



NEWSLETTER NR. 33

24 Iunie 2022

DIGITALIZAREA ÎN SECTORUL APEI
WORKSHOP INTERNAȚIONAL & EXPOZIȚIE
București 06 Iulie 2022

Internet of Things (IoT)
Big Data Management
Machine Learning and Artificial Intelligence
Smart network operation
Smart Asset Management
Smart Non-Revenue Water Reduction



APPFE
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU
PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

**UT
CB** Universitatea Tehnică de Construcții București
**Facultatea
de Hidrotehnică**

Informații suplimentare:
office@appfe.ro
Tel.: 021 555 10 93

EVENIMENTUL ESTE ORGANIZAT ÎN CADRUL CELEI DE-A 14-A EDIȚII A CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE DE HIDROINFORMATICĂ - HIC 2022

**PROGRAM DE STUDII POSTUNIVERSITARE VERIFICATORI DE
PROIECTE ȘI EXPERTI TEHNICI ÎN DOMENIUL Saac**
11-14 Iulie 2022, București, Facultatea de Hidrotehnică



Photo by Anthony McClung on Unsplash

Programul de pregătire profesională se adresează specialiștilor care doresc să promoveze concursurile organizate de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în vederea obținerii calificărilor de verificator de proiecte și expert tehnic atestat, și se bazează pe Normativul de proiectare, execuție și exploatare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, Indicativ NP133/2013.

Mai multe informații: www.appfe.ro

**UT
CB** Universitatea Tehnică de Construcții București
**Facultatea
de Hidrotehnică**

APPFE
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU
PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

ARTICOLELE EDIȚIEI

DIGITALIZAREA ÎN SECTORUL APEI – WORKSHOP
INTERNAȚIONAL & EXPOZIȚIE, BUCUREȘTI, 6 IULIE

2022 02

ȘTIRI 03

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE 04

PROGRAME DE FORMARE 07

PARTENERII EDIȚIEI 09



„DIGITALIZAREA ÎN SECTORUL APEI” – WORKSHOP INTERNAȚIONAL ȘI EXPOZIȚIE – BUCUREȘTI, 06 IULIE 2022



Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene, în parteneriat cu Facultatea de Hidrotehnică - UT CB, organizează în data de 06 Iulie 2022 **Workshopul Internațional „Digitalizarea în sectorul apei”**.

Evenimentul va avea loc în cadrul celei de a 14-a ediții a Conferinței Internaționale de Hidroinformatică, manifestare organizată în perioada 4-8 Iulie 2022 la București, de către Universitatea Politehnică București și Universitatea Tehnică de Construcții București, sub egida IAHR și IWA.

Evenimentul se va desfășura la sediul Universitatea Politehnică București și se adresează actorilor relevanți din sectorul de apă și apă uzată, respectiv:

- operatorilor de apă,
 - producătorilor și furnizorilor de materiale, echipamente și tehnologii,
 - proiectanților de specialitate,
 - consultanților,
 - cadrelor academice,
 - finanțatorilor sectorului,
 - asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul apei,
 - constructorilor,
 - instituțiilor financiare internaționale,
 - autorităților centrale și locale,
- precum și altor specialiști cu preocupări în domeniu.



În cadrul **Workshopului**, companii de renume din domeniu vor susține prezentări detaliate ale celor mai recente **soluții tehnice și tehnologii disponibile pentru digitalizarea sectorului de apă și apă uzată** la nivel european și mondial, dintre care le amintim pe cele referitoare la:

- managementul presiunii în rețelele de apă;
- managementul datelor la distanță;
- optimizarea în timp real a stațiilor de epurare;
- monitorizarea parametrilor apei;
- optimizarea funcționării stațiilor de pompare;
- prognoza și optimizarea consumurilor energetice.

