

*MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI  
DIGITALIZĂRII  
Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social*



**BULETIN  
INFORMATIV**  
NR. 43/ august 2022

*Din acest număr:*

*Educație high-tech în laboratoarele de pe  
platforma de la Măgurele*

*InsBioration, un lanț complet de  
inovare*

*BioProtect, un nou proiect în derulare  
la ICECHIM*

*România Viitorului – o nouă abordare în  
domeniile cercetării, inovării și  
antreprenoriatului*

*Conferința Internațională ICoRSE, ajunsă  
la cea de-a doua ediție*



## MCID lansează în dezbatere publică programul „Henri Coandă” pentru susținerea tinerilor cercetători români

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID) a lansat în dezbatere publică proiectul de Hotărâre de Guvern privind aprobarea Programului „Henri Coandă”. Totodată, actul normativ a fost transmis în consultare interministerială și către partenerii de dialog social.

Programul „Henri Coandă” vizează finanțarea participării și premiarea rezultatelor obținute de elevi și studenți români la competițiile tehnico-științifice internaționale. Programul poartă numele marelui inventator român Henri Coandă, drept recunoaștere pentru moștenirea unică pe care acesta a lăsat-o României și umanității. Anul acesta, pe 25 noiembrie, se împlinesc 50 de ani de la moartea sa.

*„Excelența în cercetare și inovare depinde de susținerea celei mai importante resurse care stă la baza rezultatelor: oamenii. România are nevoie ca tinerii cercetători să-și dorească să rămână în țară, să fie apreciați la justa lor valoare și să continue să participe activ la procese de inovare începute aici, acasă.*

*Prin programul Henri Coandă venim cu două soluții pentru stimularea participării tinerilor la cercetarea românească. Pe de-o parte, premiem performanțele lor, obținute la competiții internaționale de prestigiu, care nu fac parte din categoria olimpiadelor (pentru care poate fi acordat sprijin din partea Ministerului Educației). Pe de altă parte, facilităm participarea echipelor de cercetători români la concursuri internaționale și conectarea lor la organizații de cercetare din România (institute, universități etc.).*

*Pe scurt, ne dorim ca bursierii Henri Coandă să poată să-și ducă mai departe visurile în România și să contribuie activ la dezvoltarea cercetării românești”, a declarat Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării.*



Programul reglementat prin proiectul de act normativ pus în dezbatere își propune să:



- stimuleze interesul elevilor și studenților pentru cercetare și știință;
- dezvolte abilitățile și competențele elevilor și studenților de a lucra în echipă și de a derula activități de cercetare;
- creeze cadrul legal necesar pentru formarea unei noi generații deschise către cunoaștere la nivel european și internațional;
- crească numărul de tineri care își doresc să rămână și să desfășoare activități de cercetare în România, după ce au beneficiat de burse de cercetare.

Valoarea unei burse de cercetare-dezvoltare din cadrul programului “Henri Coandă” este de cel mult 100.000 lei. Această finanțare este destinată decontării cheltuielilor de cercetare și participare la competițiile tehnico-științifice internaționale.

De asemenea, premianții competițiilor internaționale vor putea fi recompensați cu: 15.000 de lei pentru premiul I, 9.000 de lei pentru locul II, 6.000 de lei pentru locul III. Sumele vor fi indexate cu rata inflației.

Finanțarea totală a programului, aproximativ 3 milioane de lei anual, se asigură din bugetul MCID. În funcție de evoluția programului, bugetul va putea fi crescut în anii viitori.

Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja, consideră că programul inițiat de instituția pe care o conduce va schimba paradigma în privința promovării elevilor și studenților talentați, care fac cercetare de mici și care trebuie susținuți să-și construiască un viitor în România:

*„Este anormal să avem tineri care construiesc roboți premiați la concursuri organizate de NASA iar statul român să nu le acorde niciun sprijin. Acest lucru se va schimba începând cu acest program. A sosit momentul să facem ceea ce trebuie pentru a finanța efortul de cercetare al tinerilor și pentru a le recunoaște și stimula ambiția, inspirația și inteligența”.*

Informații detaliate despre proiectul de hotărâre lansat în dezbatere publică găsiți pe site-ul MCID la acest [link](#).



## Educație high-tech în laboratoarele de pe platforma de la Măgurele



În cadrul Școlii de vară de Știință și Tehnologie de la Măgurele (MSciTeh), 82 de elevi de liceu și 38 de profesori din aria STEM (fizică, chimie, biologie, matematică, informatică, geografie, tehnologii) și consilieri școlari din învățământul gimnazial și liceal vor participa, în perioada 20 august - 3 septembrie 2022, la activități de învățare și programe de dezvoltare personală și profesională menite să promoveze abordări noi în educația pentru știință.

Ajuns la a cincea ediție în 2022, evenimentul se desfășoară în cadrul parteneriatului dintre Universitatea din București, Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară - Horia Hulubei (IFIN-HH) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INFP).

Organizată cu patronajul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, școala de vară pune accent pe tehnologii inovative și rolul acestora în dezvoltarea societății.

