



# NEWSLETTER NR. 12

23 NOIEMBRIE 2020



FOTO: SORIN DINU, MIHAI DINU – ECHIPA ROBOTERR SEWERAGE CONSTRUCTION CĂȘTIGĂTOARE A MARELUI PREMIU LA CONCURSUL DE INOVAȚIE ORGANIZAT ÎN STATELE UNITE ALE AMERICII DE SOCIETATEA AMERICANĂ A INGINERILOR CONSTRUCTORI

## ARTICOLELE EDIȚIEI

INVENȚIE ROMÂNEASCĂ PREMIATĂ ÎN STATELE

UNITE ALE AMERICII 02

IN MEMORIAM

SPERANȚA IANCULESCU 03

ȘTIRI. NOUȚĂȚI UE 05

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE 09

EDUCAȚIE & FORMARE 10

EVENIMENTE VIITOARE 11

PARTENERII EDIȚIEI 12



## INVENȚIE ROMÂNEASCĂ PREMIATĂ ÎN STATELE UNITE ALE AMERICII !

Primul robot din lume de construcție canalizare, fără muncitori în șanț și fără panouri de sprijin a câștigat marele premiu la Concursul de Inovație pentru anul 2020, organizat de Societatea Americană a Inginerilor Constructori – ASCE.



Acest robot, invenție românească, schimbă stadiul tehnicii de construcție canalizare din lume, de la omul din șanț cu lopata, tehnică folosită de peste 2000 de ani de pe vremea egiptenilor și romanilor, la suprafață cu telecomandă în 2020.



Tehnologia a primit marele premiu „Cea mai bună Inovație 2020” în cadrul Concursului de Inovație organizat de Societatea Americană a Inginerilor Constructori (ASCE – American Society of Civil Engineering), o asociație profesională de specialitate în domeniul construcțiilor și ingineriei civile cu peste 170.000 de membri la nivel internațional.



La acest concurs au participat peste 50 de inovații și soluții tehnice de pe tot globul, toate reprezentând cele mai noi tehnologii din domeniul ingineriei civile, și în urma multiplelor selecții, din semifinală până în finală, Roboterr Sewerage Construction, tehnologie românească, reprezentată de către domnii Sorin Dinu și Mihai Dinu, a primit marele premiu.

Felicităm echipa ROBOTERR pentru această performanță deosebită!



## IN MEMORIAM SPERANȚA IANCULESCU



1947-2020

Speranța Maria Ianculescu s-a născut la 20 februarie 1947 la Câmpia Turzii.

A absolvit în 1969 Institutul de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică.

În 1998 a obținut titlul de Doctor inginer.

În perioada 1969-2001 a fost cercetător științific respectiv cercetător științific principal la Institutul de Cercetări pentru Gospodărirea Apelor București, director al Consiliului Național al Apelor, adjunct de șef de brigadă la Întreprinderea de Amenajare și Exploatare a Râului Dâmbovița, director în Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, șef serviciu la Apa Nova București.

Din octombrie 1999 este Conf. dr. ing. la Universitatea Tehnică de Construcții București. În 2001 devine director executiv la Agenția pentru Protecția Mediului București.

Ocupă funcția de Ministru al Protecției Mediului și Apelor, între 11 martie 2004 și 28 decembrie 2004, într-o perioadă dificilă din punct de vedere al protecției mediului, fiind perioada integrării României în Comunitatea Europeană, perioada semnării angajamentelor României, precum și armonizarea legislației de mediu din România cu cea europeană. Urmare a manierei profesioniste de conducere sub bagheta doamnei Maria Speranța Ianculescu, România a marcat cea mai prolifică perioadă a protecției mediului.

Numele său este asociat cu nașterea Agențiilor Regionale pentru Protecția Mediului, a Agenției Naționale de Protecția Mediului, a Comisariatelor Regionale de Mediu, precum și Gărzii Naționale de Mediu.

Astfel, prin întreaga sa activitate, prin modestia, rațiunea, înțelepciunea și profesionalismul desăvârșit de care a dat dovadă, a devenit un simbol al protecției mediului din România.

### ***Omagiu “ Profesorului pentru totdeauna”***

Cuvintele nu pot exprima tristețea ce ne învăluie acum când doamna conferențiar doctor inginer Speranța Ianculescu, colega noastră, membră a Colectivului de Management din Universitatea Tehnică de Construcții București ne-a părăsit pentru o lume mai bună. Când pierzi pe cineva drag este ca și cum timpul s-ar opri.