Totodată, în cadrul manifestării, deținătorii de tehnologii vor furniza informații și explicații detaliate cu privire la o serie de concepte și tehnologii utilizate în operarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare la nivel european și mondial a celor mai recente tehnologii, cum ar fi:

- Big Data Management,*
- Smart Asset Management,*
- Internet of Things,*
- Artificial Intelligence,*
- Digital Twins,*
- BIM – Building Information Modeling.*

Detalii privind evenimentul se regăsesc mai jos în **Programul manifestării**:

PROGRAMUL EVENIMENTULUI		
Moderator: DL. PAUL ORBEȘTEANU, COORDONATOR REVISTA EDILITATEA		
INTERVAL ORAR	TITLUL PREZENTĂRII	SPEAKER/COMPANY
08:30-09:00	PRIMIREA ȘI ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR	
09:00-10:30	SESIUNEA I – PREZENTĂRI TEHNICE	
09:00-09:20	CĂUȘĂ DE DESCHIDERE: FLORIAN BURMAR – Președinte APPFE ALEXANDRU DIMACHE – Conf. Dr. Ing., Decan, Facultatea de Hidrotehnică, UT CB GABRIEL RACOVÎTEANU, Prof. Dr. Ing., Facultatea de Hidrotehnică - UT CB, Președinte Comisia Tehnică Alimentație cu Apă și Canalizații – APPFE	
09:20-09:40	Digitalizarea în sectorul de apă și apă uzată	RADU RĂUȚU, INGINER, BEI - JASPERS
09:40-10:00	Tehnologii digitale în domeniul tratării și epurării apei	EDWARDS INTERNATIONAL GROUP
10:00-10:20	Soluția GRUNDFOS pentru managementul presiunii în rețelele de apă	GRUNDFOS POMPE ROMÂNIA
10:20-10:30	Q&A	
10:30-11:00	PAUZĂ DE CAFEA	
11:00-12:30	SESIUNEA a II-a – PREZENTĂRI TEHNICE	
11:00-11:20	Soluții de monitorizare a parametrilor în domeniul apei	IFM ELECTRONIC
11:20-11:40	Optimization of pressure drainage networks based on new communication ways to pumping stations	WILO ROMÂNIA
11:40-12:00	Soluția HACH pentru optimizarea în timp real a stațiilor de epurare	HACH LANGE ROMÂNIA
12:00-12:10	Q&A	
12:10-12:30	LANSAREA NR. 9 AL REVISTEI EDILITATEA & FESTIVITATEA DE PREMIERE A CĂȘTIGĂTORILOR CONCURSULUI DE FOTOGRAFIE	
12:30-14:00	PRĂNZ	
14:00-15:30	SESIUNEA a III-a	
14:00-14:45	KEY NOTE SPEAKER – DL. VIOREL ILIȘOI, SCRITOR „CUM AM AJUNS SĂ BEAU APĂ”	
14:45-15:30	TURUL EXPOZIȚIEI TEHNICE	
15:30-16:00	PAUZĂ DE CAFEA	
16:00-17:30	SESIUNEA a IV-a – PREZENTĂRI TEHNICE	
16:00-16:20	BIM and Digital during construction and operation in the water sector	SADE
16:20-16:40	Managementul datelor la distanță – Platforma DATA&TE	ENVIROTRONIC
16:40-17:00	Prognoza consumurilor energetice pentru operatorii de apă/apă uzată	EPLUS AUTOMATION
17:00-17:10	Q&A	
17:10-17:30	CONCLUZII & CONSIDERAȚII FINALE PROF. DR. ING. GABRIEL RACOVÎTEANU	

Programul include **sesiuni de dezbateri și discuții**, prilej pentru clarificarea unor întrebări și clarificări ale participanților la eveniment.



În cadrul manifestării va fi organizată o **Expoziție tehnică** dedicată producătorilor și furnizorilor de echipamente, materiale și tehnologii cu activitate relevantă în sectorul de apă și apă uzată, ocazie potrivită pentru prezentarea și familiarizarea participanților cu ultimele evoluții tehnice și tehnologice în domeniu.

EXPOZIȚIE TEHNICĂ
SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII - SECTOR ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE
București, 06 Iulie 2022 - Sediul Universității Politehnica București, Clădire Rectorat

HACH Be Right™
wilo
PIPELIFE
SIALCO tech
TeraPlast
Funke Gruppe
TeraPlast
Eco Sistem PROIECT
INOVECO EXPERT
S.C. AMP GRUP S.R.L.
envirotronic healthy environment
ECHIPAMENTE PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII MEDIULUI

HIC 2022 IOWA
IWA THE INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION
UT CB

Înscrierile la acest eveniment sunt în plină desfășurare, termenul limită pentru confirmarea participării de către entitățile interesate fiind 28 iunie 2022.