Prezent la evenimentul de deschidere, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja, a recomandat participanților să nu se lase niciodată descurajați. *“Nu lăsați pe nimeni să vă taie vreodată aripile! De veți alege să rămâneți în România, și îmi doresc din suflet să o faceți și să faceți excelență în cercetare la noi acasă, sunt convins că pe parcursul acestei Școli de Vară vă veți convinge singuri că se poate și la noi în România. Dacă însă plecați, vă încurajez să reveniți acasă. Satisfacția pe care o ai făcând lucruri pentru țara ta, pentru familie, pentru prieteni, pentru oamenii pe care-i iubești nu se compară cu nimic și vă rog să țineți cont de acest lucru”.*

# România Viitorului – o nouă abordare în domeniile cercetării, inovării și antreprenoriatului

Marti, 6 septembrie, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării organizează evenimentul România Viitorului, un forum care va include o expoziție de prezentare a rezultatelor activității de cercetare, dezvoltare și inovare, precum și o sesiune de paneluri și discuții din zona cercetării și antreprenoriatului. La evenimentul găzduit de Universitatea POLITEHNICA din București, vor participa Prim-Ministrul României, Nicolae Ciucă, și reprezentanți din partea Comisiei Europene, Băncii Mondiale și Agenției de Dezvoltare Regională Nord-Est.

*„România Viitorului este nu doar un eveniment în premieră, ci un punct de cotitură în paradigma cercetării și inovării românești și o declarație de asumare a unei transformări bazate pe un parteneriat solid între mediul public și sectorul privat, în plan intern și global.*

*Implicarea partenerilor de la Comisia Europeană și Banca Mondială confirmă încrederea că România se află pe drumul cel bun și avem toate șansele să devenim o voce puternică la nivel internațional. De asemenea, prezența Prim-Ministrului României, Nicolae Ciucă, este un semnal de susținere la cel mai înalt nivel, demersul făcând parte din efortul continuu al Guvernului de a promova parteneriatul public-privat pentru inovare și transfer tehnologic.*

*Ideea de a pune la aceeași masă institute de cercetare, universități și companii private este o parte esențială a mandatului meu de ministru, prin care cercetarea și inovarea devin motor principal pentru dezvoltarea României viitorului. Un viitor mai bun, aici, acasă”, a declarat Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării.*

Institute de cercetare, universități și companii se vor reuni pentru a realiza un schimb de cunoștințe, experiență și practici în vederea dinamizării interacțiunii la nivelul eco-sistemelor de inovare românești.

România Viitorului își propune, de asemenea, să extindă rolul regiunilor în ansamblul sistemului de cercetare, dezvoltare, inovare. În contextul evenimentului, Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est organizează o sesiune *Demo Day* în cadrul căreia start-up-uri românești vor prezenta produse și servicii inovatoare.

*“Privit în contextul lansării Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, împreună cu Planul Național IV, evenimentul pe care îl organizăm își propune marcarea unui moment important în consolidarea colaborării dintre actorii interesați în domeniul CDI, în așa fel încât rezultatele cercetării și inovării să contribuie cât mai mult la dezvoltarea societății noastre. Sperăm, așadar, ca întâlnirea dintre reprezentanții IMM-urilor cu experiență în acest domeniu cu cercetătorii din institutele naționale și universități să constituie un factor important pentru inițierea unor practici de co-creare eficiente și de impact. Ne bucură faptul că acest eveniment se va desfășura în prezența reprezentanților Băncii Mondiale și ai Comisiei Europene deoarece în felul acesta ne putem aștepta în viitor la îmbunătățirea atitudinii în ceea ce privește evoluțiile preconizate”, a menționat prof. univ. dr. ing. Tudor Prisecaru, secretar de stat în cadrul MCID.*

România Viitorului lansează o viziune curajoasă privind rolul cercetării, inovării și antreprenoriatului în societatea românească pe care ministerul își propune să o susțină activ prin coordonarea agendelor de cercetare ale mediului public și economic privat.

**ROMANIA VIITORULUI**

6 SEPTEMBRIE 2022

AULA MAGNA  
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

ORA 12:00

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

ÎN COLABORARE CU:

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI | ADR NORD-EST | RStartUp | INVENTIKUS | World Bank Group

## Artemis I gata de lansare

NASA lansează Artemis I, cel mai ambițios proiect de explorare a spațiului care-și propune transportarea oamenilor înapoi pe Lună, ca mai apoi să-i poată duce pe Marte.

După toate procedurile de testare care au fost îndelung efectuate, după toate testele pe care Agenția le-a făcut pentru a se asigura că racheta masivă numită Sistemul de lansare spațială, respectiv SLS, este în condiții ideale pentru această călătorie, misiunea lunară Artemis I este astăzi mai aproape ca niciodată de a scrie istorie, dacă secvența complicată de decolare nu va da planurile peste cap celor de la NASA.



Artemis I are în componența sa uriașa racheta SLS și nava spațială Orion, cea care conține încărcături utile destinate explorării științifice, iar echipajul de la bord nu va fi unul uman, însă datele pe care le colectează în timpul călătoriei către Lună și înapoi vor sta la baza misiunilor ulterioare Artemis cu astronauți la bord.

*„Vom zbura cu niște manechine și niște corpuri pe care am simulat țesuturi și organe umane, care analizează protecția împotriva radiațiilor, mediul cu radiații, accelerația vehiculului și modul în care acestea afectează corpul uman”, a declarat Melissa Jones, director de recuperare Artemis I, potrivit [cnet.com](#).*

Cum viziunea celor de la NASA este îndreptată în mod evident “drumețiilor” spre Marte, conform declarației lui Reid Wiseman, astronaut șef la Centrul Spațial Johnson al NASA, într-o conferință de presă de pe 5 august, ne îndreptăm și noi privirile spre Artemis I și istorica misiune To The Moon.