Am fost împreună ani, am format o echipă, am împărtășit momente din viațile noastre, și mai mult decât atât a fost un model pentru noi toți.

Cadru didactic cu înalte calități pedagogice, de cercetător, morale, a slujit cu devotament și pasiune profesia de dascăl timp de peste 30 de ani.

Cu candoare și profesionalism a format generații de ingineri constructori care, astăzi, sunt cu siguranță triști dar recunoscători și fericiți că au întâlnit-o în parcursul vieții lor.

Iar noi, colegii dumneavoastră, cei care ne-am bucurat să vă fim alături, cei cărora ne-ați împărtășit experiențe, ne-ați dezvăluit taine ale profesiei și ne-ați influențat personalitatea, noi vă aducem un pios omagiu și cu amintirea că “un suflet mare ne va fi alături tot timpul pentru că un suflet mare nu moare niciodată”.

**Conf. univ. dr. ing. Mădălina Stoian – prorector Universitatea Tehnică de Construcții București**

**Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina Manea – prodecan Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, U.T.C.B.**

**Șef lucr. univ. dr. ing. Raluca Grasu - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, U.T.C.B.**



### **Rămas bun, stîmată Doamnă**

Doamna Speranța Ianculescu va rămâne în memoria noastră ca amintire a expertului și profesionistului care și-a asociat întreaga carieră cu realizări de excepție, ce ne vor marca, mai departe, pe noi toți specialiștii din industria și profesia noastră. Dar mai presus de toate, va rămâne veșnic în inimile și sufletele noastre ca amintirea dată de OMUL puternic și corect, energic și riguros, care ne-a ajutat și susținut în activitățile noastre profesionale.

În mediul academic ne-o vom aminti ca profesor și pedagog de excepție, distingându-se, mai cu seamă, prin harul său de a se apropia de studenți, prin preocuparea constantă de promovare a tinerei generații, căreia i-a insuflat încrederea că lucrul bine făcut și o carieră crescută organic, bazate pe experiență și expertiză, pot deschide orice orizont.

Ca Ministru al Mediului, a dat proba vocației cu care era înzestrată, fiind direct implicată, adăugând valoare adăugată, în proiecte de renume pentru România. Semnătura sa va rămâne în istorie pe Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană – Capitolul de Mediu.

În mandatul său a fost finalizat proiectul SIMIN - Sistemul Meteorologic Integrat Național, de care beneficiază Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie.

Și-a lăsat, de asemenea, amprenta profesională, în industria noastră, prin lansarea programului DESWAT care a avut ca scop modernizarea sistemului informațional hidrologic și integrarea infrastructurii acestuia în cea a sistemului meteorologic modernizat prin proiectul SIMIN.

Sărut-mâna doamnă și vă mulțumim pentru tot ce ați făcut pentru noi ca oameni și ca profesioniști. Nu vă vom uita niciodată!

**Conf. univ. dr. ing. Jorj-Mădălin  
Mihailovici, CEO Veolia România**

**Ovidiu Gabor, Director General Veolia  
Energie Romania S.A.**

### **Doliu în lumea protecției mediului**

Cu profund regret am aflat că luni, 16 noiembrie 2020, ne-a părăsit o colegă apropiată, Speranța Ianculescu, om de înalt profesionalism, care a contribuit cu întreaga energie la construirea pas cu pas a sistemului de protecție a mediului în România, prestigios cadru universitar, autor al multor cărți și articole, cercetător valoros, secretar științific al celebrului institut al apelor ISCEPEGA, promovată pentru înalta sa competență în Consiliul Național al Apelor și apoi, imediat după anul 1989, în noul înființat Minister al Apelor, Pădurilor și Mediului Înconjurător (MAPMI), unde a participat la înființarea Departamentului Mediului, o premieră pentru România, avansând de la funcția de director, director general, la cea de ministru.

Destinul a făcut ca drumurile noastre în viață să se împletească periodic. Am întâlnit-o prima oară pe Speranța Ianculescu, pe data de 01.09.1969, când proaspeți absolvenți, Speranța la Universitatea de Construcții București, eu la Politehnică, am fost repartizați la Institutul de Studii și Cercetări Hidrotehnice (ISCH), alături de alți doi tineri absolvenți, Viorel Alexandru și Ionescu Adrian, ultimul cunoscut pentru talentul său de cântăreț, remarcat la celebra emisiune din acea vreme, "Steaua fără nume". Spre uimirea noastră, ne-a convocat la o întâlnire celebrul Sorin Dumitrescu, director general al ISCH, ajuns ulterior director al Programului Hidrologic Internațional al UNESCO. La scurt timp, soarta ne-a condus pe șantierele de irigație de la Zimnicea, fiind detașați acolo pentru a compensa lipsa de ingineri în producție.

