

## CONFERINȚA

### „DEZVOLTĂRI ACTUALE ÎN DOMENIUL GESTIUNII APELOR SUBTERANE URBANE”

- BUCUREȘTI, 28-29.11.2019 -



În cadrul suitei de manifestări intitulate „70 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT HIDROTEHNIC SUPERIOR”, Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București și Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene au organizat în perioada 28-29 Noiembrie 2019, la București, CONFERINȚA „DEZVOLTĂRI ACTUALE ÎN DOMENIUL GESTIUNII APELOR SUBTERANE URBANE”. Manifestarea a avut loc sub egida CENTRULUI DE CERCETARE INGINERIA APELOR SUBTERANE ȘI A ASOCIAȚIEI INTERNAȚIONALE A APEI (INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION – IWA) și a beneficiat în cele două zile de desfășurare de prezența a peste 120 de reprezentanți ai mediului academic, consultanți și proiectanți de specialitate, autorități centrale, furnizori de tehnologii și echipamente, organisme și institute de cercetare.



**CONFERINȚA** a cuprins două sesiuni de lucru care au avut rolul de a prezenta și discuta diferite aspecte și probleme legate de apa subterană din mediul urban și interacțiunea acestora cu infrastructura urbană (rețea de canalizare, rețea de alimentare cu apă, tunele de metrou, pasaje subterane etc).

**PRIMA SESIUNE DE LUCRU**, care s-a desfășurat în ziua de 28 Noiembrie 2018, a fost dedicată interacțiunii apei subterane cu infrastructura urbană, cu scopul de a încuraja dezvoltarea unui sistem de management al apelor subterane pentru orașele din România și din întreaga Europă, ca element integrat al planificării urbane. În acest sens au fost prezentate o serie de lucrări, după cum urmează:

- Modelul hidrogeologic - fundament al proiectării lucrărilor de infrastructură urbană în zona Municipiului București;
- Importanța modelului hidrogeologic urban în gestiunea sistemului de apă-canalizare a municipiului București;
- Apele subterane în mediul urban - viziune științifică și politica integrată pentru un management eficient;



- Dezvoltarea istorică a nivelului apei în orașul Odense, Danemarca. Interacțiunea dintre exploatarea apei și clima;

- Îndepărtarea As și NOM din apele subterane la o stație pilot de tratare a apei din Serbia;
- Ciclul apei urbane: utilizarea datelor InSAR pentru studiul apei subterane și a schimbărilor climatice în mediul urban;
- Evaluarea calității apelor subterane in zona tranziției dintre zonele rurale și urbane.
- Tehnici de teledetecție satelitară în monitorizarea urbană subterană;
- Structuri de date spațiale în hidrogeologia urbană.



**CEA DE-A DOUA SESIUNE DE LUCRU**, desfășurată în data de 29 Noiembrie 2019, a fost dedicată aspectelor de securitate ale apelor subterane utilizate ca surse pentru sistemele de alimentare cu apă în țările în curs de dezvoltare. Această sesiune a avut rolul de a prezenta problematica sistemelor de alimentare cu apă din subteran în țările în curs de dezvoltare din Africa și Asia și de a deschide oportunități de colaborare pentru specialiștii români. În acest sens au fost abordate o serie de aspecte legate de:

- evaluarea capacității de gestionare a apelor subterane;
- influența urbanizării asupra gestionării apelor subterane;
- sustenabilitatea mediului și implicațiile pentru sănătate;
- evaluarea vulnerabilității surselor de ape subterane;
- calitatea apei subterane;
- implicații ale apelor subterane puternic mineralizate.



În urma organizării celor două sesiuni de lucru au fost formulate următoarele **propuneri și concluzii**:

- Se impune instruirea dezvoltatorilor de infrastructură, a planificatorilor urbani (inclusiv a studenților masteranzi) și a factorilor de decizie în domeniul ingineriei și managementul apelor subterane pentru o dezvoltare urbană durabilă (de exemplu stabilitatea terenului și a construcțiilor, conservarea patrimoniului, etc.);
- Este necesară o mai bună înțelegere în rândul dezvoltatorilor de infrastructură și operatorilor de apă și rețele de transport, a fenomenelor de interacțiune a apelor subterane cu infrastructura urbană. În cadrul celor două sesiuni organizate, a fost detaliată problematica interacțiunii dintre apa subterană și elementele de infrastructură urbană subterană prin exemplificare cu diferite studii de caz: Municipiul București, Odense – Danemarca, Lusaka – Zambia, Kenya, Africa de Sud, Ogun – Nigeria;
- Încurajarea dezvoltării politicilor care să reflecte importanța apelor subterane urbane și a mediului subteran urban;
- Creșterea gradului de implicare a comunității de cercetare românești și a gestionarilor de orașe în cadrul rețelelor internaționale pentru a avea acces la formare și sprijin în vederea informării corecte a factorilor de decizie și altor utilizatori finali în domeniul gospodăririi apelor urbane;
- Facilitarea dezvoltării de noi proiecte în parteneriat;

- Conservarea patrimoniului cultural cu privire la apele subterane;
- Dezvoltarea rapidă a politicilor care reflectă importanța apelor subterane urbane și a mediului urban subteran. Acest lucru a constat în explicarea prin diferite studii de caz prezentate în cadrul sesiunilor de comunicări și sesiunilor de lucru, a importanței introducerii în planul urbanistic general al localităților, a hărții hidrogeologice precum și faptul că o astfel de hartă se obține pe baza unor studii hidrogeologice aprofundate.

Schimbul de experiență și de cunoștințe între specialiștii în domeniul apelor subterane urbane a fost realizat atât prin intermediul sesiunilor de prezentări a lucrărilor științifice (studii de caz cu exemple reale) cât și prin intermediul sesiunilor de discuții care au avut loc după fiecare lucrare prezentată.



**ÎN LOC DE FINAL...**



\*\*\*\*\*