



# NEWSLETTER NR. 5

29 Iunie 2020

## PROGRAM DE STUDII POSTUNIVERSITARE "OPERAREA STAȚIILOR DE TRATARE A APEI"

termen limită înscrieri 15 august 2020  
primul modul începe la data de 1 septembrie 2020

înscriere: <https://www.appfe.ro/ro/content/programe-pregatire-profesionala/tratarea-apei>



Photo by Johnny Macaluso on Unsplash

### PROGRAMUL SE ADRESEAZĂ OPERATORILOR STAȚIILOR DE TRATARE DIN CADRUL COMPANIILOR DE APĂ

#### Rezultatele așteptate

- Creșterea nivelului de cunoaștere și profesionalism al specialiștilor implicați în operarea stațiilor de tratare a apei;
- Certificarea specialiștilor care au absolvit cursul postuniversitar prin conferirea de către UTCB a unui certificat de atestare a competențelor profesionale sub egida Ministerului Educației Naționale;
- Creșterea nivelului de calitate al apei tratate prin gestionarea eficientă a proceselor de tratare;
- Optimizarea stațiilor de tratare din punct de vedere al consumurilor energetice și de reactivi.

#### Unde se organizează programul de studii

- Facultatea de Hidrotehnică, UTCB, bd. Lacul Tei nr. 124, Sector 2, București;
- Complexul de Laboratoare Colectina, str. Râșcoala 1907, Sector 2, București;
- Laboratorul de Hidraulică și Protecția Mediului, str. Cristea Mateescu, Sector 2, București.

UT  
CB



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



## ARTICOLELE EDIȚIEI

### ANALIZĂ:

#### SITUAȚIA PORTOFOLIULUI DE PROIECTE

POIM 2014-2020 - SECTOR APĂ ȘI APĂ

UZATĂ 02

#### PROGRESE ÎN IMPLEMENTAREA

PROIECTULUI REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ

UZATĂ DOLJ 2014-2020 04

#### REFLECTAREA SERVICIILOR PUBLICE ÎN

STRATEGIA DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI

ILFOV 05

ȘTIRI 06

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE 08

FORMARE PROFESIONALĂ 10

ADMITERE 2020 11

EVENIMENTE VIITOARE 11

PARTENERII EDIȚIEI 12



## ANALIZĂ:

## SITUAȚIA PORTOFOLIULUI DE PROIECTE POIM 2014 – 2020, SECTOR APĂ ȘI APĂ UZATĂ

## Informații de context

Pregătirea portofoliului de proiecte de investiții noi aferente Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020 a fost susținută de un pachet de **45 de asistențe de elaborare a:**

- studiilor de fezabilitate,
- aplicațiilor de finanțare;
- documentațiilor de atribuire.

Demarat inițial prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu), Axa 1A, în perioada 2013-2014, acest proces a fost continuat prin intermediul POIM 2014-2020 (începând cu 1 ianuarie 2014), fiind în derulare și în prezent. Valoarea totală a asistențelor de pregătire este de cca **118 mil. Euro**.

## Portofoliul de proiecte de investiții

Acesta cuprinde **46 de proiecte** (43 proiecte regionale – de regulă 1 proiect/județ, 3 proiecte locale (București – etapa a II – a, proiect pregătit printr-o asistență separată și notificat direct pentru finanțare prin POIM, Onești, Ghidigeni – Olteniței - Cheile Turzii - Henri Coandă), cu o valoare totală de cca 9-9,5 miliarde Euro.

Din totalul de 46 de proiecte, **doar 19 proiecte au fost aprobate - cca 41% din numărul total de proiecte aflate în portofoliul de proiecte noi de investiții**, valoarea totală a proiectelor aprobate fiind de cca **4,6 miliarde Euro**.



FOTO: VICTOR MOLDOVEANU, DIRECTOR GENERAL, ROMPROED SA, ARHIVA APPFE

## Valori proiecte aprobate și plătite 29.05.2020 - Euro, Sursa: MFE

Denumire proiect	Anul aprobării	Valoare totală proiect	Plăți către beneficiari
Municipiul București-Etapa II	2016	358.391.431	43.092.639
Hunedoara (Valea Jiului)	2017	79.243.227	10.299.784
Alba	2017	126.934.868	7.924.079
Vrancea	2017	230.457.044	55.357.417
Turda – Câmpia Turzii	2017	147.936.545	10.562.850
Galați	2017	169.627.666	27.734.140
S.C. RAJA S.A. Constanța	2018	549.007.997	30.505.287
Cluj - Sălaj	2018	405.530.082	8.458.285
Ifov	2018	299.051.830	0
Timiș	2019	205.887.365	87.668
Dolj	2019	435.980.928	837.926
Satu Mare	2019	248.030.569	0
Olt	2019	279.844.847	44.215
Suceava	2019	271.820.650	0
Ghidigeni, Olteniței, Cheile Turzii, Henri Coandă	2019	67.861.028	6.005.257
Buzău	2019	338.799.751	0
Onești	2020	56.826.516	1.591.090
Bistrița-Năsăud	2020	235.693.844	0
Sibiu - Mediaș	2020	122.000.000	0
<b>TOTAL</b>		<b>4.628.926.187</b>	<b>202.500.636</b>