Odată cu despărțirea ISCH în două instituții separate, drumurile noastre au mers pe căi diferite, până în anul 1989, când ne-am reîntâlnit în cadrul MAPMI, unde eu aveam funcția de ministru adjunct cu problematica apelor. De atunci am lucrat permanent împreună cu Speranța, până în anul 2004, prima parte a anului 2005, când amândoi am părăsit ministerul. A fost perioada, așa spune, cea mai fecundă în activitatea ministerului, când începând cu 1989 și până în 2004, s-au pus bazele tuturor instituțiilor de mediu existente și în prezent. La toate aceste construcții și-a adus cu prisosință aportul Speranța Ianculescu.



A fost perioada în care s-au născut *inspectoratele județene de mediu*, devenite mai apoi *agențiile de protecția mediului*, *agențiile regionale*, *Agenția Națională pentru Protecția Mediului*, *Garda Națională de Mediu*, *Administrația Fondului de Mediu*, *sistemul de parcuri naționale și naturale* cu administrațiile lor, *Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării*, *Institutul de Cercetări și Inginerie a Mediului (ICIM)*, devenit ulterior *Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Mediului* etc. A fost pentru o perioadă de timp și director al Agenției pentru Protecția Mediului București, când a reușit să finalizeze un sediu nou, cu laboratoare moderne, demne de o agenție complexă cum era cea a Capitalei.

În perioada (2002-2004) au început, s-au derulat și terminat (26 noiembrie 2004) dificilele negocieri oficiale de aderare la Uniunea Europeană în domeniul ocrotirii mediului, celebrul *Capitol 22* pentru cunoscători, care alături de cel privind agricultura a fost cel mai complex, prin volumul uriaș de reglementări, costurile deosebite de implementare, impactul asupra întregii economii. În această dificilă perioadă de finalizare a negocierilor, Speranța Ianculescu a preluat înalta funcție de demnitate publică, cea de ministru al Mediului și Gospodăririi Apelor. Presiunea asupra celor care negociau era uriașă, deoarece exista temerea că nu se va putea finaliza acest complex capitol până la sfârșitul anului 2004. Îmi amintesc că un punct sensibil îl constituia posibila opoziție a Ungariei la încheierea negocierilor, ca urmare a disputelor legate de accidentul de la *"Aurul Baia Mare"*. La invitația D-nei. ministru Speranța Ianculescu, ministrul ungar al mediului din acea perioadă, a făcut o vizită în România. Negocierile s-au purtat undeva în zona Parcului Național Retezat și s-au încheiat cu succes ca urmare a abilităților de negociator al ministrului nostru.

Spirit pragmatic, profesionist al domeniului, apropiat de colegi, cărora le insufla un optimism deosebit, Speranța a fost respectată dar și iubită de colaboratori. Reușea să inspire încredere și optimism celor din jur. Mi-amintesc că uneori când erai descurajat în fața unor probleme dificile, avea capacitatea de a te mobiliza și antrena în soluționarea problemelor. Nu întâmplător, numele ei era Speranța.

A fost respectată dar și îndrăgită, nu numai pentru calitățile profesionale, dar și pentru cele umane. În aceste momente triste, le doresc membrilor familiei, lui Ovidiu, Andrei și Dan, puterea să treacă cu bine acest moment greu și să-i aline gândul că soție, mamă și bunică, Speranța va rămâne în mintea celor care au cunoscut-o prin realizările și *"lucrarea"* zidită de-a lungul vieții, lucrare care a contribuit la dezvoltarea țării noastre și construcția sistemului de protecție a mediului în România.

Dumnezeu să o odihnească în pace pe colega noastră Speranța Ianculescu.

**Prof. univ. dr. ing. Ioan JELEV,**  
**Vicepreședinte al Academiei de Științe**  
**Agricole și Silvice,**  
**fost secretar de stat cu protecția**  
**mediului**

**Notă:** Articolul are la bază informațiile obținute prin grija Domnului Alexandru Nicolae Dimache, Decan al Facultății de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București, căruia îi adresăm mulțumirile noastre pentru sprijinul acordat.