Mai multe detalii privind evenimentul și condițiile de participare sunt disponibile pe website-ul APPFE la adresa de internet: <https://www.appfe.ro/ro/article/anunturi/inscrieri-workshop-expo-digitalizare-06iul2022-106>

ȘTIRI

PROGRAME OPERAȚIONALE 2021-2027 TRANSMISE COMISIEI EUROPENE

Documentele care stabilesc orientările strategice pentru atragerea fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 au fost prezentate în data de 23 iunie 2022 de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în cadrul unei conferințe prezidate de ministrul Marcel Boloș, la care au participat reprezentanți ai autorităților de management, mediului de afaceri, societății civile și ai altor parteneri de dialog.

În cadrul reuniunii au fost prezentate documentele care stabilesc modul în care vor fi investite fondurile alocate pentru perioada 2021-2027: Acordul de Parteneriat și cele 16 programe operaționale.

Mai multe detalii aici:

<https://mfe.gov.ro/pregatiri-pentru-atragerea-fondurilor-alocate-pentru-perioada-2021-2027-13-din-16-programe-operationale-au-fost-trimise-comisiei-pentru-a-fi-aprobate/>

MIPE - SELECȚIE LIPSITĂ DE TRANSPARENȚĂ ONG-URI PENTRU MONITORIZAREA PNRR

Fără să fi anunțat în mod public și transparent inițierea procesului, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene anunță finalizarea procesului de selecție a celor 15 organizații neguvernamentale (ONG) care vor face parte din Comitetul de Monitorizare a Planului Național de Redresare și Reziliență (CM PNRR).

Mai multe detalii aici:

<https://mfe.gov.ro/mipe-a-selectat-organizatiile-neguvernamentale-pentru-formarea-comitetului-de-monitorizare-a-planului-national-de-redresare-si-rezilienta/>

PNRR: A FOST TRANSMISĂ COMISIEI EUROPENE PRIMA CERERE DE PLATĂ ÎN VALOARE DE 3 MILIARDE EURO

Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis în data de 31 mai 2022 Comisiei Europene, prima cerere de plată din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, în valoare de aproximativ 3 miliarde de Euro. Din această sumă, 2,03 miliarde Euro reprezintă sprijin financiar nerambursabil, iar 0,90 miliarde Euro sprijin sub formă de împrumut.

Mai multe detalii aici:

<https://mfe.gov.ro/pnrr-a-fost-transmisa-comisiei-europene-prima-cerere-de-plata-in-valoare-de-3-miliarde-euro/>

LANSARE GHIDURI PNRR – MANAGEMENTUL DEȘEURILOR & APĂ/APĂ UZATĂ

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a lansat în consultare publică ghidurile pentru solicitanți aferente componentelor de management al deșeurilor și apă/apă uzată din cadrul PNRR!

Mai multe detalii aici:

http://pnrr.mmap.ro/ghiduri_deseuri/

http://pnrr.mmap.ro/ghiduri_ape/



PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA SISTEMELOR DE APĂ ȘI CANALIZARE: NOI REGLEMENTĂRI

Vor fi modificate reglementările tehnice ce vizează proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de apă și canalizare. Modificările fac parte din procesul de sistematizare a legislației de care se ocupă Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației împreună cu Universitatea Tehnică de Construcții București.

Mai multe detalii aici:

https://www.arenaconstruct.ro/proiectarea-si-executia-sistemelor-de-apa-si-canalizare-noi-reglementari/?utm_source=Newsletter_Newsletter&utm_medium=appfe.ro&utm_campaign=newsletter_677689

APROBARE PROIECT REGIONAL APĂ/APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BUZĂU – POIM 2014-2022

Comisia Europeană a aprobat finanțarea primei etape a „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020”, în valoare totală de peste 300 milioane Euro.

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău va asigura serviciile de alimentare cu apă și de canalizare pentru aproximativ 170.000 de locuitori din 23 de unități administrativ-teritoriale. Comisia Europeană a aprobat în data de 10 iunie 2022, finanțarea pentru prima etapă a proiectului, în valoare de 149,4 milioane de Euro.