## Proiecte în pregătire

În prezent în pregătire se află în 27 de proiecte (Teleorman, Brăila, Euro Apavol, Sibiu-Făgăraș, Vâlcea, Argeș, Iași, Bacău, Prahova, Mehedinți, Caraș-Severin, Neamț, Călărași, Tulcea, Hunedoara-Deva, Gorj, Arad, Vaslui, Harghita, Brașov, Dâmbovița, Maramureș, Giurgiu, Covasna, Botoșani, Mureș, Bihor), valoarea acestora fiind conform unor estimări recente de cca 4,5-5 mld. Euro (valoare în schimbare în funcție de modificările care intervin în bugetele proiectelor).

Considerații privind procesul de pregătire, evaluare și aprobare a proiectelor:

Analiza efectuată a condus la concluzia că pregătirea proiectelor înregistrează durate îndelungate de pregătire și aprobare (între 2-5 ani, uneori mai mult), mai mari decât în oricare altă perioadă de finanțare.



Printre cauzele care au determinat această situație se enumeră:

□ Atribuirea contractelor de asistență la bugete subdimensionate în raport cu volumul lucrărilor;

□ Creșterea semnificativă a bugetelor proiectelor de investiții de la faza de Master Plan la etapa de elaborare a Studiului de Fezabilitate, cu următoarele consecințe:

**a) creșterea importantă a volumului de muncă al echipelor de consultanță (în medie cu 35%), fără majorarea corespunzătoare a bugetelor asistențelor de pregătire.**

Câteva exemplificări sunt redată mai jos:

Denumire proiect	Diferențe în plus Faza SF vs. MP (%)
Hunedoara (Valea Jiului)	15
Alba	24
Vrancea	53
Turda – Câmpia Turzii	39
Galați	44
Cluj - Sălaj	29
Timiș	27
Dolj	46
Olt	41
Suceava	27
Buzău	45

Urmarea directă a acestei situații a fost dispariția multor companii de consultanță din piață, respectiv încetinirea ritmului de lucru în cadrul asistențelor de pregătire a proiectelor.

**b) prelungirea perioadelor de elaborare a documentațiilor tehnice;**

**c) procedura laborioasă de evaluare și durata enormă și fără niciun termen a perioadei de evaluare și de refacere a documentațiilor, generată atât de creșterea numărului de instituții care verifică aplicațiile, cât și de coordonarea cvasi-inexistentă a procesului. În practică se constată faptul că, cel mai adesea, durata de evaluare este mai mare decât durata de realizare a respectivelor documentații.**

**d) întâzieri mari în lansarea licitațiilor aferente proiectelor POIM.**

Ca o consecință directă, ecartul mare de timp între lucrările contractate și derulate în cadrul POS Mediu și licitațiile proiectelor POIM, a condus la dispariția sau relocarea/orientarea către alte sectoare a multor companii de construcții. Implicațiile sunt de altfel majore asupra tuturor actorilor prezenți în piață.



FOTO: FLORIAN BURNAR, PREȘEDINTE APPE, ARHIVA APPE

□ **sub-bugetarea anumitor lucrări de investiție ca urmare a:**

1. Măririi volumului de lucrări în condițiile menținerii/plafonării bugetelor proiectelor de investiții;

2. Perioadelor lungi de pregătire, fără reactualizarea prețurilor;

3. Apariției unor modificări legislative cu impact asupra manoperei lucrărilor;

□ **modificărilor legislative privind numărul de faze de avizare a investițiilor și mărirea semnificativă a tarifelor instituțiilor avizatoare;**

□ **cerințelor Comisiei Europene referitoare la problematica ariilor naturale protejate de importanță comunitară** ca urmare a întâzierilor autorităților responsabile de a lua măsuri în acest domeniu (Scrisoarea ARES (2020)2534146/13.05.2020).

Trebuie subliniat faptul că semnarea contractelor de finanțare a proiectelor între Autoritatea de Management și Beneficiari nu oferă suficientă încredere acestora pentru a demara procedurile de atribuire și lucrări din cadrul proiectelor. Adoptarea deciziei de finanțare de către Comisia Europeană este un proces care poate dura de la câteva luni la câțiva ani, fără ca Beneficiarul să aibă garanția finanțării investițiilor planificate. Acesta este unul dintre motivele principale pentru care lansarea licitațiilor este amânată de majoritatea Beneficiarilor.



### Alocare financiară insuficientă

În raport cu necesarul uriaș de finanțare, alocarea disponibilă din fonduri europene în cadrul Axei 3.2 a POIM este de numai 2,24 miliarde Euro la care se adaugă co-finanțarea națională (după tăierea celor 350 milioane Euro în luna Mai 2020).