- AsimRise

## Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării implicat în prevenirea și combaterea amenințărilor și riscurilor asimetrice

Prin proiectele „top-down” finanțate în cadrul competițiilor de tip „Soluții”, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării susține consolidarea climatului de securitate națională.

Printre altele, asigurarea securității naționale presupune prevenirea și gestionarea riscurilor și amenințărilor de diverse tipuri, inclusiv a celor de natură asimetrică precum terorismul, traficul de persoane, arme sau substanțe de mare risc.

În acest sens, MCID finanțează un proiect care vine în sprijinul perfecționării standardelor de pregătire a personalului de intervenție din cadrul structurilor specializate, prin dezvoltarea, în baza activităților de cercetare, a unui complex de simulare și antrenament dedicat combaterii amenințărilor asimetrice.

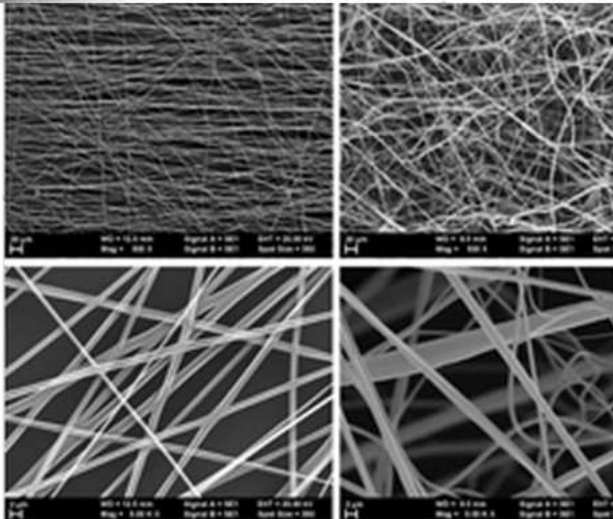
Proiectul este realizat de un consorțiu format din trei organizații de cercetare, de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, de Academia Tehnică Militară și de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, precum și de două entități economice S.C. EXATEL și S.C. DELTAMED cu experiență în cercetarea-dezvoltarea de materiale și echipamente din domeniul securității civile.

Complexul de simulare include un mini-orăș de pregătire alcătuit din clădiri modulare, inclusiv incintă balistică, dotat cu facilități tehnice specifice de top, precum și seturi de instrumente simulatoare pentru antrenamente specifice intervenției asupra dispozitivelor explozive.

Nu în ultimul rând, proiectul vizează cercetări privind dezvoltarea de noi materiale de tip „lightweight armor” bazate pe nanofibre polimerice ranforsate cu nanoparticule coloidale pentru protecție balistică, precum și elemente senzorstice portabile („wearables”), destinate monitorizării funcțiilor sau parametrilor fiziologici ai personalului de intervenție.



**SIMULATOR COMPLEX PENTRU DEZVOLTAREA, TESTAREA ȘI VALIDAREA METODELOR ȘI MIJLOACELOR DE REACȚIE, SPECIFICE FORTELOR DE INTERVENȚIE, ÎN CAZUL AMENINȚĂRILOR ȘI RISCURILOR ASIMETRICE DIN ZONE URBANE**



## Primii pași spre digitalizarea liceelor agricole

În cursul săptămânii trecute, la MADR a avut loc o întâlnire de lucru cu specialiștii din cadrul acestui minister și Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, reprezentat de ministrul Sebastian Burduja, cu scopul realizării unui parteneriat care să contribuie la digitalizarea învățământului liceal agricol din România.



Reprezentanții MADR le-au expus celor prezenți un proiect prin care acest minister își propune să susțină infrastructura din cadrul liceelor agricole și să asigure calitatea actului educațional agricol. Finanțarea acestor activități se va realiza prin proiectul de „*Investiții pentru transformarea liceelor agricole în principalele locuri de profesionalizare a viitorilor fermieri antreprenori și salariați în domeniul agriculturii*”.

Cele 57 de licee agricole vor beneficia de fonduri în valoare de 43,6 milioane euro, iar digitalizarea liceelor se va realiza prin dotarea cu echipamente electronice și înființarea unei platforme digitale în scopul eficientizării colaborării dintre liceele agricole, universitățile de profil, agenții economici din agricultură, administrație publică locală și centrală, cercetare agricolă și a corelării pregătirii teoretice și practice a elevilor cu necesitățile de pe piața muncii din agricultură.

Astfel, se va încheia un protocol de colaborare între MCID și MADR în vederea creșterii eficienței pregătirii profesionale a elevilor, în raport cu cerințele existente pe piața muncii.



## InsBioration, un lanț complet de inovare

Un proiect de cercetare, în cadrul căruia Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare este partener, a câștigat recent o finanțare europeană de 1.5 milioane EUR prin programul UE pentru cercetare și dezvoltare M-ERA.NET, bugetul INCDTIM fiind de 200.000 EUR.

Proiectul *InsBioration* își propune să transfere cunoștințele fundamentale în aplicații industriale pentru a crea o platformă universală pentru producția „verde” de materiale funcționale și hibride durabile și reciclabile pentru o gamă largă de aplicații.



