



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Administrația  
Națională  
"APELE  
ROMÂNE"



INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR

**Conferința Științifică Anuală**

***Hidrologia și  
gospodărirea apelor -  
de la tradiție  
la abordări interdisciplinare***

***Program***

***București,  
19 - 20 noiembrie 2019***

## COMITETUL ȘTIINȚIFIC

*Ing. Nicolae BĂRBIERU - Director INHGA*

*Dr. Viorel CHENDEȘ - Director științific INHGA*

*Dr. Marius MĂTREAȚĂ - Director C.N.P.H., INHGA*

*Dr. ing. Andreea-Cristina GĂLIE - Director G.A., INHGA*

*Dr. Pompiliu MIȚĂ, Președinte de onoare A.R.S.H.*

*Dr. Gianina NECULAU - Șef S.H.E., INHGA*

## COMITETUL DE ORGANIZARE

*Andrei MIHAI*

*Mihai MARINESCU*

*Laura BĂLĂNUȚĂ*

*Ionela NICOARĂ*

*Olga MOISE*

*Corina MIHAI*

*Niculina VOICU*

*Cristiana PARASCHIV*

*Florentina MINCU*

*Georgiana BAN*

*Elena BĂETU*

## 19 Noiembrie

10:00 - 11:00 Înregistrarea participanților

### 11:00 - 11:30 DESCHIDEREA LUCRĂRIILOR CONFERINȚEI

Cuvânt de deschidere din partea Domnului Dr. Costel ALEXE – Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor

Cuvânt de deschidere din partea Domnului Victor SANDU – Director General, Administrația Națională „Apele Române”

Cuvânt de deschidere din partea Domnului Acad. Prof. Dr. Dan B. LTEANU – Director, Institutul de Geografie al Academiei Române

Cuvânt de deschidere din partea Domnului Ioan JELEV - Vicepreședinte al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Cușănița”

Cuvânt de deschidere din partea Doamnei Dr. Elena MATEESCU – Director General, Administrația Națională de Meteorologie

Cuvânt de deschidere din partea Domnului Ing. Nicolae B. RBIERU – Director, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor

11:30 - 11:45 Pauză de cafea

### 11:45 - 13:00 ABORDĂRI METODOLOGICE LA NIVEL NAȚIONAL

Moderatori: Simona - Olimpia NEGRU, M.M.A.P.  
Prof. dr. ing. Radu DROBOT, U.T.C.B.

11:45 – 12:00 Viorel CHENDE, Sorin RÎNDĂȘU, Tereza GEORGESCU, Marius M. TREATĂ, Nicoleta PETRE, Bogdan ION  
Aspecte metodologice și rezultate privind desemnarea inundațiilor istorice semnificative în zona zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în cadrul ciclului II al Directivei Inundații

12:00 - 12:15 Petrișor MAZILU, Radu DROBOT  
Metodologie pentru delimitarea albiei minore

- 12:15 - 12:30 Andreea - Cristina G LIE, Elena – Daniela GHITĂ, Ramona DUMITRACHE, Elena GODEANU, Daniela SÂRBU  
Cerințe legale și provocări privind implementarea etapelor a doua și a treia ale ciclului II al Directivei Inundații 2007/60/CE în România
- 12:30 - 12:45 Gianina NECULAU, Cristina FLOREA, Florentina Iuliana MINCU, Alexandru PREDA, Pompiliu MIȚ  
Stadiul și perspectivele cercetării hidrologice în bazinele reprezentative și experimentale din România în context European
- 12:45 - 13:00 Iuliana NICHERSU, Iulian NICHERSU, Matei SIMIONOV, Drago BALAIKAN  
Sistemul de circulație al apelor pe canale în Delta Dunării la ape mici
- 13:00 - 14:00 Pauză de masă

#### 14:00 - 15:15 TENDINȚE HIDROLOGICE ȘI SCHIMBURI CLIMATICE

Moderatori: Gheorghe CONSTANTIN, M.M.A.P.  
Prof. dr. Liliانا ZAHARIA, U.B.