### Ce urmează? Ce ar trebui întreprins?

Este de așteptat ca majoritatea proiectelor aprobate și a celor aflate în pregătire să fie fazate sau mutate direct în cadrul Programului Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027, fapt care va spori presiunea asupra bugetului alocat sectorului de apă și apă uzată. Operatorii Regionali trebuie așadar să solicite autorităților responsabile pentru pregătirea următorului exercițiu financiar o alocare financiară cât mai mare, cu atât mai mult cu cât este vorba despre un sector strategic și cu implicații asupra îndeplinirii obligațiilor asumate prin Tratatul de Aderare!

## PROGRESE ÎN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ - DOLJ 2014-2020

Compania de Apă Oltenia a semnat în data de 17.06.2020 primul contract de execuție lucrări cuprins în "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj, în perioada 2014-2020".

Investiția are în vedere extinderea rețelei de apă și canalizare în comuna Ghercești și construirea rețelei de canalizare în comuna Mischii, iar lucrările vor fi executate de Asociera - SC GRUP PRIMACONS, VALTUM PROD SRL, SC ACETI SRL.



Valoarea contractului „DJ-CL-04 Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Ghercești și rețea de canalizare în comuna Mischii” este de 25.804.324 lei (fără TVA).

Conform prevederilor contractuale, pe raza comunei **Ghercești** se va extinde rețeaua de distribuție a apei pe o lungime de 920 m, incluzând 13 hidranți de incendiu, se va extinde rețeaua de distribuție a apei în localitatea Gârlești pe o lungime de 953 m, incluzând 11 hidranți de incendiu, se va extinde rețeaua de canalizare în Ghercești pe o lungime de 9.975 m, incluzând 613 racorduri și 276 cămine de vizitare și se vor realiza 7 stații de pompare a apei uzate și conductele de refulare aferente, în lungime de 2.451 m.

În comuna **Mischii**, proiectul prevede extinderea rețelei de canalizare pe o lungime de 14.744 m, incluzând 1.043 racorduri și 369 cămine de vizitare, dar și realizarea a 6 stații de pompare a apei uzate și conducte de refulare aferente (în lungime de 1.478 m).

Contractul include atât lucrările de construcție, cât și furnizarea și montajul utilajelor și echipamentelor tehnologice, testarea și punerea în funcțiune, dar și remedierea eventualelor defecte apărute în Perioada de Garanție. Durata de execuție a lucrărilor și punere în funcțiune a instalațiilor este de 24 luni, iar perioada de garanție este de 36 luni.

De asistența tehnică și supervizarea lucrărilor se va ocupa Asociera EPTISA ROMANIA SRL - RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL, cu care Compania de Apă Oltenia a semnat deja contractul de servicii.



Investițiile cuprinse în „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj, în perioada 2014-2020” reprezintă un efort de a asigura un grad apropiat de 100% de acoperire cu servicii centralizate de apă și apă uzată în zona de operare a Companiei de Apă Oltenia, pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a populației județului, beneficiari direcți fiind **355.405 locuitori**.



Astfel, este prevăzută continuarea procesului de extindere și reabilitare a infrastructurii realizate în etapa 2007 – 2013 în **23 de localități din județul Dolj**, respectiv Craiova, Cârcea, Malu Mare, Breasta, Bucovăț, Ghercești, Mischii, Pielești, Șimnicu de Sus, Ișalnița, Coțofenii din Dos, Calafat, Maglavit, Băilești, Poiana Mare, Piscu Vechi, Rastu Nou, Cerăt, Bechet, Ostroveni, Călărași, Dăbuleni și Plenița.

### REFLECTAREA SERVICIILOR PUBLICE ÎN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI ILFOV

La 17 iunie a avut loc dezbateră publică online privind Strategia de Dezvoltare a Județului Ilfov, document elaborat de experții Băncii Mondiale și care trasează direcțiile în care trebuie îndreptate eforturile administrației pentru a ajunge la un nivel de dezvoltare care să răspundă unui număr cât mai mare de actori locali (cetățeni, comunitatea de afaceri ș.a.).

Noua Strategie de Dezvoltare a Județului Ilfov pentru următorii 10 ani – 2020-2030 – (SDJ) are în vedere, comparativ cu precedentă ("Orizont 2020") atât contextul regional (proximitatea față de București, intersecția unor magistrale de transport), contextul european (viitoarele linii de finanțare europene și noile strategii europene), cât și contextul internațional (văzut ca o oportunitate pentru atragerea investitorilor aflați în competiție globală), respectarea celor cinci priorități investiționale europene (conectarea județului la coridorul sudic de transport Budapesta-Sofia-Atena/Istanbul) și la cel al Dunării (zona transfrontalieră România – Bulgaria / România – Moldova – Ucraina).

Precedenta Strategie de Dezvoltare a județului Ilfov a fost orientată spre asigurarea de servicii și utilități publice, dezvoltarea economiei locale, îmbunătățirea calității mediului înconjurător, îmbunătățirea relațiilor de cooperare cu colectivitățile locale din alte regiuni, îmbunătățirea performanțelor instituționale și dezvoltarea resurselor umane și valorificarea patrimoniului cultural.

