



**MINISTERUL CERCETĂRII,  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**

*Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții*

**BULETIN INFORMATIV INTERN**

**NR. 18 / martie 2022**

**ÎNTÂLNIRI OFICIALE**

*Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a găzduit pe 24 februarie 2022 reuniunea de lucru cu reprezentanții Băncii Europene de Investiții (BEI) pe tema expertizei necesare în implementarea acțiunilor prevăzute în PNRR și aflate în responsabilitatea noastră.*

*Operaționalizarea Cloud-ului guvernamental, instrument important pentru eficientizarea serviciilor publice și debirocratizare, necesită un set de reforme legislative și a fluxurilor de date interinstituționale.*



*În acest sens, BEI ar putea sprijini MCID prin identificarea unor experți care să sprijine partea română în realizarea documentației necesare pentru elementele de mai sus, dar și pentru cele aferente achizițiilor de infrastructură informatică (echipamente, programe, etc.), dezvoltarea abilităților tehnice / de conținut necesare utilizării unui asemenea sistem.*

**Reuniune informală între România și Japonia pentru dezvoltarea relațiilor bilaterale în domeniul cercetării - inovării**

În data de 28 februarie 2022, a avut loc o reuniune informală între Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării inovării și digitalizării și E.S. dl. Hiroshi UEDA, ambasadorul Japoniei la București.



Discuțiile s-au axat pe dezvoltarea relațiilor bilaterale în domeniul cercetării – inovării, precum și posibilitățile de cooperare la nivel înalt în cadrul organizațiilor internaționale.

Cei doi interlocutori au menționat potențialul existent de colaborare între comunitățile științifice din cele două țări, în special în domeniul unde expertiza niponă este unanim recunoscută la nivel global (seismologie), iar țara noastră a acumulat cunoaștere semnificativă în arii particulare acestei zone.

De asemenea, România poate transfera din bunele practici și învăța din experiențele japoneze în domeniul inovării completând astfel nevoia de expertiză din țara noastră.

Cele două țări pot coopera și în domeniul relațiilor internaționale prin acordarea de sprijin reciproc în identificarea și susținerea celor mai buni candidați pentru structurile de conducere ale diverselor organizații internaționale unde cele două state sunt membre.

Cei 100 de ani de relații diplomatice dintre România și Japonia ce s-au împlinit anul trecut nu reprezintă doar o moștenire a efortului comun, ci și un imbold în realizarea unor programe comune care să faciliteze cooperarea și dezvoltarea reciprocă.

### **Dialog între mediul de cercetare - inovare și companiile din domeniile de tehnologii emergente la Oradea**

Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării inovării și digitalizării, a fost prezent în cursul zilei de 25 februarie 2022 la Universitatea Oradea unde a participat la un eveniment dedicat dialogului între mediul de cercetare-inovare și companiile din domeniile de tehnologii emergente - robotică, automatizări, micro-electronică, materiale noi, industria 4.0.

Evenimentul a fost organizat în parteneriat cu mediul academic, autoritățile publice locale și reprezentatii mediului de afaceri.



Aflându-se la această întâlnire atât din postura de cadru didactic al Universității din Oradea, cât și ministru în Guvernul României, Marcel Ioan Boloș și-a propus să identifice cu mediul academic și mediul de afaceri, într-o colaborare proactivă și strânsă cu autoritățile locale, cele mai bune mecanisme de susținere a procesului de inovare, de susținere a transferului tehnologic și a implicării expertizei și resurselor din mediul academic în procesul de inovare.

### **Oportunități de finanțare pentru universități sau mediul privat de afaceri prin POR 2021-2027 la Alba Iulia**

În cursul zilei de 1 martie 2022, Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării inovării și digitalizării, a fost prezent la Alba Iulia alături de oficiali ai administrației publice locale din județul Alba.

În cadrul vizitelor efectuate, s-a discutat despre oportunitățile de finanțare pentru universități sau mediul privat de afaceri prin Programul Operațional Regional - POR 2021-

2027, pornind de la necesitățile de dezvoltare ale regiunii centru, pentru dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate în folosul întreprinderilor.

Direcțiile de finanțare de la nivel regional care vor fi susținute din Fondul European pentru Dezvoltare Regională în perioada 2021- 2027 la nivelul Regiunii Centru, se vor axa pe edificarea de noi infrastructuri, cât și dezvoltarea, extinderea și modernizarea celor existente, fiind obligatorie cooperarea și cu deschiderea spre sectorul de afaceri regional.



Crearea de rețele între întreprinderi, centre de cercetare - dezvoltare și sectorul învățământului superior, integrarea în rețelele de inovare și cunoaștere, în relație cu ariile de specializare inteligentă regionale, facilitarea valorificării comerciale și industriale a inovațiilor proprii de către companii, stabilirea unor parteneriate pentru inovare, inclusiv sprijinirea transferului tehnologic la nivel de companii, reprezintă puncte cheie vizate de programul operațional, care au fost aduse în discuție în timpul vizitelor de informare și documentare.