## ȘTIRI. NOUTĂȚI UE

### ȘTIRI

**Cadrul instituțional pentru accesarea fondurilor europene 2021-2027 a fost aprobat!**

Prin Hotărârea Guvernului României nr. 936 din 5 noiembrie 2020 a fost aprobat cadrul general necesar în vederea implicării autorităților și instituțiilor din România în procesul de programare și negociere a fondurilor externe nerambursabile aferente perioadei de programare 2021-2027 și a cadrului instituțional de coordonare, gestionare și control al acestor fonduri.

Fără îndoială măsura, deși foarte întârziată în comparație cu oricare altă perioadă de programare anterioară (de la 1 ianuarie 2021 ar trebui accesate primele fonduri aferente exercițiului financiar 2021-2027!), este binevenită.

Apreciem în mod deosebit faptul că se propune revenirea la gestionarea unor domenii (de ex. transporturi) prin intermediul unor Autorități de Management subordonate ministerelor de resort.



Și aceasta întrucât actualul Minister al Fondurilor Europene a dovedit, în ultimii ani, unele limite evidente atât în planificarea, cât mai ales în aprobarea proiectelor de investiții strategice, respectiv în realizarea unei rate de absorbție adecvate în multe alte sectoare de activitate cum ar fi sectoarele de apă/apă uzată și managementul deșeurilor.

Considerăm, așadar, că procesul de descentralizare a gestionării fondurilor europene trebuie continuat, o propunere în acest sens fiind delegarea gestiunii Programului Operațional Dezvoltare Durabilă către Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, un minister care dispune de specialiști cu o experiență vastă, dovedită în programele de finanțare anterioare. Mai multe detalii pe: <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/232757>

### Încep modernizări la sistemele de epurare ale Companiei de Apă Someș S.A.

În data de 20.11.2020 a fost semnat contractul de lucrări "Facilități pentru nămol. Realizare treaptă terțiară la SEAU Huedin și SEAU Cehu Silvaniei și extindere SEAU Sărmășag", derulat de Operatorul Regional Compania de Apă Someș SA, în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020.

Contractul are o valoare de 86.030.000 lei fără TVA, cu o durată de execuție de 30 luni. Prin contract se vor realiza lucrări la stațiile de epurare din Cluj, Huedin, Dej, Zalău, Gherla, Cehu Silvaniei și Sărmășag, fiind prevăzută realizarea unei instalații de uscare și valorificare a nămolului în cadrul Stației de Epurare Cluj care va prelucra atât nămolurile provenite de la stația de Epurare Cluj-Napoca cât și nămolurile provenite de la celelalte stații de epurare gestionate de Companie. Acest contract de lucrări, ca de altfel întregul Proiect Regional din cadrul POIM Cluj-Sălaj va contribui semnificativ la dezvoltarea socio-economică a ariei deservite de Compania de Apă Someș S.A., la asigurarea unui nivel îmbunătățit de sănătate și confort pentru populație în condiții de siguranță, la reducerea poluării mediului prin eliminarea descărcării apei uzate neepurate sau insuficient epurate, la reducerea costurilor prin eficientizarea operării.

Mai multe detalii pe: <https://www.casomes.ro/?p=21923>

## NOUTĂȚI UE

### Raport EurEau privind serviciile de apă în Europa

EurEau a publicat un raport privind serviciile de apă în Europa. Conform raportului, serviciile de apă sunt servicii esențiale. Acestea susțin dezvoltarea durabilă a societăților noastre și sunt fundamentale pentru realizarea ambițiilor noastre ecologice și societale. Modul în care acestea sunt gestionate diferă de la o țară la alta din Europa.

Raportul online este disponibil aici: <https://www.eureau.org/resources/publications/eureau-publications/5219-the-governance-of-water-services-in-europe-2020-edition/file>

### Actualizarea Directivei privind apa potabilă: adoptată de Consiliul UE

Noua directivă UE privind apa potabilă abordează noi provocări pentru a oferi consumatorilor o calitate îmbunătățită a apei potabile. A fost un "drum" lung de la propunerea inițială a Comisiei de revizuire a Directivei privind apa potabilă în 2018 până în prezent. Rezultatul? După adoptarea de către Consiliul UE, vineri, 23.10.2020, apa rămâne sigură și accesibilă, în timp ce statele membre vor îmbunătăți accesul tuturor. Votul final al plenului Parlamentului European este programat provizoriu să aibă loc în decembrie 2020. Intrarea în vigoare este prevăzută la începutul anului 2021. Pentru traducerea în limbile naționale, va trebui să se aștepte publicarea în Jurnalul Oficial al UE, deși ministerele naționale competente ar putea avea deja textul final.