Viziunea de dezvoltare în orizontul de timp 2020 - 2030 continuă strategia anterioară, dar pornește de la nevoia re-inventării economice și re-configurării sociale și spațiale "din mers", astfel încât să răspundă nevoilor în continuă transformare formulate de principalele grupuri țintă (locuitori, sector privat, vizitatori).

Cele **6 obiective strategice**, completate de două obiective tematice propuse de SDJ 2030 au în vedere:

- 1) dezvoltarea economică durabilă și a antreprenoriatului pentru crearea de locuri de muncă;
- 2) dezvoltarea capitalului uman în vederea îmbunătățirii ofertei de muncă prin asigurarea accesului cetățenilor la servicii publice;
- 3) **îmbunătățirea infrastructurii de bază pentru locuire și activități economice**
- 4) **protejarea mediului, valorizarea patrimoniului cultural și peisajului;**
- 5) îmbunătățirea conectivității teritoriale;
- 6) întărirea capacității administrative pentru buna guvernare;
- 7) promovarea incluziunii sociale, egalității de șanse și diversității;
- 8) gestionarea riscurilor și combaterea schimbărilor climatice.

#### Prevederi ale SDJ Ilfov privind serviciile publice:

##### Obiectivul strategic nr. 3

Îmbunătățirea infrastructurii de bază pentru locuire și pentru dezvoltarea de activități economice:

- *Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă, inclusiv securizarea surselor de apă potabilă;*
- *Reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare, inclusiv stații de epurare a apelor uzate;*
- *Implementarea managementului integrat al deșeurilor menajere;*
- *Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor nonmenajere (inclusiv deșeuri din construcții, deșeuri periculoase etc.).*

##### Obiectivul strategic nr. 4

Protejarea mediului ambiant, punerea în valoare a spațiului public, a patrimoniului cultural și a peisajului:

- *Protecția și valorificarea durabilă a ariilor naturale protejate;*
- *Monitorizarea calității factorilor de mediu (zgomot, aer, ape, sol);*



- Dezvoltarea infrastructurii verzi-albastre;
- Educație și informare în domeniul mediului.

Strategia de Dezvoltare a Județului Ilfov 2020-2030 se află în consultare publică până la data de 30.06.2020. Eventualele propuneri/opinii/sugestii pot fi transmise la adresa de e-mail: [dmpd@cjilfov.ro](mailto:dmpd@cjilfov.ro).

Documentul integral poate fi consultat aici: [http://www.cjilfov.ro/upload2/ANUNTURI/Strategia de Dezvoltare a Jude%C8%9Bului Ilfov 2020-2030/SDJ\\_27.05\\_b.pdf](http://www.cjilfov.ro/upload2/ANUNTURI/Strategia de Dezvoltare a Jude%C8%9Bului Ilfov 2020-2030/SDJ_27.05_b.pdf)

## ȘTIRI

### SECTOR APĂ

#### ÎNTÂLNIRI DE LUCRU CU OPERATORII DE APĂ

Ministerul Fondurilor Europene, în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020, a organizat în ultimele zile două videoconferințe cu reprezentanții operatorilor de apă.

Astfel, în cadrul unei prime videoconferințe, ministrul Fondurilor Europene, Dl. Marcel Boloș, a discutat cu reprezentanții a 24 de operatori regionali de apă care implementează **proiecte fazate**.

Scopul videoconferinței a fost analiza problemelor identificate în implementarea proiectelor, precum și găsirea de soluții în vederea deblocării unor situații, în scopul accelerării implementării proiectelor.

Valoarea totală eligibilă a **proiectelor fazate** finanțate prin POIM este de 3,28 miliarde lei. Conform discuțiilor cu beneficiarii, până la sfârșitul acestui an vor fi finalizate lucrările în cadrul a 10 din cele 24 de proiecte fazate, iar valoarea cererilor de rambursare transmise în acest an va fi de aproximativ 407 milioane lei.

În cadrul unei a doua videoconferințe, secretarul de stat, D-na Carmen Moraru a coordonat videoconferința cu operatorii de apă care implementează **proiecte regionale**, tot în scopul identificării de soluții la problemele apărute în implementarea proiectelor.

Valoarea totală eligibilă a proiectelor regionale finanțate prin POIM 2014-2020, obiectivul specific 3.2 este de 15,93 miliarde lei. În cadrul discuțiilor, beneficiarii și-au asumat că vor transmite cereri de rambursare în valoare de 656 milioane lei până la sfârșitul acestui an.

Programul Operațional Infrastructură Mare beneficiază de o alocare de 10,84 mld. euro, din care 6,93 mld. prin Fondul de Coeziune și 2,28 mld. Prin Fondul European de Dezvoltare Regională, la care se adaugă o cofinanțare totală de cca. 1,63 mld. euro.