Activitățile susținute în acest sens vizează investițiile în echipamentele necesare pentru

creșterea productivității și a capacității de producție și prestare de servicii, modernizarea industrială, investiții în incubatoare și acceleratoare de afaceri pentru dezvoltarea IMM-urilor și sprijinirea digitalizării acestora, investiții în parcuri industriale în domenii de specializare inteligentă și nu în ultimul rând, investiții în instruirea angajaților, în vederea dezvoltării competențelor pentru specializare inteligentă și antreprenoriat.



Întrevederile avute cu reprezentanții municipalității din Alba Iulia au avut ca temă și prezentarea Programului Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, POCIDIF, prin măsurile propuse în domeniile cercetării, dezvoltării și inovării, specializării inteligente și al digitalizării, finanțate fie prin granturi, fie prin instrumente financiare.

Susținerea și promovarea unui ecosistem de CDI atractiv și competitiv în România, digitalizarea în administrația publică centrală, în educație, cultură și mediul de afaceri, stimularea accesului la finanțare a IMM-urilor, s-au numărat printre subiectele dezbătute cu ocazia participării la întâlnirea de la începutul acestei luni.

## Beneficiile medicinei genomice

Ministrul cercetării, inovării și digitalizării, Marcel Ioan Boloș, a reiterat în cursul zilei de 2 martie 2022, importanța inițiativei din 2020 a Guvernului României referitoare la beneficiile pe care GENOMICA le poate aduce cetățenilor, precum și potențialul economic de transfer tehnologic.

La întâlnirea cu rectorul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, domnul profesor universitar dr. Viorel Jinga și cu specialiștii din cadrul proiectului s-a discutat despre integrarea comunității academice și științifice în pregătirea acestui proiect strategic.

*„Trebuie să asigurăm măsuri clare de suport la nivel guvernamental care să asigure succesul acestui flagship în domeniul genomicii”, a spus ministrul Marcel Boloș.*

## România semnează acordurile Artemis ale NASA pentru programul de explorare lunară

Pe 1 martie 2022, Dr. fiz. Marius-Ioan Piso, Președintele Agenției Spațiale Române (ROSA) a semnat, în numele României, Acordurile Artemis, un set de declarații inițiate de NASA pentru a stabili principii comune, direcții și bune practici aplicabile întregului program de explorare lunară.

Semnarea Acordurilor a avut loc la Ministerul Afacerilor Externe din România. În cadrul întâlnirii au luat cuvântul domnul Tudor

Prisecaru, Secretar de Stat în cadrul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, domnul David Muniz, Însărcinatul cu Afaceri al Ambasadei SUA în România, doamna Jenifer R. Littlejohn, *Principal Deputy Assistant Secretary in Department of State's Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs*, Administratorul NASA, Senatorul Bill Nelson, precum și Dr. fiz. Marius-Ioan Piso, Președintele ROSA. Vorbitorii au fost întâmpinați de domnul Iulian Fota, Secretar de Stat în cadrul Ministerului Afacerilor Externe. Acordul a fost semnat de Dr. Piso în numele României. Cu această semnătură, România devine a 16-a țară care semnează Acordurile Artemis.



Programul lunar Artemis este implementat de NASA, cu sprijinul Agenției Spațiale Europene (ESA) și își propune să readucă un echipaj uman pe Lună, echipaj din care va face parte și o femeie pentru prima dată. Cea de-a treia misiune Artemis va lansa astronauți către satelitul natural al Pământului în 2025 — primul echipaj care va aseleniza după o pauză de peste 50 de ani, de la misiunea Apollo 17. Ca parte a acestei colaborări, ESA pune la dispoziție Modulul European Utilitar pentru Orion, sursa de energie care alimentează și propulsează nava spațială.

Mai multe detalii [aici](#). Sursă foto: MAE.

## CERCETARE

### Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare ICECHIM a finalizat cu succes un proiect finanțat de UEFISCDI

INCDCP ICECHIM a anunțat finalizarea cu succes a proiectului suport *“Separarea, fracționarea și izolarea substanțelor naturale biologic active din ulei de porumb și alte fluxuri laterale – EXCornS EED”*, finanțat de UEFISCDI prin PNCDI III – P3 – Cooperare europeană și internațională, Premiера participării la Orizont 2020 (H2020).



Mai multe detalii despre proiect și rezultatele acestuia se găsesc la [această adresă](#).

