

## INTER - ASPA

INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană la multiple scări spațio-temporale în condițiile schimbărilor climatice



## Școala de vară INTER-ASPA “Radu Lăcătușu”

Metode de accelerare a inovării în domeniul proceselor de interfață  
în sistemul sol-apă-plantă-atmosferă:  
dezvoltare instituțională, managementul cercetării și nivelul operațional  
26-30 iulie 2021

### Rezoluție

Virgil Iordache, Dumitru Murariu, Dan Cogălniceanu, Cristian Păltineanu, Alexandru Andrașanu, Ion Stelian, Daniel Dunea, Aurora Neagoe, Ștefan Cruceanu, Ersilia Oniga, Florina Stănescu, Florian Bodescu, Călin Baci, Anca Lăcătușu, Marilena Onete, Carmen Roba, Marius Skolka, Minodora Manu, Sebastian Topliceanu, Rodica Plăiașu, Iulia Ajtai, Cristian Pop, Horia Domnariu, Laurențiu Predescu, Luiza Chiriac, George Dincă, Darmina Niță, Cezar Net

Când în cursul istoriei țările ajung în situații nepotrivite, depărtându-se de adevăr și onoare, oamenii de știință onești au datoria să afirme valorile cunoașterii omenești, ale demnității și libertății de gândire în sens propriu, bazată pe argumente și dovezi. Noi știm că știința și gândirea umană evoluează în timp prin însuși efortul cercetătorilor, dar ele rămân pe terenul ferm pe care în mod rezonabil se pot lua decizii în interesul tuturor la un moment dat.

Azi, problemele de mediu și sociale ar putea să pară descurajante celor neinițiați. Noi cunoaștem însă că ele au soluții prin acțiuni la nivelurile guvernamental, ale instituțiilor și ale echipelor de cercetare. Pentru ca oamenii de știință să poată influența deciziile, ei au nevoie de câteva lucruri, după cum urmează:

În primul rând este necesară **susținerea și recunoașterea valorii** din partea celor care conform mandatului au putere de decizie, așa cum Școala aceasta a avut din partea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării al liderilor instituțiilor coordonatoare. Am fost onorați de această susținere și credem că ea este datoria firească și nescrisă a unor decidenți aflați **în slujba cetățenilor**.

În al doilea rând este nevoie de planuri strategice **realiste, standarde înalte, integritate profesională și adaptare** la realitatea comunității internaționale științifice. Noi știm că o țară de mărime medie nu poate rezolva problemele complexe interdisciplinare de una singură, ci numai împreună cu colegii din întreaga lume.

Știm, de asemenea, că nu există cercetare responsabilă social, fără o viziune de ansamblu asupra locului pe care știința îl ocupă în **patrimoniul cultural al omenirii**. Cunoașterea felului cum diferă metodologiile științei între domenii și în timp, înțelegerea limitelor și presupuzițiilor științei, chiar și a istoriei erorilor ei, toate sunt esențiale atât pentru **progresul** acestui minunat domeniu de preocupări, cât și pentru **aplicarea responsabilă** a rezultatelor lui.

## **INTER - ASPA**

INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană la multiple scări spațio-temporale în condițiile schimbărilor climatice



În mod fundamental, la final, dar nu în cele din urmă, sunt esențiale **rigoarea** și **calitatea** fiecărei etape din procesul de producție a cunoașterii, de la cele aparent modeste, cum sunt prelevarea probelor și prelucrarea lor preliminară, până la cele care par elevate, cum sunt modelarea proceselor și scrierea textelor științifice. Nimic nu este mai puțin important decât altceva în știință, iar forța rezultatului final va depinde mereu de cea mai slabă verigă. Știm că toate etapele prin care ne preocupăm pentru știință sunt la fel de demne de atenție și respect.

Experiența dobândită și bunele rezultate raportate de specialiștii din consorțiul celor șapte parteneri din Proiectul INTER-ASPA finanțat după anul 2018, ne îndreptățesc să continuăm cercetarea interacțiunilor biologice și geologice, managementul integrat al bazinelor râurilor, în condițiile creșterii gradului de poluare pe fundalul schimbărilor climatice globale.

Prin urmare, noi, profesorii și studenții școlii de vară INTER-ASPA “Radu Lăcătușu”, afirmăm că valorile noastre științifice sunt căutarea adevărului, rigoarea metodologică, meritul științific, modestia epistemică și responsabilitatea morală. Noi credem într-o comunitate colegială, în care tinerii sunt ucenici ai celor mai în vârstă, în care seniorii se respectă și susțin reciproc, și în care meritele sunt recunoscute atât moral, cât și pe plan material.

Într-un sens mai larg, nu noi suntem cei care afirmăm aceste valori și atitudini, ci oamenii de știință care ne-au precedat: Grigore Antipa, Emil Racoviță, mentorul nostru Radu Lăcătușu, toți cei care au reușit să creeze o comunitate științifică reală în România. Vrem să urmăm ilustrațiilor noștri predecesori și ne străduim ca ucenicii noștri, la rândul lor, să servească mai departe prin știință oamenii și societatea care îi susțin.

Azi, **28 iulie 2021**

la **Centrul de Dezvoltare Durabilă Țara Hațegului-Retezat**  
**al Academiei Române**

### **Institutul de Biologie București – Academia Română**

Dumitru Murariu

Minodora Manu

Marilena Onete

Luiza-Silvia Chiriac

### **Universitatea “Ovidius” din Constanța**

Dan Cogălniceanu

Marius Skolka

Florina Stănescu

Sebastian Topliceanu

Rodica Plăiașu

## **INTER - ASPA**

INstrumente de modelare a proceselor de  
inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru  
administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor  
hidrografice și a ecosistemelor dependente de  
apa subterană la multiple scări spațio-temporale  
în condițiile schimbărilor climatice



### **Universitatea din București**

Virgil Iordache

Aurora Neagoe

Alexandru Andrașanu

Florian Bodescu

Darmina Niță

George Dincă

Cezar Net

### **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**

Ersilia Oniga

### **Universitatea Babeș-Bolyai**

Calin Baci

Iulia Ajtai

Cristian Pop

Carmen Roba

### **INCD pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului– ICPA București**

Anca Lăcătușu

Cristian Păltineanu

Horia Domnariu

### **Universitatea Valahia din Târgoviște**

Daniel Dunea

Laurențiu Predescu

### **Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată „Gheorghe Mihoc-Caius Iacob” al Academiei Române**

Ion Stelian

Ștefan Cruceanu

## INTER - ASPA

INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană la multiple scări spațio-temporale în condițiile schimbărilor climatice



### Notă

Document publicat pe pagina Research Gate [aici](#)