Sursa:

<http://mfe.gov.ro/intalniri-de-lucru-cu-operatorii-de-apa/>

#### ANALIZA IMPACTULUI CONTEXTULUI ECONOMIC ACTUAL GENERAT DE COVID 19 ASUPRA SECTORULUI DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN ROMÂNIA

**BDO România a publicat o analiză bazată pe un sondaj realizat la care au participat 35 de Operatori Regionali din România (Etapele I și II), ceea ce oferă o reprezentativitate foarte bună, ținând cont că numărul total de operatori regionali din România este de 43. Studiul a fost realizat în Aprilie-Mai 2020. Conform datelor prezentate:**

- pentru operatorii care au aplicat măsuri de concediu de odihnă obligatoriu, ponderea angajaților afectați a variat între 23% și 100%;
- pentru operatorii care au aplicat măsuri de șomaj tehnic, ponderea angajaților afectați a variat între 0.2% și 100%;
- pentru operatorii care au aplicat măsuri de muncă la domiciliu, ponderea angajaților afectați a variat între 0.5% și 31%;
- încasările de la populație prin casierie au scăzut în medie cu 39% în primele 4 săptămâni și cu 37% în următoarele 4 săptămâni, în principal ca urmare a măsurilor de distanțare socială;
- încasările de la populație prin contul bancar au scăzut în medie cu 10% în primele 4 săptămâni și au crescut cu 7% în următoarele 4 săptămâni;
- încasările de la agenți economici și instituții publice au scăzut în medie cu



18% în primele 4 săptămâni și cu 10% în următoarele 4 săptămâni;

- încasările totale au scăzut în medie cu 20% în primele 4 săptămâni și cu 9% în următoarele 4 săptămâni;
- în medie, soldul de numerar actual acoperă costurile totale de operare pentru 50 de zile și costurile de operare fără amortizare și redevență (fără investiții și rambursare credite) pentru 61 de zile.

Sursa:

<https://www.bdo.ro/ro-ro/resurse/advisory-insights/analiza-impactului-contextului-economic-actual-generat-de-covid-19-asupra-sectorului-de-apa-si-apa-u>

### SECTOR DEȘEURI

#### SEMNARE CONTRACT DE FINANȚARE GALAȚI

A fost semnat (electronic) contractul de finanțare pentru un proiect de investiții de mediu a cărui valoare totală este de aproape 100 milioane de euro, echivalent a circa 482 milioane de lei. Finanțarea este asigurată în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020.

Toată documentația, cererile și contractele de finanțare cu fonduri europene vor fi încheiate în format digital de acum înainte, a declarat, la evenimentul de semnare, în format digital, a contractului de finanțare pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Galați, ministrul Fondurilor Europene, Dl. Marcel Boloș, citat de Agerpres. „Acum inaugurăm partea de digitalizare pentru ceea ce înseamnă contractele de finanțare cu fonduri europene. Este dovada vie că, începând cu data de 1 iunie, tot ce înseamnă contracte de finanțare, cereri de rambursare, cereri de prefinanțare, toată documentația fondurilor europene este în format digital”, a arătat el. Astfel, susține ministrul, procesul de atragere a banilor europeni este debirocratizat și simplificat. Contractul a fost semnat pentru Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor din județul Galați.

Costel Fotea, președintele Consiliului Județean Galați a declarat:

„Galațiul va avea un proiect unic în România în ceea ce privește managementul deșeurilor. Este un proiect complex, adaptat celor mai noi norme de mediu și care include tehnologii moderne. S-a muncit mult pentru a concepe acest proiect, care va schimba imaginea societății asupra a ceea ce înseamnă un depozit de deșeuri, precum și a modului în care trebuie gestionat acest aspect. Practic, proiectul a fost reconfigurat total, în conformitate cu cele mai noi cerințe de mediu. Este cea mai mare investiție a Consiliului Județean Galați”.

În municipiul Galați va fi construită o instalație de tratare mecano – biologică a deșeurilor, dotată cu un digester și o turbină de producere a energiei electrice din deșeuri.

Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor din județul Galați prevede realizarea unui depozit conform de deșeuri și a unei stații de sortare la Valea Mărului, stații de transfer la Galați, Târgu Bujor și Tecuci, stații de compostare la Târgu Bujor și Tecuci și o stație de tratare mecano-biologică la Galați, ce va cuprinde o linie de sortare, un digester cu fermentare anaerobă și o turbină pentru producerea curentului electric.

Surse:

[https://www.arenaconstruct.ro/finantare-de-peste-100-mil-euro-pentru-investitii-de-mediul/?utm\\_source=Newsletter\\_Newsletter&utm\\_medium=appfe.ro&utm\\_campaign=newsletter\\_587030](https://www.arenaconstruct.ro/finantare-de-peste-100-mil-euro-pentru-investitii-de-mediul/?utm_source=Newsletter_Newsletter&utm_medium=appfe.ro&utm_campaign=newsletter_587030) .