### Directiva privind apa pentru scăldat: publicarea cronologiei de revizuire

Cronologia pentru revizuirea Directivei privind apa pentru scăldat (BWD) este publicată. (<https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12658-Bathing-water-quality-review-of-EU-rules>).

Consultarea publică va fi disponibilă la începutul anului 2021 și adoptarea unei noi propuneri este prognozată pentru toamna anului 2023. BWD cere statelor membre să monitorizeze și să evalueze apa de scăldat pentru cel puțin doi parametri ai bacteriilor (fecale). Aceștia trebuie să informeze publicul despre calitatea apei pentru scăldat și gestionarea plajelor.



### **Politica Agricolă Comună (PAC): instituțiile UE sunt de acord cu mandatele de negociere**

Politica agricolă comună (PAC) este instrumentul european de finanțare a activităților agricole. Statele membre au fost de acord acum cu privire la abordarea lor generală a PAC post-2020 în cadrul reuniunii Consiliului din 19-20 10. 2020 (<https://www.consilium.europa.eu/en/policies/cap-future-2020/>).

De o importanță deosebită este proiectul de regulament privind planurile strategice ale PAC

(<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-12148-2020-ADD-1/en/pdf>), deoarece conține dispozițiile privind condiționalitatea, schemele și instrumentul pentru sustenabilitatea agriculturii pentru nutrienți. În paralel, Parlamentul European și-a adoptat poziția în primă lectură, inclusiv cu privire la proiectul de regulament privind planurile strategice ale PAC ([https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/T-A-9-2020-0287\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/T-A-9-2020-0287_EN.html)).

Ambele poziții nu respectă ambițiile Strategiei UE (care are ca scop să facă sistemele alimentare echitabile, sănătoase și ecologice) și nu respectă nevoile de protecție durabilă a resurselor de apă.

Pașii următori: Ambele instituții vor intra acum în negocieri directe. Intrarea în vigoare a noii PAC poate fi amânată cu până la doi ani, adică până la începutul anului 2023.

### **Regulamentul privind re folosirea apei: progresul ghidurilor de implementare**

De la adoptarea Regulamentului privind reutilizarea apei anul trecut, Grupul de lucru ad-hoc al CSI privind reutilizarea s-a reunit în perioada 7-8 octombrie 2020 pentru a discuta despre elaborarea orientărilor pentru punerea în aplicare a regulamentului. Acesta este un pas vital, în special pentru indicațiile privind procesul de validare a proiectelor de reutilizare.

Grupul lucrează, de asemenea, la liniile directoare pentru evaluarea riscurilor.

### **Directiva Cadru privind Apa (WFD) și directivele asociate**

Comisia continuă revizuirea Directivei privind standardele de calitate a mediului (EQS) și a Directivei privind apele subterane (GWD).

Pentru GWD, revizuirea ar trebui să se refere la anexele I și II.

Pentru Directiva EQS, nu există o claritate în această etapă dacă doar lista substanțelor prioritare va fi revizuită sau directiva în ansamblu.

CIS WG Chemicals a trimis o cerere ca experții să se ofere voluntari pentru a lucra la dosarele de substanțe prioritare. Lucrările de stabilire a priorităților vor avea loc în următoarele luni și ar trebui să fie finalizate până în februarie 2021, astfel încât consultanții să poată lucra la o evaluare a impactului.

Parlamentul lucrează la o rezoluție cu privire la verificarea WFD, inclusiv directiva EQS și GWD, iar votul în Comisia de mediu a Parlamentului European ar trebui să aibă loc la începutul lunii decembrie. Modificările "de compromis" (CA) nu sunt încă disponibile.

### **Registrul european al emisiilor și transferurilor de poluanți (E-PRTR)**

Evaluarea inițială a impactului E-PRTR a fost publicată la 28 septembrie 2020 și va analiza modul în care E-PRTR poate fi mai eficient. E-PRTR înregistrează emisiile și transferul de poluanți din industrie în mediu. Acesta oferă o imagine de ansamblu asupra eliberării a 91 de substanțe în mediu. Cu toate acestea, în prezent, registrul nu furnizează date de bună calitate care pot ajuta în mod eficient la protejarea resurselor de apă. S-ar putea evalua îmbunătățirile privind raportarea dublă atât în E-PRTR, cât și în Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (UWWTD) pentru anumite stații de epurare a apelor uzate.