Mai multe detalii aici:

<https://mfe.gov.ro/comisia-europeana-a-aprobat-finantarea-primei-etape-a-proiectului-regional-de-dezvoltare-a-infrastructurii-de-apa-si-apa-uzata-din-judetul-buzau-in-perioada-2014-2020-in-valoare-t/>

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE



CONF. DR. ING. CHIM. ELENA VULPAȘU,
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ –
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII
BUCUREȘTI

În ultimul număr al publicației **AWWA, Opflow**, David Goldbloom-Helzner, șeful Departamentului de Asistență pentru Securitate din Biroul Apă al Agenției pentru Protecția Mediului din SUA, a publicat un articol denumit „Thirsty for projects and funds to mitigate drought?” Se aduce, din nou, în discuție problema schimbărilor climatice și efectul acestora asupra crizei de apă din vestul SUA. Seceta are impact asupra producătorilor de apă prin reducerea cantităților de apă subterană și de suprafață, prin reducerea calității apei surselor care conduce la creșterea costurilor de tratare, presiuni în ceea ce privește alimentarea cu apă a centrelor populate în continuă creștere.

Pentru operatorii de apă, rezistența la secetă înseamnă să fie pregătiți să răspundă imediat impactului cauzat de aceasta. Pentru acest lucru sunt necesare planuri de măsuri pe termen scurt (răspunsuri la situații de urgență) dar și măsuri pe termen lung (pentru atenuarea efectelor secetei).

EPA a dezvoltat un ghid pentru operatorii de apă cu măsuri privind răspunsul la situații de urgență provocate de secetă care include câteva strategii:

- Implementarea planului de răspuns la situații de urgență provocate de secetă;
- Implementarea etapelor necesare pentru recuperarea veniturilor și compensarea pierderilor;
- Dezvoltarea mesajelor transmise către clienți privind severitatea secetei și acțiunile întreprinse de operator.



Planul pe termen lung pentru atenuarea efectelor secetei care poate fi dezvoltat pe baza Resilient Strategies Guide for Water Utilities (<https://www.epa.gov/crwu/resilient-strategies-guide-water-utilities#/>) și

Climate Resilience Evaluation and Awareness Tool (CREAT) Risk Assessment Application for Water Utilities (<https://www.epa.gov/crwu/climate-resilience-evaluation-and-awareness-tool-creat-risk-assessment-application-water>)

cuprinde câteva strategii:

- Foraje mai multe și cu adâncimi mai mari;
- Alimentarea cu apă din surse multiple;
- Reducerea pierderilor de apă;
- Considerarea reutilizării apei;
- Instalarea infrastructurii verzi;
- Desalinizarea.

Pentru a sprijini operatorii de apă în lupta cu seceta provocată de schimbările climatice, în SUA sunt disponibile multiple surse de finanțare (granturi, credite). Articolul poate fi accesat la adresa:

<https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/opfl.1686>.

Problemele determinate de schimbările climatice sunt abordate și în articolul „Extreme Events Increase Operational and Planning Complexity” publicat în **numărul din iunie al AWWA Journal** de un grup de cercetători de la universități și companii de apă din SUA, printre care și Silvia Vlad, water design specialist with Jacobs, Toronto, Ont.

Articolul abordează efectul evenimentelor extreme (inundații, incendii, furtuni, uragane, secetă, cutremure) asupra industriei apei, în special asupra calității acesteia și a implicațiilor în ceea ce privește tratarea apei și conservarea calității acesteia până la consumator.

Sunt luate în calcul evenimentele extreme succesive cu suprapunerea efectelor acestora asupra calității apei surselor și implicațiile în procesul de asigurare a calității apei la consumator.

Soluția oferită este cea menționată în articolul precedent: elaborarea de planuri pe termen lung în care să fie identificate toate riscurile posibile, dependența de alte sisteme (energie electrică, infrastructura de transport) dar și strategiile de răspuns în cazul apariției evenimentului.