<https://www.ceccarbusinessmagazine.ro/luccian-bolos-toata-documentatia-si-contractele-de-finantare-cu-fonduri-europene-vor-fi-incheiate-in-format-digital-de-acum-inainte-s8403/>

#### NOI CONDIȚII PENTRU AUTORIZAȚIA DE MEDIU DIN 11 IULIE 2020

**Din 11 iulie intră în vigoare noile condiții de solicitare, aplicare și respingere a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu.** Obținerea vizei anuale este obligatorie pentru autorizațiile de mediu și pentru autorizațiile integrate de mediu emise atât înainte de intrarea în vigoare a documentului, cât și pentru cele emise după acest moment, conform procedurii publicată în Monitorul Oficial. Scopul aplicării vizei anuale este acela de a confirma faptul că titularul



desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația de mediu sau autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări care să afecteze condițiile stabilite prin actele de reglementare. Până la data de 10 ianuarie a fiecărui an, Agenția Națională pentru Protecția Mediului poate emite decizii de delegare către agențiile județene pentru protecția mediului pentru activitățile care au autorizație/autorizație integrată de mediu valabilă la data de 31 decembrie a anului anterior.

Ca excepție, în anul 2020, în termen de 10 zile de la data publicării ordinului pentru aprobarea procedurii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului poate emite decizii de delegare către agențiile județene pentru protecția mediului pentru activitățile care au autorizație/autorizație integrată de mediu valabilă la data de 31 decembrie 2019.

**Solicitarea pentru viza anuală se va depune și online.**

Sursa:

<https://www.arenaconstruct.ro/noi-conditii-pentru-autorizatia-de-mediu-intra-in-vigoare/>

### STUDIU: NOUL CORONAVIRUS SARS-COV-2, PREZENT ÎN APE UZATE LA MILANO ȘI TORINO, ÎN NORDUL ITALIEI, ÎNCĂ DIN DECEMBRIE 2019

Noul coronavirus era prezent în apele uzate la Milano și Torino, în nordul Italiei, încă din decembrie 2019 - cu două luni înainte să se înregistreze oficial primul bolnav în Italia, arată un studiu al Institutului Italian Superior al Sănătății (ISS).

"Studiul a examinat 40 de eșantioane de ape uzate prelevate din octombrie 2019 în februarie 2020. Rezultatele - confirmate de către două laboratoare care folosesc metode diferite - au confirmat prezența acidului ribonucleic (ARN) - element esențial al unui virus - al SARS-Cov-2 în eșantioanele prelevate la Milano și la Torino la 18 decembrie 2019", se arată într-un comunicat al ISS.

Urme identice au fost găsite de asemenea în apele uzate la Bologna (centru-nord) la 29 ianuarie 2020, în contextul în care primul caz oficial de contractare a noului coronavirus în Italia a fost semnalat la 20 februarie, în orașul Codogno, situat în apropiere de Milano.

ISS precizează, de asemenea, că eșantioane din octombrie și noiembrie 2019 nu au prezentat urme de coronavirus în apele uzate.

"Această cercetare poate ajuta la înțelegerea începutului circulației virusului în Italia și furnizează informații coerente, raportat la alte analize efectuate în Franța asupra unor eșantioane de la pacienți spitalizați care au identificat un caz pozitiv de SARS-Cov-2 (...) din decembrie 2019", se precizează în comunicat.

Institutul citează, de asemenea, un studiu spaniol care a identificat ARN-ul acestui virus în ape uzate la Barcelona, către jumătatea lunii ianuarie, "cu aproximativ 40 de zile înainte de notificarea primului caz autohton" în Spania.

Sursa:

[https://www.iss.it/home?p\\_p\\_id=com.liferay.portal.search](https://www.iss.it/home?p_p_id=com.liferay.portal.search) (CS N°39/2020 - Studio ISS su acque di scarico, a Milano e Torino Sars-Cov-2 presente già a dicembre)

## REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE



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

1. Banca Europeană de Investiții investește într-un proiect de desalinare a apei în Israel. BEI a anunțat semnarea unui contract în valoare de 150 mil. Euro cu compania SMS IDE Ltd pentru proiectarea, construirea și operarea unei stații de desalinizare a apei cu osmoză inversă la Sorek în Israel. Cu o capacitate de 200 mil. m<sup>3</sup>/an (6,34 m<sup>3</sup>/s), stația de tratare va fi în momentul punerii în funcțiune, cea mai mare la nivel global.
2. "Tehnici de îmbunătățire a proiectării și operării sistemelor de aerare" – autorul, Rowland Minall explică tehnicile pe



care le putem utiliza în îmbunătățirea sistemelor de aerare. Cu un consum cuprins în gama 2 – 20 kWh / l.e. epurarea apelor uzate reprezintă un mare consumator de energie. Parte din energia consumată este asociată cu pomparea, însă în medie 60% din aceasta energie se consumă în bazinele cu nămol activat, aceasta treapta fiind implicit responsabilă pentru emisiile asociate de CO<sub>2</sub>. Autorul face o incursiune în metodele de optimizare a consumurilor energetice în treapta de aerare, cu indicații clare în ceea ce privește dimensionarea și proiectarea, factorii Alfa și Beta, factorii de colmatare/blocare ai difuzorilor poroși dar și măsurarea eficienței de transfer a oxigenului. Mai multe detalii la linkul : <https://www.aquaenviro.co.uk/techniques-to-inform-and-improve-aeration-systems-design-and-operation/>