### **Raportul de evaluare a Directivei privind emisiile industriale**

Raportul privind evaluarea Directivei privind emisiile industriale (IED) a fost publicat în cele din urmă. Îl puteți găsi aici: [https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/3ff25cee-c020-41bb-ae5b-450ce1115ef2?p=1&n=10&sort=modified\\_DESC](https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/3ff25cee-c020-41bb-ae5b-450ce1115ef2?p=1&n=10&sort=modified_DESC)

IED își propune să atingă un nivel ridicat de protecție a sănătății umane și a mediului în ansamblu, prin reducerea emisiilor industriale dăunătoare, în special printr-o mai bună aplicare a celor mai bune tehnici disponibile (BAT).



### **Infrastructură critică: noile instrumente ale Comisiei vor fi adoptate în curând**

La 15 decembrie 2020, Comisia va adopta:

- O comunicare privind strategia de securitate cibernetică
- O nouă propunere privind directiva privind securitatea rețelelor și a sistemelor de informații (Directiva NIS)
- O propunere de măsuri suplimentare privind protecția infrastructurii critice.

Directiva NIS stabilește o serie de cerințe de securitate a rețelei și informațiilor care se aplică operatorilor de servicii esențiale și furnizorilor de servicii digitale.

Programul de protecție a infrastructurii critice (CI) își propune să protejeze mai bine sistemele CI de întreruperea cauzată de dezastre naturale și amenințări provocate de om (de exemplu, terorism, atacuri cibernetice, dezinformare, proprietate străină ostilă).

### **Strategia pentru produse chimice pentru durabilitate**

Ca parte a Acordului verde al UE pentru a face economia UE durabilă, Comisia a publicat Strategia pentru produse chimice pentru durabilitate la 14 octombrie 2020 (<https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/20/10/Strategy.pdf>).

Un plan de acțiune (<https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/20/10/Annex.pdf>) detaliază măsurile legislative și nelegislative și termenele relative pentru punerea în aplicare a strategiei.

Comisia intenționează să abordeze PFAS în diferite acte legislative (REACH, produse alimentare, materiale de contact cu produsele alimentare, legislație privind produsele orizontale, IED etc.), inclusiv legislația privind apa.

### **Planul de acțiune pentru economia circulară: actualizare**

Parlamentul European elaborează o rezoluție privind Planul de acțiune pentru economia circulară, care face parte din Acordul verde al UE pentru a face economia UE durabilă (blog: <https://www.eureau.org/resources/eu-matters-blog/386-european-green-deal> <http://www.eureau.org/resources/eu-matters-blog/386-european-green-deal>).

Acest plan își propune să facă din circularitate curentul principal în viața noastră și să accelereze tranziția verde a economiei.

### **Poluare “zero”: plan de acțiune asupra apei, aerului, solului**

Planul de acțiune “zero” poluare ([https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs\\_19\\_6729](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs_19_6729)) intenționează să nu producă nici o poluare din „toate sursele”, curățând aerul, apa și solul până în 2050. Face parte din Acordul Verde pentru a face economia UE durabilă.

Comisia va lansa o consultare publică la începutul lunii noiembrie, care va fi deschisă timp de cel puțin 13 săptămâni.

Planul de acțiune ar trebui publicat de Comisia Europeană în al doilea trimestru al anului 2021.

### **SARS-CoV-2 - Proiectul de monitorizare Joint Research Center (JRC)**

Proiectul condus de JRC a început o a doua campanie de eșantionare în această vară, cu peste 100 de stații de epurare participante la urmărirea și urmărirea focarelor de SARS-CoV-2 din apele uzate. Un raport ar trebui publicat până la sfârșitul anului 2020.

### **Al 8-lea program de acțiune pentru mediu: adoptare**

Al 8-lea program de acțiune pentru mediu va ghida politica europeană de mediu până în 2030, sprijinind obiectivele de mediu și acțiuni climatice ale Acordului verde european.

Programul solicită implicarea activă a tuturor părților interesate la toate nivelurile de guvernanță, pentru a se asigura că legile UE privind clima și mediul sunt puse în aplicare în mod eficient.

Acesta reprezintă baza UE pentru realizarea Agendei 2030 a Națiunilor Unite și a obiectivelor sale de dezvoltare durabilă.

Acest dosar legislativ a fost adoptat de Comisia Europeană la sfârșitul lunii octombrie 2020.



## REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE



PROF. DR. ING. GABRIEL RACOVIȚEANU -  
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ – UTCB,  
PREȘEDINTE - COMISIA TEHNICĂ  
ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI –  
APPFE

A apărut revista **Journal of American Water Works Association**, Volumul 112, Nr. 11, Noiembrie 2020. Printre articolele remarcăm:

- *Utilizarea analizei metagenomice pentru a evalua calitatea apei*, Autori: [Kyle D. Brumfield](#), [Joseph A. Cotruvo](#), [Menu B. Leddy](#), [Rita R. Colwell](#), [Anwar Hug](#). Articolul prezintă o analiză critică a microorganismelor identificate în mod uzual în apele utilizate pentru băut (ape îmbuteliate, ape de la robinet, ape carbogazoase, ape de la cișmele publice) arătând că niciuna dintre acestea nu sunt lipsite de microorganisme, deși sunt intens procesate, cu excepția celor care au dezinfectant rezidual. Metoda analizei metagenomice prin secvențierea ADN-ului microorganismelor, cuplată cu bioinformatica, reprezintă un set de instrumente puternice utilizate în studiul populațiilor microbiene. Acest tip de analize preliminare nu înlocuiesc analizele uzuale, însă dau informații relevante asupra speciilor de microorganisme prezente în apa analizată;
- *Orașul Hamilton semnează o declarație de urgență privind schimbările climatice și reduce consumul de energie în sistemul de alimentare cu apă*, Autori: Peter Sucharda, Mark Grimson. Articolul prezintă un pilot realizat în orașul Hamilton, în vederea identificării consumurilor energetice exagerate din rețeaua de distribuție și a reducerii acestora.

Sistemul se bazează pe implementarea unor vane antistagnante, care sunt acționate de un sistem hidraulic amplasat pe un by-pass al respectivelor vane și care este acționat de un software de optimizare hidraulică. Economii de energie realizate prin acționarea corespunzătoare a vanelor antistagnante sunt semnificative (20 – 30%), realizate la stațiile de pompare principale ale orașului;

- *Cărbunele activ pudră magnetic (MPAC): Un absorbant promițător în tratarea apei*. Autori: Kim Maren Lompe, David Menard, Benoit Barbeau. MPAC este un material compozit fabricat din cărbune activ pudră îmbogățit cu particule feromagnetice (nanoparticule magnetice de oxid de fier - IONP). MPAC se comportă similar ca orice alt absorbant în ceea ce privește compușii organici, produsele farmaceutice sau disruptorii endocrini, însă are un avantaj important atunci când în apa brută se găsește arsen, deoarece acesta este ușor reținut de către IONP. Pentru a fi eficient din punct de vedere economic MPAC trebuie recuperat din apă. Utilizarea unor materiale impregnate magnetic poate reprezenta o soluție, însă deocamdată aceasta este încă în faza de testare, succesul fiind deocamdată limitat.

**AWWA Connections** anunță publicarea a 3 materiale noi privind microplasticele (PFAS):

- *Ghid de tratare a apei potabile care conține PFAS*, care sprijină sistemele de apă în luarea deciziilor privind tratarea apei în ceea ce privește PFAS. Acești compuși sunt scumpi de analizat și dificil de îndepărtat din apă. Ghidul trece în revistă tehnologiile de tratare dovedite, prezintă răspunsuri la întrebări tehnice importante pentru selectarea tehnologiei și analizează modul de dezvoltare și organizare a datelor necesare în luarea deciziilor.
- *Ghid de evaluare a sursei de apă privind PFAS*, care este conceput pentru a ajuta comunitățile să-și evalueze sistemul de alimentare cu apă pentru gestionarea contaminării cu PFAS, să identifice sursele potențiale de contaminare și să ia în considerare acțiunile potențiale care ar putea fi adecvate pentru utilizarea lor în identificarea și gestionarea PFAS în apa potabilă.



- *Rezumat de cercetări toxicologice privind PFAS*, care oferă o imagine de ansamblu a programelor de cercetare și evaluărilor de risc pentru a informa cu privire la starea actuală a riscurilor toxicologice care provin din consumul de apă potabilă.

