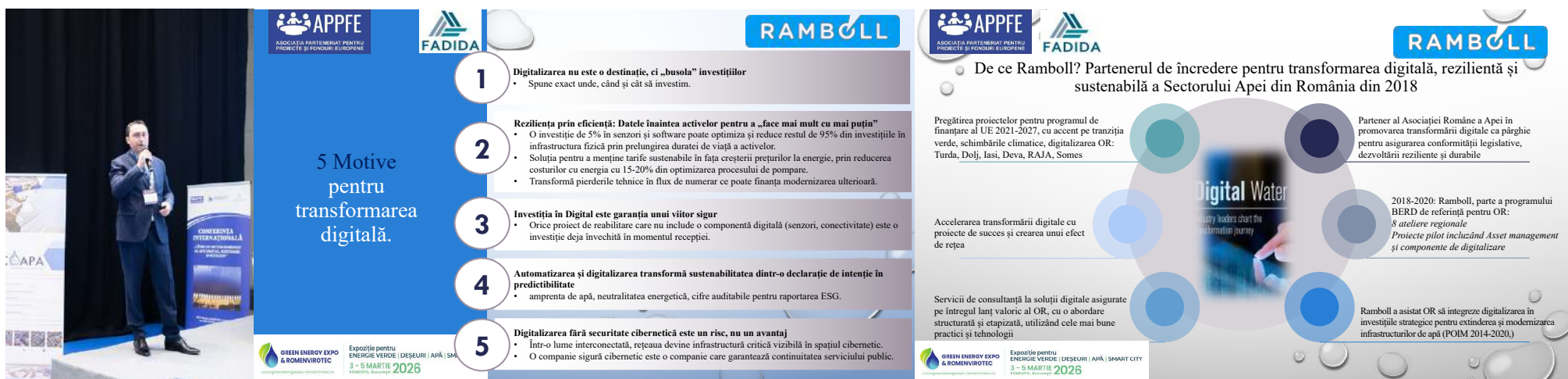
DIGITALIZAREA: un PROCES Etapizat (3-5 ani)

1. **Fundamentare** (colectare date primare)
2. **Monitorizare** (acumulare date din sistemele electronice functionale ale operatorilor)
3. **Analiză date** (filtrare date si structurare)
4. **Decizii** (algoritmi de prelucrare, raportare si predictie)

De unde poate începe un operator mic



➤ „Smart Water: Arhitectura digitală pentru maximizarea eficienței operaționale”, DAN DIMA, DIRECTOR DEPARTAMENT, RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE



5 Motive pentru transformarea digitală.

- Digitalizarea nu este o destinație, ci „busola” investițiilor**
 - Spune exact unde, când și cât să investim.
- Reziliența prin eficiență: Datele înaintea activelor pentru a „face mai mult cu mai puțin”**
 - O investiție de 5% în senzori și software poate optimiza și reduce restul de 95% din investițiile în infrastructura fizică prin prelungirea duratei de viață a activelor.
 - Soluția pentru a menține tarifele sustenabile în fața creșterii prețurilor la energie, prin reducerea costurilor cu energia cu 15-20% din optimizarea procesului de pompare.
 - Transformă pierderile tehnice în flux de numerar ce poate finanța modernizarea ulterioară.
- Investiția în Digital este garanția unui viitor sigur**
 - Orice proiect de reabilitare care nu include o componentă digitală (senzori, conectivitate) este o investiție deja învechită în momentul recepției.
- Automatizarea și digitalizarea transformă sustenabilitatea dintr-o declarație de intenție în predictibilitate**
 - ampronta de apă, neutralitatea energetică, cifre audibile pentru raportarea ESG.
- Digitalizarea fără securitate cibernetică este un risc, nu un avantaj**
 - Într-o lume interconectată, rețeaua devine infrastructură critică vizibilă în spațiul cibernetic.
 - O companie sigură cibernetic este o companie care garantează continuitatea serviciului public.

De ce Ramboll? Partenerul de încredere pentru transformarea digitală, rezilientă și sustenabilă a Sectorului Apei din România din 2018

- Pregătirea proiectelor pentru programul de finanțare al UE 2021-2027, cu accent pe tranziția verde, schimbările climatice, digitalizarea OR: Turda, Dolj, Iasi, Deva, RAJA, Someș
- Partener al Asociației Române a Apei în promovarea transformării digitale ca pârghie pentru asigurarea conformității legislative, dezvoltării reziliente și durabile
- 2018-2020: Ramboll, parte a programului BERD de referință pentru OR: 8 ateliere regionale Proiecte pilot incluzând Asset management și componente de digitalizare
- Accelerarea transformării digitale cu proiecte de succes și crearea unui efect de rețea
- Servicii de consultanță la soluții digitale asigurate pe întregul lanț valoric al OR, cu o abordare structurată și etapizată, utilizând cele mai bune practici și tehnologii
- Ramboll a asistat OR să integreze digitalizarea în investițiile strategice pentru extinderea și modernizarea infrastructurilor de apă (POIM 2014-2020.)

➤ „Xylem Vue - optimizarea întregului ciclu al apei platforma software furnizată de Envirotronic. Apavital - implementare și beneficii”, ING. LEONARD GIREND - PRODUCT MANAGER, ENVIROTRONIC, ING. CRISTIAN CHIRICA, ȘEF SERVICIU MANAGEMENTUL ACTIVELOR, ING. ADRIAN BARLESCU, SERVICIUL MANAGEMENT ACTIVE - SPECIALIST APLICAȚII, APAVITAL S.A.



Concluzii

De ce este **xylem vue** unic pe piață?

- 1. Tehnologie dezvoltată de o companie de apă pentru companii de apă**
Companie de utilități de apă cu o vechime de 130 de ani, cu expertiză dovedită în managementul apei
- 2. Experți globali multidisciplinari în apă și IT care acționează local**
Peste 23,000 angajați în 150 țări care rezolvă problemele
- 3. Optimizarea managementului complet al ciclului apei**
Impulsionează transformarea digitală în domeniul apei, apelor uzate, agriculturii etc.
- 4. Capacitatea de a accelera dezvoltarea inteligenței artificiale datorită platformei**
Peste 22 de cazuri de utilizare care valorifică inteligența artificială
- 5. Soluții complete pe întregul lanț valoric**
Companiile Xylem oferă o gamă completă de produse și soluții
- 6. Xylem Innovation Labs**
Simularea inovației în sectorul apei prin tehnologii de ultimă generație

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!