Proiectul *“Bio-inspired interfaces for the development of next generation degradable multi-phase materials – InsBIOration”* va fi realizat într-un consorțiu din care mai fac parte *Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden e.V.*, în calitate de coordonator, *CNRS Institut Charles Sadron Strassbourg*, *National Institute of Chemistry Ljubljana*, *University of Turku Finland* și *Kunststofftechnik Bernt GmbH*, iar în calitate de parteneri asociați, *BASF Chemetall GmbH*, *KTB Kunststofftechnik Bernt GmbH* și *Plasmatreat GmbH*.

Implementarea unui lanț complet de inovare, de la înțelegerea fundamentală a mecanismului de aderență al polidopaminei, la fabricarea de prototipuri de materiale multifazice pentru suprafețe antipatogene, baterii, supercapacitori și hibridi polimer-metal și până la dezvoltarea de strategii de descompunere și biodegradare, reprezintă scopul principal al proiectului derulat pe malurile Someșului, de colectivul de cercetători de la Cluj-Napoca.

Sursă proiect: [http://www.insbioration.de/home/și INCDTIM](http://www.insbioration.de/home/și_INCDTIM).

# ECOLIB - primul depozit instituțional pe tematici de mediu din România

Cu o deschidere specială către domeniile cercetării, inovării și digitalizării și, mai ales, către cercetarea aplicativă în domeniul protecției mediului înconjurător, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare ECOIND a abordat în ultimii ani proiecte cu impact pentru dezvoltarea domeniului specific de activitate, desfășurând activități de cercetare și servicii de mediu.

În cadrul unui proiect din Programul Național Nucleu a fost creat și dezvoltat depozitul ECOLIB (ECOIND Library). Pe parcursul timpului, depozitul s-a dezvoltat continuu, cuprinzând în prezent peste 1.550 de lucrări științifice (articole, capitole de carte, lucrări prezentate la conferințe, rezumate ale tezelor de doctorat, brevete, rezumate ale proiectelor).

Documentele au acces liber (aproximativ 80% din documente) sau restricționat, în funcție de politica de publicare a revistei / conferinței. Documentele indexate în depozit în regim Open Access sunt indexate ulterior în alte baze de date internaționale (Google Scholar, Scilit, etc).

Tematicile articolelor sunt din domeniile: ecologie și controlul poluării, evaluării de mediu, tehnologii de mediu, precum și managementul de mediu.

Depozitul este indexat în cele două baze internaționale de depozite și anume [ROAR](#) (Registry of Open Access Repositories), respectiv [Open DOAR](#) (Directory of Open Access Repositories).

Depozitul a fost actualizat cu aplicația Dspace CRIS care permite, pe lângă introducerea colecțiilor de documente, crearea unor grupuri de cercetare, introducerea departamentelor cât și crearea unor pagini ale cercetătorilor. În plus, această aplicație oferă interconectarea cu platformele bibliometrice ORCID, Scopus (Author ID), Publons de la Clarivate (Researcher ID), rezultând statistici atât pe cercetători cât și pe laboratoare / departamente, respectiv urmărirea citărilor din bazele bibliometrice internaționale (*Scopus, Web of Science*).

**Depozitul instituțional ECOLIB** reprezintă un pas important pentru implementarea în România a politicii de Open Science, în ceea ce privește categoria de instrumente pentru știința deschisă și depozite cu acces liber (*Open Science Tool and Open Repositories*), INCD ECOIND ocupând în prezent o poziție națională bine definită și o recunoaștere internațională crescândă.



**Library of R&D Institute for Industrial Ecology**

## CONNECT by MSP, intrat în linie dreaptă

Măgurele Science Park (MSP), în calitate de beneficiar, derulează în perioada 23.06.2022 – 22.08.2023 proiectul „CONNECT, Dezvoltarea publică locală prin inovare și conectarea părților interesate”, cod SMIS 151440, aprobat prin contractul de finanțare numărul 745 din 23.06.2022, fiind cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, Axa prioritară *Administrație publică și sistem judiciar accesibile și transparente*.

CONNECT se desfășoară pe o perioadă de 14 luni și are o valoare totală de 423.180,84 de lei, din care valoarea asigurată de Uniunea Europeană este de 331.773,79 de lei.

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea capacității Asociației MSP de a elabora și fundamenta mecanisme pentru susținerea și promovarea dezvoltării la nivel local și de interacțiune cu autoritățile și instituțiile administrației publice, prin inovare și adaptabilitate față de nevoile ecosistemului de cercetare – dezvoltare – inovare.

Magurele Science Park continuă așadar contribuția constantă pe care o aduce la dezvoltarea unui ecosistem atractiv pentru instituțiile și companiile naționale și internaționale bazate pe cunoaștere, fiind de altfel motorul dezvoltării celui mai mare Parc Științific și Tehnologic de ultimă generație din România și facilitând în permanență dialogul dintre cercetători și mediul academic, antreprenariat, sectorul de afaceri și autoritățile publice.





Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București, una dintre entitățile majore ale cercetării din România, cu preocupări în toate domeniile chimiei, a început derularea [proiectului BioProtect](#) - *Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei*, finanțat în cadrul PNCDI III, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, Instrument de finanțare: Proiect experimental demonstrativ.

Cu scopul de a propune utilizarea nanomaterialelor atât ca ingredient activ, cât și ca sistem de livrare a compușilor bioactivi (amestecuri de compuși fenolici – rutin și quercitină) recuperați din subproduse de struguri pentru dezvoltarea produselor cosmetice cu proprietăți de blocare a radiațiilor UV, proiectul este finanțat printr-un grant derulat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS UEFISCDI, în cadrul PNCDI III, și are o valoare totală de 598.795 lei perioada sa de implementare fiind de 24 de luni.