Nu în ultimul rând, comunicarea pro-activă cu consumatorii poate ajuta operatorii de apă să facă față evenimentelor extreme fără a afecta încrederea acestora.

Articolul publicat în AWWA Journal de Peter Mayer, director al Departamentului pentru Managementul necesarului de apă din Boulder, Colorado, „Meter Advances Drive Water Efficiency and Management Success” arată importanța contorizării în dezvoltarea managementului apei.

Civilizații din lumea întreagă au gestionat apa ca pe o resursă limitată care trebuie să fie distribuită cu grijă, echitabil, încă de la începutul distribuției publice a acesteia.

Contorizarea apei cu echipamente cu acuratețe ridicată a permis colectarea mai eficientă a veniturilor și creșterea încrederii consumatorilor în furnizorii de apă. Dezvoltarea contorizării performante și standarde care au impus reducerea consumului de apă a electrocasnicelor au condus la reducerea consumului specific de apă în America de Nord. Colectarea de informații prin intermediul contorilor permite furnizorului de apă să înțeleagă modul de utilizare a apei, tendințele cererii.

Din perspectiva consumatorilor, până de curând, apometrele furnizau informații lunare sub forma unei facturi. Deși investițiile sunt importante, progresele continue înregistrate în domeniul contorizării, echipamente de înaltă rezoluție, dezvoltarea comunicării care permite citirea de la distanță cu frecvență ridicată conduce la următoarele:

- Permite consumatorilor să-și gestioneze mai eficient consumul de apă și să identifice utilizarea anormală care să se reflecte în valoarea facturilor;
- Prin corelarea acestora cu informații privind numărul de rezidenți, instalații de utilizare a apei, mărimea și descrierea gospodăriei, permite operatorilor să evalueze eficiența utilizării apei și să dezvolte prognoze de apă mai precise care devin foarte importante atunci când apa trebuie gestionată cu atenție, mai ales în perioada secetei.

Studiile efectuate de către Water Research Foundation având la bază înregistrări la 5 – 10 secunde ale contorilor de apă pe o perioadă de mai mulți ani au arătat că o creștere a eficienței toaletelor, dușurilor și a mașinilor de spălat rufe a condus la reducerea consumului specific de apă în SUA. Esențial este ca apometrul să fie ales corect pentru ca măsurătorile să fie făcute cu acuratețe, alegerea incorectă a domeniului de măsurare poate să conducă la probleme financiare și de operare și poate contribui la creșterea pierderilor aparente de apă.



Utilizarea acestor echipamente moderne a condus și la înțelegerea consumului de apă în clădirile mari cu utilizare mixtă, la reducerea consumului de apă și la reducerea frecvenței și a magnitudinii vârfurilor de consum.

AWWA's Manual of Water Supply Practices M22, Sizing Water Service Lines and Meters, care va apărea anul viitor va include mai multe informații referitoare la cererea de apă în clădirile mari, moderne.

Se observă că în fiecare număr al publicațiilor AWWA există articole care abordează efectul schimbărilor climatice asupra resurselor de apă și impactul acestora asupra asigurării apei la consumator.

Pentru gestionarea tuturor evenimentelor cauzate de schimbările climatice este nevoie de specialiști.

În acest sens, un alt articol din numărul din iunie 2022 al AWWA Journal este cel al doctorandului Xuyen Mai, de la Universitatea din Massachusetts Amherst: „**The World Needs Environmental and Water Resource Engineers**”. Articolul este un îndemn pentru tineri să devină ingineri de mediu dar și un ghid de supraviețuire stresului din timpul facultății. Important este să ții ochii ațintiți asupra „premiului” care este diploma obținută la final și să-ți alimentezi planurile permanente. Autorul are câteva sfaturi care să ajute tinerii să treacă mai ușor peste perioadele stresante și să nu abandoneze:

- Fă-ți prietenii!
- Exploatează toate resursele campusului universitar!
- Participă la conferințe!
- Implică-te în organizații studențești, seminarii, grupuri de dezvoltare personală!
- Odihnește-te!

În concluzie, formarea de specialiști capabili să gestioneze evenimente extreme este absolut necesară.

Șapte cercetători din cadrul US-EPA au publicat în AWWA Journal un articol despre utilizarea informațiilor din monitorizarea sanitară a sistemelor de alimentare cu apă în identificarea provocărilor în managementul riscului.