- 14:00- 14:15 Silvia Mihaela CHELCEA, Adrian Alexandru ALDEA  
Tendințele în indicii scurgerii minime pe râuri din România
- 14:15 - 14:30 Nicu CIOBOTARU, Liliانا ZAHARIA  
Impactul hidrologic al schimbărilor climatice în bazinul râului Șușița, în ipoteza scenariilor RCP 4,5 și 8,5
- 14:30- 14:45 Nicu Constantin TUDOSE, Cezar UNGUREAN, Mirabela MARIN, Ioan CLINCIU, Alin MIHALACHE, Șerban Octavian DAVIDESCU  
Proiecțiile ale debitelor lichide și solide în bazinul superior al râului Târlung în contextul diverselor scenarii climatice și de gospodărirea terenurilor
- 14:45 - 15:00 Andreea Cristina G LIE, Ramona DUMITRACHE, Elena GODEANU, Ileana TÂNASE, Mihai RETEGAN, Mihaela DULĂU  
Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra modului de operare al lacurilor de acumulare ținând cont și de atingerea/menținerea obiectivelor de mediu - studiu de caz
- 15:00 - 15:15 Markus Freytag RHOMBERG, Mihaela APOSTOL  
Evaluare integrată a unei regiuni de bazin hidrologic  
Apa: Hazard și potențial
- 15:15 - 15:30 Pauză de cafea

## 15:30 - 16:45 EVENIMENTE HIDROLOGICE EXTREME

Moderatori: Sorin RÎNDAU, A.N.A.R.

Prof. dr. Petre GĂTESCU, Universitatea „Hyperion”

- 15:30 - 15:45 Tom SAMPSON, Daniel IORDACHE, Lucian STAN, Jonathan COOPER, Daniela R. DULESCU  
Analiza prin modelare hidrologică a unor soluții de amenajare la BH Suceava în vederea creșterii rezilienței la inundații
- 15:45 - 16:00 Marius M. TREACĂ, Romulus COSTACHE, Simona M. TREACĂ  
Metodologie robustă pentru realizarea analizei de hazard la viituri rapide, adaptată particularităților acestor fenomene hidrometeorologice periculoase
- 16:00 - 16:15 Florica POPA, George POPESCU, Bogdan POPA  
Consecințe ale nefinalizării obiectivelor hidroenergetice asupra tranzitului viiturilor. Studiu de caz: acumularea Văja și acumularea Belareca
- 16:15 - 16:30 Romulus COSTACHE, Andreea DRAGOMIR, Georgiana BAN, Violeta TUDORACHE  
Metode calitative de evaluare a susceptibilității la viituri rapide și inundațiile generate de acestea. Studiu de caz: bazinul hidrografic al râului Izvorul Dorului
- 16:30 - 16:45 Romulus COSTACHE  
Evaluarea susceptibilității la inundații în cadrul bazinului hidrografic al râului Buzău prin intermediul metodei Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)

## 16:45 - 17:15 PREZENTARE POSTERE

## 20 Noiembrie

### 09:00 – 10:30 EVALUAREA RESURSELOR DE APĂ

Moderatori: Dr. ing. Drago CAZAN, A.N.A.R.  
Dr. Viorel CHENDE, I.N.H.G.A.

- 09:00 - 09:15 Radu DROBOT, Cristian DINU, Petrișor MAZILU  
Reconsiderarea cheii limnometrice de la Râdăuți-Prut prin cuplarea simulării hidraulice pe sectorul aval de stație cu calculele de atenuare în acumularea Stânca-Costești
- 09:15 - 09:30 Pompiliu MIȚULEA, Ileana TÂMBULEA, Dumitru URȘUȚ  
Anomaliile în privința regimului scurgerii apei în cazul cursurilor de apă Fântâna Galben și leduț datorită influenței structurii geologice
- 09:30 - 09:45 Ileana TÂMBULEA, Cristiana PETRE  
Estimarea scurgerii minime în bazine nemonitorizate pe baza caracteristicilor fizico-geografice și climatice
- 09:45 - 10:00 Aurel ROTARU, Pompiliu MIȚULEA, Doina DRĂGUȘIN  
Despre schimbul de ape subterane-suprafață în bazinul superior al râului Motru
- 10:00 - 10:15 Adrian ALDEA, Cristina TRIFU, Sergiu BĂBULESCU  
Monitorizarea și monitorizarea transportului de sedimente pe fluviul Dunărea
- 10:15 - 10:30 Valeriu STOILOV-LINU, Mihai NICULI, Dan DUMITRIU  
Fluxurile de sedimente din bazinul hidrografic Bistricioara (Carpații Orientali)
- 10:30 - 10:45 Pauză de cafea