**Asociația Americană a Apei (American Water Works Association)** a trimis săptămâna aceasta o scrisoare președintelui ales al SUA, Joe Biden, subliniind provocările cu care se confruntă sectorul apei și propunând recomandări pentru investiții și acțiuni:

- Asistență financiară pentru clienții cu venituri mici, care se luptă să plătească facturile de apă;
- Finanțarea pentru operatorii locali de apă pentru a reveni din pierderea veniturilor și pentru a investi în infrastructura critică;
- Atenție în punerea în aplicare a moratoriilor extinse de deconectare a serviciilor de apă;
- Finanțare completă autorizată în 2021 pentru Legea privind finanțarea și inovarea infrastructurii de apă și a programelor fondului de împrumut de stat;
- Protecția adecvată a surselor de apă potabilă;
- Cercetări privind contaminanții apei.

**Asociația Internațională a Apei (IWA)** anunță Congresul Internațional al Apei care va avea loc în perioada 9 – 14 Mai 2021, în Copenhaga. Mai multe informații la linkul:

[https://worldwatercongress.org/?utm\\_source=IWA%20Publishing%20List&utm\\_campaign=d9ba8c7238-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2019\\_03\\_25\\_12\\_32\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_487d077d15-d9ba8c7238-90811213](https://worldwatercongress.org/?utm_source=IWA%20Publishing%20List&utm_campaign=d9ba8c7238-EMAIL_CAMPAIGN_2019_03_25_12_32_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_487d077d15-d9ba8c7238-90811213)

## EDUCAȚIE & FORMARE

### Proiect de cercetare HORUS

În cadrul Universității Tehnice de Construcții București – Departamentul de Hidraulică, Edilitate și Protecția Mediului se implementează începând cu luna septembrie 2020 proiectul de cercetare postdoctorală **Atlasul Spațiului Subteran Urban - O nouă metodă holistică pentru cartografierea spațiului subteran pentru reziliență urbană climatică (HORUS)**, coordonat de Șef lucrări dr. Dragoș Găitănar.



Aspectul inovator al acestui nou atlas provine de la faptul că va crea o mai bună înțelegere a problemelor de inginerie și de planificare urbană.

Proiectul va fi o punte de legătură între factorii de decizie și specialiști folosind instrumentele web de cartografiere și vizualizare 3D.

Proiectul HORUS își propune să aibă un impact asupra comunității științifice, a comunității tehnice și de specialitate și asupra actorilor locali și a publicului larg.

Pentru validarea noii metode de cartografiere au fost alese 3 studii de caz reprezentate de orașele:

- București,
- Brașov și
- Râmnicu Vâlcea.



Obiectivul proiectului HORUS este reprezentat de dezvoltarea unei metode holistice de cartografiere a spațiului subteran urban pentru creșterea rezilienței climatice. Atingerea acestui obiectiv este tradusă prin **Atlasul Spațiului Subteran Urban**.

Toate obiectivele, activitățile, rezultatele și etapele secundare vor contribui pas cu pas la realizarea obiectivului principal al proiectului.



Pe lângă obiectivul principal, o serie de obiective secundare fac parte din propunerea HORUS.

Aceste obiective secundare pot fi rezumate după cum urmează:

- [SO1] Dezvoltarea unei baze de date urbane integrate;
- [SO2] Identificarea lacunelor dintre factorii de decizie, urbaniști, ingineri și oameni de știință în ceea ce privește planificarea spațiului urban subteran;
- [SO3] Creșterea know-how-ului spațiului subteran pentru 3 orașe importante din România;
- [SO4] Dezvoltarea unui atlas suburban interactiv web pentru a se adresa comunității locale, oamenilor de știință, planificatorilor urbani și inginerilor.

Mai multe detalii se pot regăsi la adresa web a proiectului <https://underground-urban-atlas.eu/>.

## EVENIMENTE VIITOARE

**LANSAREA NUMĂRULUI 3 AL REVISTEI EDILITATEA**

&

**COMUNICAREA REZULTATELOR CONCURSULUI DE FOTOGRAFIE!**

Lansarea numărului 3 al Revistei **EDILITATEA** este programată să aibă loc în jurul datei de 10 Decembrie 2020.



Cu această ocazie, Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene va acorda **premiile aferente Concursului de Fotografie** organizat în perioada 02-16 Noiembrie 2020!

Cele mai bune fotografii primite din partea participanților vor fi publicate în cadrul numărului 3 al Revistei **EDILITATEA**!



# ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

## PARTENERII EDIȚIEI:



## ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

NEWSLETTER NR. 12/2020

### COMITET EDITORIAL:



EPSICĂ CHIRU – Director



FLORIAN BURNAR

### 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](mailto:office@appfe.ro)  
Website: [www.appfe.ro](http://www.appfe.ro)



PROFESIONIȘTI, PUTERNICI ÎMPREUNĂ!