Articolul are la bază 49000 înregistrări din 14550 sisteme de alimentare cu apă care deservește mai mult de 214 milioane consumatori.

Au fost evaluate 8 elemente: sursa de apă, tratarea, sistemul de distribuție, înmagazinarea apei tratate, pomparea, monitorizarea și raportarea, conformarea operatorului, managementul și operarea. Au fost depistate 5249 deficiențe semnificative și 13526 deficiențe minore. În cazul sistemelor de alimentare cu apă cu mai mult de 100000 consumatori, cele mai multe deficiențe semnificative s-au constatat la înmagazinarea apei tratate în timp ce la sistemele mici de alimentare cu apă (<10000 consumatori) deficiențe semnificative s-au identificat la verificarea datelor (monitorizare și raportare).

În SUA rezultatele provenite din monitorizarea sanitară a sistemelor de alimentare cu apă reprezintă un instrument pentru protecția sănătății publice dar poate ajuta autoritățile în prioritizarea investițiilor în infrastructura de apă.



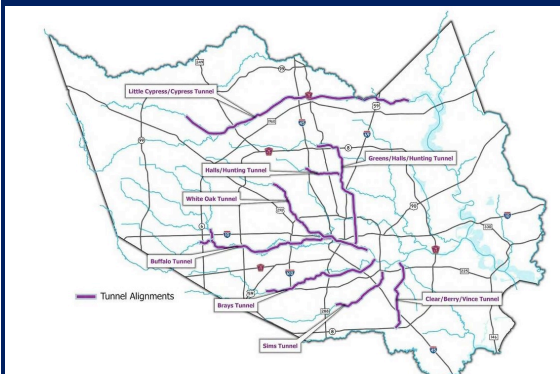
DR. ING. DAN RĂDULESCU, CONSULTANT INDEPENDENT PROTECȚIA MEDIULUI, DIRECTOR EDITORIAL REVISTA EDILITATEA

O viziune cu costuri de 30 de miliarde de dolari pentru a construi trei tunele masive pentru stocarea apelor meteorice în comitatul Harris din Texas, SUA a fost prezentată recent.

În Comitatul Harris se află orașul Houston care a fost grav afectat de uraganele Ike în 2008 și Harvey în 2017. O rețea de opt tuneluri masive de stocare a apei pluviale care se scurge în amonte de canalul navigabil al Houstonului ar putea fi cheia pentru atenuarea inundațiilor în comitatul Harris, au anunțat inginerii hidrotehniști. Schema analizează modul în care gestionarea apelor pluviale a funcționat în mod tradițional aici și reimaginează, cu un cost ridicat, modul în care sistemul ar putea fi extins drastic.



Districtul de control al inundațiilor din comitatul Harris, format în 1937, a gestionat de mult timp riscul de inundații în două moduri: inginerii au construit canale pentru a îndepărta apa și au săpat iazuri de detenție pentru a o stoca temporar. Dar aceste metode sunt din ce în ce mai dificil de implementat, spun ei, deoarece o mare parte din zonă a fost dezvoltată. Preeria Texasului este acoperită cu asfalt, beton și clădiri. Astfel, personalul districtului de control al inundațiilor a studiat timp de câțiva ani modul în care ar putea funcționa tunelurile pentru a reduce acumularea de apă pluvială care însoțește ploile abundente. Agenția și-a publicat concluziile într-un raport detaliat care explică de ce o rețea de tuneluri de 30 de miliarde de dolari și 130 de mile ar putea merita investiția.



8 massive flood tunnels could redefine Harris County flood control (houstonchronicle.com)

Agencia de Protecție a Mediului din SUA (USEPA) scade nivelul concentrației de siguranță pentru PFAS-”substanțe chimice pentru totdeauna”, și consideră reglementarea lor în grupuri de substanțe. USEPA spune că anumite tipuri de ”substanțe chimice pentru totdeauna” (o denumire pentru substanțele per- și polifluoroalchilate (PFAS), sunt o clasă de substanțe chimice toxice care au fost legate de boli grave, inclusiv cancer și boli tiroidiene) sunt mai periculoase decât se credea anterior și ia în considerare reglementarea acestor compuși în grupuri, nu individual. Agenția își revizuieste avertizarea de impact al sănătății - menită să informeze publicul despre ce concentrație este considerată sigură în apa de băut - pentru cele mai notorii două tipuri de PFAS, cunoscute sub numele de PFOA și PFOS, la ”aproape de zero” în noile avertizări intermediare.