### 10:45 – 12:00 MANAGEMENTUL RESURSELOR DE APĂ

Moderatori: Ing. Nicolae BĂRBIERU, I.N.H.G.A.  
Prof. dr. ing. Vladimir ROJANSCHI, U.E.B.

- 10:45 - 11:00 Daniel SCRIBANU  
Rolul activ al zonei vadoase în evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană
- 11:00 - 11:15 Vladimir ROJANSCHI  
Normele de apă - în actualitate

- 11:15 - 11:30 Alexandru PREDESCU, Mariana MOCANU  
Platformă colaborativă pentru infrastructura de apă din mediul urban
- 11:30- 11:45 Geta RÎ NOVEANU, Cristina - Maria POPESCU, Darmina NIȚĂ, Valentin DINU, Mihaela SAVA  
Rolul zvoaielor ripariene în susținerea structurii și funcțiilor sistemelor acvatice – rezultate ale proiectului CrossLink
- 11:45 - 12:00 Mihai SERBOV  
Considerații asupra impactului antropoc produs de lucrările hidrotehnice în zona Sulina

**12:00 - 13:00   MODELE, METODE, PROCEDURI ȘI TEHNOLOGII SUPT PENTRU ACTIVITĂȚILE DE HIDROLOGIE, HIDROGEOLOGIE ȘI GOSPODĂRIREA APELOR**

Moderatori: Prof. dr. ing. Mariana-Ionela MOCANU, U.P.B.  
Dr. Gianina NECULAU, I.N.H.G.A.

- 12:00 - 12:15 Bogdan-Ionuț **PAHOŢU, Diana**-Andreea ARSENE, Mariana MOCANU  
Sistem inteligent bazat pe Blockchain pentru gestionarea resurselor de apă pentru diverse categorii de utilizatori
- 12:15 - 12:30 Elena-Andreea SAVU  
Viitorul hidrologiei din perspectiva misiunilor satelitare
- 12:30 - 12:45 Iurie MAXIM, Diana MAROLA  
Analize GIS pe undele de rupere ale barajelor mari
- 12:45 - 13:00 Vlad-Andrei NICOLĂSCU, Ion-Dorinel FILIP, Cătălin NEGRU, Florin POP, Adrian STOICA, Florin ERBAN  
Platformă software pentru corelarea informațiilor de monitorizare a surselor de apă

**13:00 - 13:30   CONCLUZII FINALE, ÎNCHIDEREA CONFERINȚEI**

## SEC IUNEA DE POSTERE

Marius M TREA , Simona M TREA , Bogdan AGIU, Cătălina PETRE, Andreea GHINESCU

Sistemul Național Operativ de Prognoze Hidrologice, stadiul actual și perspective de dezvoltare

Marius M TREA , Romulus COSTACHE, Andreea DRAGOMIR, Violeta TUDORACHE, Ana B L NIC , Simona M TREA

Metodologie operativă robustă de estimare a posibilității de producere a viiturilor rapide

Elena – Daniela GHITĂ , Elena GODEANU, Daniela SÂRBU, Mirel Bogdan ION, Silvia N STASE, Monica VASILE

Aspecte privind riscul la inundații la nivelul zonelor de dezvoltare pe termen lung din România

Cornel Marius T UT

Analiza viiturilor produse în bazinul Fânețelor (Ghepe )