## *BioProtect, un nou proiect în derulare la ICECHIM*

Consortiul este format din experți din toate domeniile necesare implementării cu succes, fiind în coordonarea ICECHIM, partener Universitatea Politehnica din București.

Expunerea cronică a pielii umane la radiațiile solare UV este recunoscută pe scară largă drept factorul principal responsabil pentru foto-îmbătrânire. Din aceste motive, rolul protecției este esențial pentru a evita cancerul de piele și alte efecte nedorite. Proiectul va conduce la implementarea unei soluții originale, moleculele țintă obținute prin tehnologiile verzi din produsele secundare ale strugurilor, utilizate ca potențiali blocker-i UV activi în formulările cosmetice, fiind livrate prin intermediul nanomaterialelor.

Dezvoltarea unor formulări cosmetice cu protecție solară este o provocare semnificativă, deoarece pot apărea diverse blocaje, eficacitatea protecției solare depinzând de formularea vehiculului de transport substanțe active, emulgatori, solvenți și emolienți, aceste elemente având posibilitatea de a modifica puterea și gama de absorbție a UV de către ingredientele active, precum și nivelul de protecție solară, durabilitatea și rezistența la apă.

Având în vedere noutatea absolută a soluțiilor propuse și rezultatele preconizate, părțile interesate identificate pe parcursul proiectului vor avea ocazia să preia și să implementeze aceste tehnologii, conducând la beneficii sociale și economice, împreună cu o contribuție importantă la creșterea calității vieții.

## **Valorificarea expertizei în cercetarea agro-alimentară, tema Conferinței finale a proiectului EXPERTAL**

În data de 1 septembrie 2022, IBA București organizează la sediul din Ancuța Băneasa nr.5, *Conferința Finală a proiectului EXPERTAL - Valorificarea expertizei în cercetarea agro-alimentară, prin transfer de cunoștințe către mediul privat, în vederea obținerii de produse alimentare sigure și optimizate nutrițional*. Evenimentul va oferi ocazia cercetătorilor de a se întâlni cu reprezentanți ai companiilor care activează în sectorul alimentar și, de asemenea, se vor trece în revistă rezultatele colaborării fructuoase dintre aceștia, prin intermediul proiectului EXPERTAL.

Derulat pe o perioadă de 6 ani, proiectul EXPERTAL a avut ca obiectiv general valorificarea expertizei obținute prin cercetare a IBA București în domeniul calității alimentelor – senzoriale, igienice, tehnologice, nutriționale și etice – prin transferul de cunoștințe către mediul economic privat în vederea obținerii de produse alimentare sigure și optimizate nutrițional.

Oferta IBA București a fost promovată prin evenimente tematice și întâlniri individuale, companiile private fiind încurajate să solicite asistență tehnică/consiliere pentru business-ul lor, atât pentru rezolvarea unor probleme punctuale cât și dezvoltarea de noi produse. În total, 24 proiecte au fost finanțate prin intermediul EXPERTAL.

Pe lângă rezultatele excepționale realizate în urma colaborării cu industria, invitaților la Conferința Finală li se vor prezenta și noi posibilități de colaborare cercetare-industrie, IBA București derulând deja un nou proiect în cadrul programului POC – "[IBA Suport](#) ", proiect care are ca obiective, printre altele, și identificarea, documentarea și informarea asupra apelurilor de competiții precum și construirea unei rețele de diseminare informații și căutare parteneri din țară/străinătate pentru întocmirea propunerilor de proiecte.

Pentru mai multe amănunte și înscrieri, accesați [aici](#).



# Cercetători în lumina reflectoarelor. Astăzi, cu și despre Olga Tiron

Olga Tiron, cercetător științific, absolventă a Facultății de Biologie din cadrul Universității din București, devine angajată din perioada studiilor de master a Departamentului de Tehnologii de Mediu și Transfer Tehnologic din cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND București, unde se specializează în dezvoltarea biotehnologiilor alternative de epurare a apelor uzate. Inițiază în cadrul proiectelor de cercetare - dezvoltare primele studii experimentale la nivel național privind integrarea comunității microalgelor în procese biologice de epurare a apelor uzate ca răspuns la problemele generate de funcționalitatea sistemelor convenționale de epurare (cost energetic ridicat, impact cu efect negativ asupra mediului, limitarea numărului opțiunilor de valorificare a reziduurilor).



Olga Tiron obține în anul 2017 titlul de Doctor în Știința Mediului

Cercetările efectuate au condus la obținerea unei soluții inovative brevetate care să răspundă atât provocărilor operatorilor stațiilor de epurare, cât și problemei majore cu care se confruntă biotehnologia microalgelor la nivel global. Analiza impactului economic a treptei de recoltare a microalgelor din efluenți blochează dezvoltarea biotehnologiei la scară industrială datorită dimensiunilor celulare, fapt pentru care numeroase studii internaționale sunt oprite la nivel de laborator. Rezultatele cercetării au fost prezentate în cadrul Saloanelor Internaționale de Invenții și Inovații *PRO INVENT* în 2015 și *EUROINVENT* în 2016, fiind premiate cu două medalii de aur.