De asemenea, stabilește noi recomandări finale privind apa potabilă pentru alte două tipuri de PFAS, numite GenX și PFBS. Anterior, nu erau avertizări pentru aceste substanțe. USEPA și-a stabilit avizările de sănătate pentru PFOA și PFOS la 70 ng/l, dar noile limite sunt mult mai mici, la 0,004 ng/l pentru PFOA și 0,02 ng/l pentru PFOS. Între timp, noile niveluri de avertizare pentru GenX și PFBS sunt de 10 ng/l și, respectiv, 2.000 ng/l. Aceste valori descriu nivelurile la care este sigur pentru o persoană să ingereze aceste substanțe în apa de băut pe parcursul vieții. Dar, aceste notificări de impact asupra sănătății nu sunt reglementări și nu stabilesc limite de concentrație aplicabile substanțelor. În prezent, nu există o limită federală pentru PFAS în apa potabilă, dar se așteaptă ca USEPA să propună primele standarde în acest an.

[EPA lowers safety level for 'forever chemicals,' weighs regulating them in groups | The Hill](#)
[EPA Announces New Drinking Water Health Advisories for PFAS Chemicals, \\$1 Billion in Bipartisan Infrastructure Law Funding to Strengthen Health Protections | US EPA](#)

PROGRAME DE FORMARE

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ - VERIFICATORI DE PROIECTE ȘI EXPERȚI TEHNICI ATESTAȚI, DOMENIUL Saac

Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene și Colectivul de Alimentații cu Apă și Canalizări din cadrul Departamentului de Hidraulică, Edilitate și Protecția Mediului din Facultatea de Hidrotehnică – Universitatea Tehnică de Construcții București, organizează în perioada 11-14 iulie 2022 Programul de studii postuniversitare de educație permanentă pentru perfecționarea profesională în vederea obținerii calităților de verificator de proiecte și expert tehnic în domeniul Saac (Sisteme de Alimentații cu Apă și Canalizări). Programul se adresează specialiștilor care doresc să promoveze concursurile organizate de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în vederea obținerii calităților de verificator de proiecte și expert tehnic atestat și se bazează pe Normativul de proiectare, execuție și exploatare a sistemelor de alimentații cu apă și canalizări, Indicativ NP133/2013.



PROGRAM DE STUDII POSTUNIVERSITARE VERIFICATORI DE PROIECTE ȘI EXPERȚI TEHNICI ÎN DOMENIUL Saac
11-14 Iulie 2022, București, Facultatea de Hidrotehnică



Programul de pregătire profesională se adresează specialiștilor care doresc să promoveze concursurile organizate de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în vederea obținerii calităților de verificator de proiecte și expert tehnic atestat, și se bazează pe Normativul de proiectare, execuție și exploatare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, Indicativ NP133/2013.

Mai multe informații: www.appfe.ro

UT CB Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

APPFE
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

Programul de studii se va desfășura la sediul Facultății de Hidrotehnică – UT CB: Bd. Lacul Tei, 122-124, Sector 2, București. Detalii privind conținutul programului de studii și modalitatea de înscriere sunt disponibile pe website-ul APPFE la adresa: <https://www.appfe.ro/ro/article/anunturi/lansare-program-de-studii-bucuresti-11-14-iulie-2022-104>

*

ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

NEWSLETTER NR. 33/2022

COMITETUL EDITORIAL:



ELENA
VULPAȘU



GABRIEL
RACOVIȚEANU



DAN
RĂDULESCU



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
Website: www.appfe.ro



PROFESIONIȘTI, PUTERNICI
ÎMPREUNĂ!



PARTENERII EDIȚIEI:



Funke Kunststoffe



Certitudinea calității originale!



Atât de simplu.



ECHIPAMENTE PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII MEDIULUI