Dan - Mircea MIHALEA, Ruth PERJU, Iulia LUPU, Vlad PAUL

Caracteristici ale scurgerii maxime în bazinul superior al Crișului Negru

Alexandru PEDA

Automatizarea calculului principalilor parametri morfometrici ai bazinelor hidrografice, utilizând limbajul de programare Python. Studiu de caz: bazinul hidrografic Jiu

Andrei URZIC , Cristian C. STOLERIU, Claudiu PRICOP, Alin Mihaela PINTILIE, Eugen CRĂCIUN, Isabela BĂLAN

Utilizarea tehnicilor S.I.G. în simularea ruperilor de baraj. Studiu de caz: Acumularea Cal Alb, Botoșani

Carmen PETREA, Cristina TRIFU, Ecaterina LUCA, Viorel BLENDEA

Optimizarea valorii informaționale și contextuale a elementelor operaționale de hidrologie marină

Florentina - Iuliana MINCU, Mihaela BORCAN, Gianina NECULAU, Mihai BARBUC, Cristina FLOREA, Anișoara PREDESCU

Schimbări identificate în regimul evaporației în România în perioada 1961-2017 și impactul acestora asupra scurgerii apei în bazinele hidrografice

Pompiliu MIHAI, Dumitru URȘU , Florentina - Iuliana MINCU

Caracteristicile scurgerii apei din topirea zăpezii în perioada martie-aprilie 2019 în Bazinele Reprezentative Iedu și Fântâna Galben

Pompiliu MIHAI , Georgiana TUDOR, Florentina - Iuliana MINCU, Mircea MUSCANU

Experiențe nivometrice pentru cunoașterea influenței expunerii versanților și pantei asupra topirii zăpezii

Constantin BORCIA

Aspecte privind impactul antropic asupra variabilității unor parametri hidrologici în cazul Dunării inferioare



Carmen PETREA, Cristina TRIFU, Sergiu B. RBULESCU, Adrian ALDEA, Viorel BLENDEA  
Mijloace de cercetare hidrologice pe Dunare - trecut și prezent

Constantin BORCIA, Roxana BOJARIU, Viorel BLENDEA, Radu CIUC  
Aspecte privind gestionarea datelor rezultate din monitorizarea unor parametri caracteristici  
zonei costiere a Mării Negre și modelarea marin

Sergiu B. RBULESCU, Adrian ALDEA, Viorel BLENDEA, Ecaterina LUCA, Cristina TRIFU,  
Carmen PETREA  
Analiza influenței regimului hidrologic asupra morfodinamicii albiei și tranzitului de aluviuni pe  
sectorul de Dunărea Chiciu-Galați

Constantin BORCIA, Roxana BOJARIU  
Aspecte privind procesele hidrologice din zona bifurcațiilor Dunării în contextul schimbărilor  
climatice și a impactului antropic

Sorin TEODOR, Cristina TRIFU, Sergiu B. RBULESCU, Adrian ALDEA  
Tranzitul aluvionar pe sectorul românesc al fluviului Dunărea, element determinant în  
dinamica albiei

Daniela SĂRBU, Mihaela DULĂU, Petrică MAZILU, Marinela MOLDOVEANU, Cristian  
RUSU, Diana ACHIM, Elena GHITĂ, Stelian STĂNESCU, Alexandru MOLDOVEANU, Ileana  
TÂMBULEA  
Proiectul DANUBE FLOODPLAIN - activități și rezultate preliminare

Ovidiu COVACI, Alina ȚÎRNOVAN, Liviu BOGDAN, Bogdan NIGA, Florin OBREJA, Larisa  
PAVELUC, Gianina COJOC, Georgiana ALBOAE, Petru OLARIU, Violeta NESTUNEA  
Analiza metodelor și rezultatelor dintre batimetriile realizate cu GPS RTK Trimble R4/ZENITH  
35 PRO și DRONA UX11-DELAIR. Studiu de caz: Lacul de Agrement Bacău (râul Bistrița)

## NOTES