Interesul asupra studiilor efectuate s-a manifestat în comunitatea universitară prin aprofundarea și dezvoltarea acestora în lucrări de licență și master ale studenților din Universitatea din București și Universitatea *Paul Sabatier Toulouse* pe care îi îndrumă în cadrul experimentelor realizate în ECOIND.

Se remarcă printr-o calitate deosebită în activitatea de cercetare caracterizată prin dorința de a maximiza eficiența de diseminare către public a rezultatelor cercetării utilizând latura creativă a personalității pentru care obține premiul *Prof. Mariapia Viola Magni EBTNA Award* (*European Biotechnology Congress*, 2015), precum și premiul pentru cea mai bună prezentare susținută în cadrul Conferinței: "*6<sup>th</sup> International Water Association Eastern-European Young Water Professionals*" (Istanbul, 2014), iar în anul 2015 devine membru al Comitetului de Organizare a Conferințelor Asociației IWA Young Water Professionals (Belgrad, 2015; Gdansk, 2016; Budapesta, 2017) având rol de editor, moderator, organizator workshop-uri și promotor al creșterii vizibilității tinerilor cercetători din Europa de Est. Prin recunoașterea meritelor în domeniu, devine membru al bordurilor editoriale, recenzor, membru al Juriului Internațional al *Salonului Inovării și Cercetării Științifice* și invitat cu prelegere în cadrul Comitetului Științific "*Cadet Inova*", precum și membru în cadrul rețelei de cercetare: "*UK Research and Innovation Networks: Industrial Biotechnology and Biology*".

Olga Tiron este autor principal și co-autor în peste 25 de publicații științifice și participă la peste 30 de conferințe cu rezultatele obținute în peste 18 proiecte naționale și internaționale.

În prezent, conduce în calitate de Directorul Proiectul european de cercetare colaborativă [Graalrecovery](#) finanțat în cadrul Granturilor Norvegiene care are ca obiectiv avansarea către mediul industrial a biotehnologiei bazată pe utilizarea sistemului granular mixt *microalge-bacterii* în vederea eliminării costurilor de aerare din treapta biologică de epurare a apelor uzate, reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterii numărului opțiunilor de valorificare a biomasei reziduale cu obținere de produși utili.



Romfilatelia a introdus în circulație *miercuri, 24 august a.c.*, o nouă emisiune de mărci poștale cu tematica *Floră*, având ca subiect *Plante endemice din Munții Carpați*.

În cadrul emisiunii, alcătuite din patru timbre, patru minicoli și un plic „prima zi” a emisiunii, au fost selectate cele mai reprezentative specii, unele dintre cele mai valoroase moșteniri biologice pe care România le deține, îndeosebi prin raritatea lor, toate cele cinci specii având o distribuție limitată doar la arii montane restrânse din Carpații Estici (Orientali) și Sudici (Meridionali) sau din Munții Apuseni, neexistând nicăieri altundeva în lume.

*Dianthus callizonus* – **Garofița Pietrei Craiului** – redată pe timbrul cu valoarea nominală de 3,50 Lei, aparține familiei Caryophyllaceae și reprezintă un simbol al protecției naturii în România, fiind o specie perenă emblematică pentru Parcul Național Piatra Craiului, singurul masiv muntos din România și din lume de unde planta este cunoscută.



## Romfilatelia introduce în circulație o nouă emisiune de mărci poștale cu tematica Floră

*Saxifraga demissa* – Specie perenă ce aparține familiei Saxifragaceae, este ilustrată pe timbrul cu valoarea nominală de 6,50 Lei. Este întâlnită doar în etajele subalpin și alpin al munților Bârsei (Piatra Mare, Postăvaru, Piatra Craiului), în Munții Bucegi și în Munții Ciucaș.

*Astragalus roemeri* – **Cosacii lui Römer** – redată pe timbrul cu valoarea nominală de 10 Lei, este o specie erbacee perenă aparținând familiei Fabaceae. Este o specie endemică pentru România, fiind distribuită în arii montane restrânse din Carpații Orientali (Munții Bistriței, Ceahlău și Hășmaș) și Munții Apuseni (Rezervația Naturală Scărița-Belioara din Masivul Gilău-Muntele Mare).

*Silene dinarica* – reprezentată pe timbrul cu valoarea nominală de 10,50 Lei, este o specie erbacee perenă din familia Caryophyllaceae, cespitoasă, ce formează tufe scunde de până la 5-6 cm înălțime cu tulpini florifere târâtoare și flori adesea solitare pe fiecare ramură. Specia este endemică pentru Munții Făgăraș (partea centrală a Carpaților Sudici), nemaifiind întâlnită în alta parte pe glob.

*Rosa coziae* – **Trandafirul de Cozia** – ilustrat pe plicul „prima zi” a emisiunii, este o specie perenă lemnoasă aparținând familiei Rosaceae și un simbol al Parcului Național Cozia.

# Cloud

## One-stop shop



#ABCDigital

beneficiu al cloud-ului guvernamental care oferă utilizatorilor posibilitatea de a accesa toate serviciile publice electronice oferite de stat într-un singur loc



AUTORITATEA  
PENTRU  
DIGITALIZAREA  
ROMÂNIEI

## *One-stop\_shop, acces de oriunde*

One-stop\_shop descrie un concept care presupune accesul la mai multe bunuri sau servicii într-un singur loc.

Cloud-ul guvernamental va facilita accesul direct al cetățenilor la toate serviciile publice electronice, integrarea evenimentelor de viață și a serviciilor de e-guvernare care le corespund într-o singură platformă.