### ISIM TIMIȘOARA a început derularea proiectului INFRATECH

Urmare a contractului de finanțare încheiat la finele anului trecut cu Ministerul Cercetării, Dezvoltării și Inovării, în calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operațional

Competitivitate 2014 -2020, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM TIMIȘOARA, în calitate de beneficiar, a început implementarea proiectului „Infrastructură pentru Cercetare de Excelență în Sudare” – INFRATECH.

Obiectivul general al proiectului INFRATECH îl constituie creșterea capacității de cercetare a INCD - ISIM TIMIȘOARA prin crearea și modernizarea unei infrastructuri de interes național.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale 2014-2020

#### Infrastructură pentru Cercetare De Excelență în Sudare - INFRATECH

OBIECTIV: Creșterea capacității de cercetare a ISIM Timișoara prin crearea și modernizarea unei infrastructuri de interes național

Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană (UE) din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

BENEFICIAR: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara

Valoarea totală a proiectului (lei):  
24.239.460,94

Valoarea cofinanțării UE (lei):  
24.222.953,97

Sursa de finanțare o reprezintă Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020, Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor Acțiunea: 1.1.1 Mari infrastructuri de CD, Prioritate de investiții PI1a: Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european.

Perioada de implementare a proiectului este de 28 luni, până la data de 31.12.2023, acesta fiind cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Amănunte despre proiect puteți afla accesând [acest link](#).

## **Expediție în zona marină realizată de Institutul de Cercetare – Dezvoltare "Grigore Antipa"**

În perioada 14 – 19 februarie 2022, experții din cadrul *Departamentului Resurse Marine Vii al INCDM "Grigore Antipa"* au realizat activități de colectare a datelor din teren pentru elaborarea inventarelor și hărților (inclusiv în sistem GIS) pentru speciile marine (Subactivitatea 7.4) în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/ 43/CEE", finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, cod SMIS 120009.

Pescuitul științific efectuat pe timpul expediției în zona marină a semnalat începutul migrației speciilor de *alose* (*Alosa immaculata* – Scrumbia de Dunăre și *Alosa tanaica* - Rizeafcă) către gurile Dunării, respectiv în zona complexului lagunar Razelm – Sinoe a fost identificată o ihtiofaună bogată și în premieră a fost capturat un exemplar de păstrăv de mare (*Salmo trutta labrax*). Mai multe detalii despre această acțiune [aici](#).

## **IOSIN, instalații și obiective suport care asigură susținerea științifică, tehnică și logistică a activității de cercetare - dezvoltare**

Instalațiile și Obiectivele Speciale de Interes Național, IOSIN, reprezintă instalațiile și obiectivele suport, unice cel puțin la nivel național, care asigură susținerea științifică, tehnică și logistică a activității de cercetare - dezvoltare în domeniile strategice ale economiei naționale.

Având în vedere importanța IOSIN, în anul 2022 au fost alocate prin Ordin al ministrului cercetării, inovării și digitalizării fonduri în valoare de 159.712.000 lei, în creștere raportat la anul 2021 când alocarea a fost de 138.299.000 lei.

Instalațiile și obiectivele speciale de interes național sunt prin excelență infrastructuri unice de cercetare, cel puțin la nivel național, înscrise în platforma ERRIS, cu parteneriate naționale și internaționale nu doar în domeniul cercetării, ci și în cel al inovării și dezvoltării tehnologice, cu costuri mari de întreținere, funcționare, exploatare și pază și care ar avea un impact pozitiv asupra societății și economiei naționale.

Asigurarea finanțării permanente este esențială, activitățile susținute având ca scop menținerea în stare de funcționare fără a afecta procesele și activitățile specifice fiecărei instalații. Finanțarea are caracter continuu și permanent și se efectuează din fondurile Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, în vederea asigurării accesului la facilitățile de cercetare - dezvoltare atât

pentru unități de CD, cât și pentru operatorii economici din țară și străinătate.

## INOVARE

### InnovX - BCR Demo Day

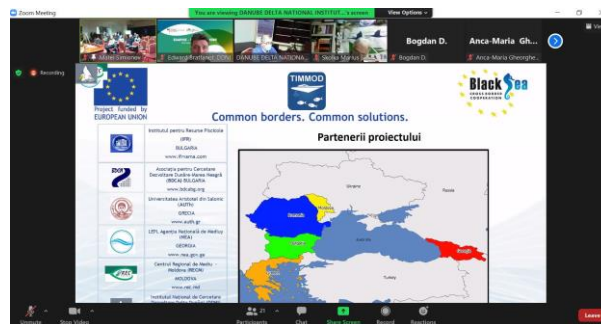
În cadrul evenimentului *InnovX - BCR Demo Day*, care a avut loc în data de 24 februarie 2022, domnul Mihai Bogdan Dumea, secretar de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a prezentat comunității antreprenoriale oportunitățile de finanțare existente prin PNRR și POCIDIF (viitorul Program Operațional pentru Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare).