3. O nouă tehnică dezvoltată de cercetătorii de la Berkeley Lab (Lawrence Berkeley National Laboratory, SUA) asociază imagini de înaltă rezoluție derivate de satelit cu modelarea computerizată avansată pentru a estima modificarea volumului acviferului din deformarea observată a solului. Metoda ar putea fi deosebit de utilă pentru gestionarea resurselor de apă subterană în regiuni predispuse la secetă din California. Mai multe detalii la linkul:

<https://thewaternetwork.com/article-FV/water-managers-californias-central-valley-are-tasked-with-estimating-available-groundwater-p6t6hNPnOIOFVwbo6csAlg>

4. Asociația Americană a Apei (AWWA) anunță în ultima ediție a AWWA Connections preluarea mandatului anual de conducere a asociației începând cu 01 iulie 2020 de către Melissa Elliott, specialist în comunicare strategică, actualmente directorul de comunicare strategică al Raftelis SUA (<https://www.raftelis.com/>);
5. Mai sunt câteva zile până la expirarea termenului limita (31 iulie 2020) de depunere a articolelor solicitate de revista Water Science & Technology, IWA pe subiectul "COVID-19, elemente practice cu care se confruntă industria apei".

Prestigioasa revistă așteaptă contribuții de la operatorii de apă în ceea ce privește:

- a. Schimbarea obiceiurilor de descărcare a apelor uzate datorită restricțiilor impuse de COVID-19;
- b. Creșterea colmatării colectoarelor de ape uzate cu materiale asociate COVID-19 (măști, mănuși de plastic, șervețele dezinfectante etc.);
- c. Creșterea ponderii treptei terțiare de epurare (în special dezinfecția) pentru a distruge SARS-CoV-2 și efectele rezultate asupra proceselor de epurare și calității apei epurate;
- d. Aspecte practice privind epidemiologia asociată epurării și COVID-19: efectele aerosolilor formați în procesele de aerare a apei uzate;
- e. Tehnicile de evaluare și prevenire a COVID-19 bazate pe analiza apelor uzate;
- f. Protecția împotriva COVID-19 / tehnicile WASH (Water Sanitation and Health) în comunitățile dezavantajate.

Invităm operatorii de apă să împărtășească experiența recentă în cadrul acestui număr special al revistei Water Science & Technology. Mai multe detalii la linkul: [https://iwaponline.com/wst/pages/call\\_for\\_papers\\_covid\\_19?utm\\_source=IWA+Publishing+List&utm\\_campaign=96d5246316-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2019\\_03\\_25\\_12\\_32\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_487d077d15-96d5246316-90811213](https://iwaponline.com/wst/pages/call_for_papers_covid_19?utm_source=IWA+Publishing+List&utm_campaign=96d5246316-EMAIL_CAMPAIGN_2019_03_25_12_32_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_487d077d15-96d5246316-90811213)

6. Asociația Internațională a Apei a anunțat apariția a trei cărți noi în domeniul apei:
  - a. *Epurarea biologică a apelor uzate – principii, modelare și proiectare*, a doua ediție (Biological Wastewater Treatment – Principles, Modeling and Design 2<sup>nd</sup> edition), Editori: Guang-Hao Chen, Mark C.M. van Loosdrecht, G.A. Ekama, Damir Brdjanovic. Prima ediție a apărut în 2008 și a devenit în scurt timp un best-seller al IWA. La o diferență de 12 ani se naște a doua ediție datorită avansului și dezvoltărilor accelerate din ultima perioadă din domeniul epurării apelor uzate. Publicul ținta îl reprezintă tinerii cititori.



Pentru această nouă generație de tineri ingineri și specialiști, cartea integrează cursurile unei pleiade de profesori care au contribuit la dezvoltarea domeniului. Data de apariție: 15.08.2020, Costul: 169 Euro (126 Euro pentru membri IWA);

- b. *Tehnologii de frontieră pentru tratarea apei și îndepărtarea poluanților* (Frontier Technology for Water Treatment and Pollutant Removal), Editori: Puangrat Kajitvichyanukul, Charongpun Musikavong, Tanapon Phenrat. Utilizarea tehnologiilor de frontieră în tratarea apei este necesară atât pentru maximizarea reutilizării apei cât și pentru detecția rapidă a contaminanților în apa reciclată. Cartea servește ca o platforma pentru comunitatea apei, în vederea popularizării ultimelor progrese în domeniul tehnicii analitice, tratării fizico-chimice și tratării biologice a apei. Data de apariție: 15.11.2020, Costul: 156 Euro (118 Euro pentru membri IWA);

- c. *Cartea secretă a cercului albastru* (The Secret Handbook of the Blue Circle), Autori: Antonis Papatheodoulu, Despo Fatta-Kassinou. Educarea noii generații și creșterea cunoașterii diferitelor aspecte ale ciclului apei și reutilizării apei uzate au reprezentat motivele dezvoltării acestei cărți. Șase oameni de știință din domeniul apei (Dr. Tom Atom, Dr. Celia Circle, Dr. Scot Water, Dr. Glow McCrystal, Generalul Claire Clean și Dr. Andre Antib), protectori ai celei mai importante resurse de pe planetă, caută ajutoare în lupta lor de dezvoltare a "Societății Eterne Cercul Albastru". Printre capitolele secrete ale cărții se remarcă: structura și proprietățile apei, ciclul apei, posibilitățile de utilizare și semnificația acestora, criza de apă, o retrospectivă istorică a apei, procese de tratare, poluarea apei, procese de epurare și prezența contaminanților în mediu. Cartea este o incursiune "serioasă" în lumea copilăriei. Data de apariție: 15.12.2019, Costul: 19 Euro (14 Euro pentru membrii IWA).