Astfel, vom avea acces de oriunde, oricând la:

- Toate serviciile publice electronice*
- Procedurile administrative*
- Plăți pentru servicii publice*
- Informații care ne vizează, gestionate de administrația publică*



## Conferința Internațională ICoRSE, ajunsă la cea de-a doua ediție

În perioada 8-9 septembrie 2022, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării va organiza cea de-a doua ediție a *Conferinței Internaționale ICoRSE*, respectiv *International Conference on Reliable Systems Engineering*.

Evenimentul va facilita interacțiunea și schimbul de experiență și bune practici între experții din universități, institute de cercetare și reprezentanți ai mediului de afaceri din 12 țări din Europa, America de Nord și Asia. Și la această ediție, *Conferința Internațională ICoRSE* se bucură de participarea unor specialiști de renume din domeniul cercetării în mecatronică și domeniile conexe.

Nu în ultimul rând, prin organizarea acestui eveniment, INCDMTM le oferă propriilor angajați o rampă de lansare pentru o carieră de succes și stabilirea de noi contacte cu cercetători din alte state, toate acestea în vederea punerii bazelor unor colaborări de excepție.

ICoRSE reprezintă o ocazie profesională notabilă pentru cercetători și posibilitatea acestora de a-și publica lucrările științifice într-un volum specializat realizat în parteneriat cu editura „Springer”, indexat în baza de date internațională *Scopus*.





## Se caută tineri ambasadori ai Mării Negre!

Programul „Tinerii Ambasadori ai Mării Negre” a lansat cel de-al doilea apel pentru cei care doresc să facă auzită vocea Mării Negre.

Finanțate de către Uniunea Europeană prin programul Orizont 2020, proiectele Black Sea CONNECT și BRIDGE-BS sunt în căutare de noi *Tineri Ambasadori* creativi, dispuși să își aducă contribuția în susținerea inițiativei de Creștere Albastră în regiunea Mării Negre, în conformitate cu obiectivele Agendei de Cercetare și Inovare Strategică - SRIA.

Dezvoltat în septembrie 2020 sub umbrela proiectului BS CONNECT, programul **Tinerilor Ambasadori ai Mării Negre (BSYAP)** și-a propus să reunească tineri profesioniști aflați în stadiile incipiente ale carierei lor în domeniul marin sau maritim, implicați în arii de interes precum: cercetare, industrie, politică, societatea civilă sau diferite programe educaționale.

Având oportunitatea de creștere a vizibilității și asigurarea sustenabilității, odată cu finanțarea în 2021 a proiectului BRIDGE-BS, Programul Tinerilor Ambasadori ai Mării Negre a fost conectat cu **Acțiunea de Cercetare și Inovare BRIDGE Black Sea (BRIDGE-BS)**, ca punte de legătură între societate, politică și știință.



Pentru mai multe informații privind activitățile celor 17 tineri ambasadori (din 7 țări riverane Mării Negre – România, Bulgaria, Georgia, Republica Moldova, Rusia, Turcia, Ucraina), desfășurate în ultimii doi ani pentru creșterea gradului de conștientizare și promovarea particularităților deosebite ale acestei mări unice, vă rugăm să accesați [acest link](#). Termenul limită pentru înscriere este de 15 Septembrie 2022.

## RiDaysEU, la cea de-a IV-a ediție

RiDaysEU, evenimentul emblematic al Comisiei Europene pentru cercetare și inovare, se desfășoară anul acesta pe 28 și 29 septembrie și reunește, ca de fiecare dată, cetățeni interesați și pasionați de acest segment cu antreprenorii și cu cercetătorii, totul pentru a dezbate viitorul acestui domeniu în Europa și nu numai.



Sesiunea plenară *Noua agendă europeană pentru inovare* va demonstra voința politică de a plasa inovația în centrul unei redresări durabile și rezistente în urma pandemiei, pentru accelerarea tranzițiilor verzi și digitale, pentru asigurarea suveranității tehnologice a Europei, precum și pentru asigurarea energiei noastre și a securității alimentare.

Se vor prezenta, de asemenea, proiecte emblematicale ale *Noii Agende Europene de Inovare*, precum:

- Accesul la finanțare pentru extinderea tehnologică profundă,*
- Condițiile cadru pentru inovare,*
- Ecosistemele europene de inovare și diviziunea inovației,*
- Evaluarea comparativă a politicilor și performanței inovației.*

Discuțiile din cadrul fiecărei sesiuni vor fi axate cu precădere spre modul în care statele membre, toate instituțiile europene și diferitele părți interesate pot lucra împreună pentru a asigura punerea acestora în aplicare.

Pentru înregistrare și mai multe informații despre RiDaysEU, accesați [acest link](#).

## Știri pe scurt



SSIMA Re, cel mai important eveniment anual internațional *MedTech* din Europa de Est, care acoperă subiecte legate de tehnologia medicală în domeniul sănătății, imagistică medicală, senzori și roboți medicali și Analiza datelor bazată pe inteligență artificială, se va desfășura în acest an între 5 și 9 septembrie 2022, la Oradea. Evenimentul va reuni specialiști medicali de top și este organizat cu susținerea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării. Detalii [aici](#).