## FORMARE PROFESIONALĂ

### LANSARE PROGRAM DE STUDII POSTUNIVERSITARE "OPERAREA STAȚIILOR DE TRATARE A APEI"!



#### Cui i se adresează programul?

Programul se adresează inginerilor, chimiștilor și specialiștilor cu studii superioare care lucrează în stațiile de tratare, care doresc fie să înțeleagă în profunzime procesele de tratare, fie să capete noi informații despre procesele de tratare, fie să deprindă noi tehnici menite să optimizeze funcționarea stațiilor de tratare.

#### Scopul și necesitatea programului de studii

Scopul principal al programului de studii este de a crește nivelul de profesionalism în domeniul tratării apei în țară.

Țintele specifice urmărite prin desfășurarea programului de studii sunt:

- Formarea unui corp de specialiști bine pregătiți în domeniul tratării apei;
- Conducerea în mod optim a stațiilor de tratare;
- Atingerea performanțelor necesare privind operarea stațiilor de tratare dar și a calității apei tratate;
- Implementarea conceptului de formare continuă pe tot parcursul vieții (lifelong learning);
- Înțelegerea corectă a proceselor de tratare și a modului de optimizare a funcționării stațiilor de tratare.

#### Importanța programului de studii derivă din:

- Necesitatea formării profesionale a specialiștilor din domeniul tratării apei, care nu au studii în domeniul apei sau care doresc să se perfecționeze;
- Necesitatea conducerii corecte a stațiilor de tratare și a obținerii unor rezultate bune în ceea ce privește atât calitatea apei tratate cât și a parametrilor de operare a stației (consumuri de reactivi și energie, mentenanță etc.).



Absolvenții programului de studii postuniversitare vor dobândi următoarele **competențe**:

- Abilități de exploatare a stațiilor de tratare a apei;
- Managementul stațiilor de tratare a apei;
- Abilități de evaluare tehnică a stării stațiilor de tratare a apei;
- Abilități de control a siguranței în exploatare a stațiilor de tratare a apei.

#### Organizatori

Programul de studii postuniversitare este organizat de către Departamentele de Inginerie Hidrotehnică și Hidraulică și Protecția Mediului din cadrul Facultății de Hidrotehnică din Universitatea Tehnică de Construcții București, în colaborare cu A.P.P.F.E., sub coordonarea Prof. univ. dr. ing. Gabriel Racovițeanu.

#### Unde se organizează programul de studii?

- Facultatea de Hidrotehnică, UTCB, bd. Lacul Tei nr. 124, Sector 2, București;
- Complexul de Laboratoare Colentina, str. Râșcoala 1907, Sector 2, București;



- Laboratorul de Hidraulică și Protecția Mediului, str. Cristea Mateescu, Sector 2, București.

Prezentarea detaliată a Programului este disponibilă la adresa de Internet:

[https://www.appfe.ro/uploads/content/000052/194\\_730\\_01\\_descriere-program-postuniversitar.pdf](https://www.appfe.ro/uploads/content/000052/194_730_01_descriere-program-postuniversitar.pdf)

**Primul modul de curs se va desfășura începând cu 01 Septembrie 2020.**

**Înscrierile se fac până la 15 August 2020!**

## ADMITERE 2020!

### FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI:

<https://hidrotehnica.utcb.ro/>

# ADMITERE LICENȚĂ

UT CB Facultatea de Hidrotehnică

- Amenajări și Construcții Hidrotehnice
- Construcții pentru Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări
- Ingineria Mediului
- Automatică și Informatică Aplicată

## EVENIMENTE VIITOARE

UT CB Facultatea de Hidrotehnică

APPFE

SRGF

### Conferința Internațională SISTEME MODERNE DE TRANSPORT ȘI EPURARE A APELOR UZATE

București, octombrie 2020

Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, Sector 2, Facultatea C.C.I.A., Amfiteatrul Mihail Hangan (Sala 1-2)  
Înscrieri: [office@appfe.ro](mailto:office@appfe.ro)  
<https://hidrotehnica.utcb.ro/>  
<http://www.appfe.ro/>



**PARTENERII EDIȚIEI:**



**STRABAG**



**Funke Kunststoffe**



**CONSULTECH.**



**ASOCIAȚIA PARTENERIAT  
PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI  
EUROPENE**

**NEWSLETTER NR. 5/2020**

**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!**