Unul dintre cele mai mari evenimente desfășurate în câmp - "Ziua Porumbului" 2022, ediția a-XIII-a, organizat de *Asociația Producătorilor de Porumb din România*, la care sunt prezenți anual peste 2000 de fermieri din toate regiunile țării, se va desfășura în 8 septembrie 2022, începând cu ora 10.00, în localitatea OREZU, jud. Ialomița. Printre participanți se numără INCD Agricolă Fundulea.



Muzeul Geologic Național organizează o nouă expoziție cu vânzare de cristale, bijuterii, pietre semiprețioase.

Iubitorii de cristale, bijuterii, pietre prețioase și semiprețioase sunt așteptați în curtea [Muzeului Geologic Național](#), între 16 și 18 septembrie 2022.



În cadrul programului de monitorizare, sturionii sălbatici vor fi marcați cu emițătoare ultrasonice. Până în vara anului 2024 va exista un sistem de monitorizare, comunicare și transmitere de date operaționalizat, prin care se va îmbunătăți protecția acestei specii din apele Dunării. Măsura va fi implementată de Ministerul Mediului și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului. Sursa [aici](#).



## Repere din istoria cercetării și inovării



Sursa foto: enciclopedia.asm.md

Fizicianul și inventatorul român **Ștefan Procopiu**, trecut în neființă la 22 august 1972, a descoperit efectul circular al discontinuității de demagnetizare care apare la trecerea unui curent electric alternativ printr-un fir feromagnetic, denumit ulterior *efectul Procopiu* de depolarizare a luminii.

A descoperit și magnetonul *Bohr-Procopiu* în 1919, alături de fizicianul danez Niels Henrik David Bohr, obținând Premiul Nobel pentru fizică în 1922.

**Repere**



**Elise Raymonde Deroche**, născută la 22 august 1882 în Paris, a fost prima femeie din lume care a obținut o licență de pilotaj aparate de zbor.

În memoria ei, se sărbătorește Săptămâna Internațională Femeii Aviatoare, în jurul datei de 8 Martie, Ziua Internațională a Femeii.

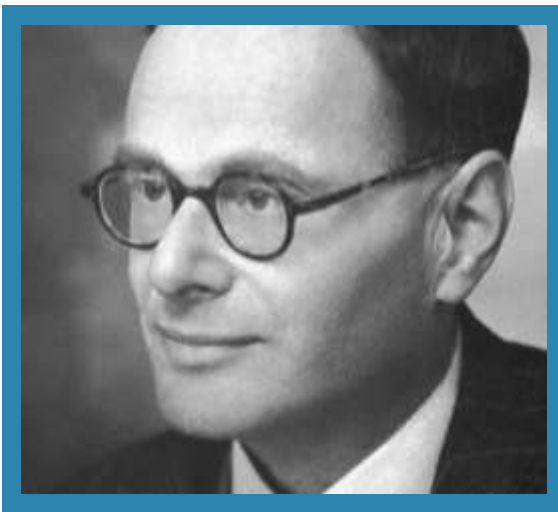


Fizicianul francez **Charles Augustin de Coulomb**, trecut în neființă în 23 august 1806, a fost cunoscut pentru descoperirea legii care îi poartă numele și care definește forța electrostatică de atracție sau respingere.

De asemenea, unitatea din Sistemul Internațional pentru sarcină, Coulombul, a fost numită astfel în cinstea lui.



Fizicianul francez **Nicolas Léonard Sadi Carnot**, trecut în neființă la 24 august 1832, a oferit prima descriere de succes a motoarelor termice, care este cunoscută astăzi sub numele de ciclul Carnot, punând astfel bazele pentru a doua lege a termodinamicii.



Biolog, medic și biochimist, **Hans Adolf Krebs**, se naște pe 25 august 1900 și este pionierul studiului respirației celulare. Descoperă două secvențe ciclice de reacții ce au loc în celulele umane, ciclul ureei și ciclul Krebs pentru care a primit Premiul Nobel pentru Fiziologie sau Medicină, în 1953.



**Fizicianul Herbert Kroemer**, născut pe 25 august 1928, laureat, împreună cu Jores Alferov, al Premiului Nobel pentru Fizică în 2000 pentru dezvoltarea heterostructurilor de semiconductori folosite în opti electronică și în electronica de mare viteză.



**James Watt**, matematician și inginer scoțian, inventează camera de condensare a aburului separată, respectiv reproiectarea regulatorului centrifugal la mașinile cu abur, trece în neființă pe 25 august 1819, dar nu înainte de deveni inventatorul și deținătorul de patent al locomotivei cu abur.



**Carl Bosch**, chimistul german născut pe 27 august 1874, face numeroase cercetări în domeniul chimiei industriale, este laureat al Premiului Nobel pentru Chimie în 1931, împreună cu Friedrich Bergius, cea mai răsunătoare descoperire a sa fiind sinteza amoniacului, procesul Haber-Bosch, realizat în 1909.





## Buletin Informativ

Coordonator Mădălina Dumitrescu

Realizat de Mădălina Dumitrescu și Monica Anghelovici

*Site:* <https://www.research.gov.ro/>

*Facebook:* <https://www.facebook.com/research.gov.ro/>

*Linkedin:* <https://www.linkedin.com/company/ministerul-cercet%C4%83rii-inov%C4%83rii-%C8%99i-digitaliz%C4%83rii>

*Email:* [comunicare@research.gov.ro](mailto:comunicare@research.gov.ro)

Surse foto si repere: Pixabay / Wikipedia /<https://www.encyclopedia.com/>