*“Reprezentanții mediului privat trebuie să știe că au în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - România, prin Autoritatea pentru Digitalizarea României, un sprijin real în depășirea unor obstacole precum competențele digitale scăzute ale forței de muncă, abilitățile digitale specifice managementului companiei, deseori absent în zona IMM-urilor, numărul de specialiști IT disponibili pentru zona IMM-urilor, lipsa finanțărilor pentru adoptarea tehnologiilor digitale avansate însoțite de sprijin și consultanță”, a declarat domnul Bogdan Dumea. Sursa [aici](#).*

### TIMMOD - promovarea inovației tehnologice

Domnul Mihai Bogdan Dumea, secretar de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, a participat în cursul zilei de 28 februarie 2022, la întâlnirea națională de validare a strategiei de inovare pentru îmbunătățirea acțiunilor comune de monitorizare, schimbului de date și sistemelor transfrontaliere de schimb de informații, organizată în cadrul proiectului BSB: „Promovarea inovației tehnologice în monitorizarea și modelarea mediului pentru evaluarea resurselor piscicole și a altor resurse acvatice vii” – TIMMOD.



Evenimentul organizat în sistem hibrid în Tulcea și moderat de Dr. Biolog Marian Tudor, director general al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Delta Dunării, a reunit aproximativ 40 de reprezentanți din cadrul autorităților publice, institutelor de cercetare, universităților și, nu în ultimul rând, din mediul privat. Mai multe detalii [aici](#).

### Sesiune practică de training la INCDM "Grigore Antipa"

În perioada 22-24 februarie 2022, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină

"Grigore Antipa" a participat la sesiunea practică a training-ului "Best Practices on cetacean postmortem investigation and tissue sampling resulted from the harmonization process in ACCOBAMS and ASCOBANS", organizată de ACCOBAMS în cadrul Departamentului de Biomedicină Comparată și Știința Alimentelor a Universității din Padova, Italia.



Printre principalele obiective ale cursului s-au numărat formarea de experți cu privire la procedurile de necropsie a cetaceelor, colectarea datelor și prelevarea de țesuturi, încurajarea armonizării pentru a permite analiza și interpretarea regională, precum și utilizarea de noi tehnologii pentru dezvoltarea și aplicarea conceptului de tele-necropsie.

## Consiliul European pentru Inovare – oportunități de finanțare

Comisia a deschis oportunități de finanțare în valoare de peste 1,7 miliarde EUR în cadrul programului Consiliului European pentru Inovare (EIC). Apelurile deschise în data de 1 martie oferă oportunități de finanțare pentru:

- *Echipe de cercetare multidisciplinare pentru a întreprinde cercetări vizionare, cu potențialul de a duce la descoperiri tehnologice în orice domeniu*

(granturi de până la 3 milioane EUR în cadrul EIC Pathfinder).

- *Transformarea rezultatelor cercetării în oportunități de inovare, concentrându-se pe rezultatele generate de proiectele EIC Pathfinder și proiectele Proof of Concept ale Consiliului European de Cercetare (granturi de până la 2,5 milioane EUR în cadrul EIC Transition).*

- *Abordarea celor trei provocări de tranziție: dispozitive digitale verzi pentru viitor, integrarea proceselor și sistemelor tehnologiilor de energie curată și terapii și diagnosticare bazate pe ARN pentru boli genetice complexe sau rare (buget alocat 60,5 milioane EUR)*

- *IMM-urile și start-up-urile care pot aplica oricând pentru granturi și investiții prin EIC Accelerator. Mai multe detalii [aici](#).*

## Numărul european de urgență 112 va atinge noi culmi datorită lui Galileo

Începând cu 17 martie 2022, toate *smartphone-urile* vândute în Uniunea Europeană vor avea posibilitatea să utilizeze, pe lângă alte sisteme globale de navigație prin satelit, și semnalele Galileo. Prin adăugarea sistemului de poziționare european pentru îmbunătățirea localizării apelurilor 112, timpul de răspuns va fi redus, ceea ce va permite salvarea mai multor vieți. Detalii [aici](#).

## DIGITALIZARE

### EIC - tehnologii emergente și inovații revoluționare

EIC a lansat primul său document de lucru unde tratează tehnologiile emergente și inovațiile revoluționare propuse a fi susținute



în 2022, care au un impact major în dezvoltarea de tehnologii, în economie dar și ca impact social . Cele trei categorii abordate sunt *pactul verde, sănătate* și în ultimul rând, *digital și industrial*. Sursa [aici](#).

## **Noi norme de utilizare și accesare a datelor generate în UE**

Comisia Europeană propune noi norme pentru a preciza cine poate utiliza și accesa datele generate în UE în toate sectoarele economice. Legea privind datele va asigura echitatea în mediul digital, va stimula dezvoltarea unei piețe competitive a datelor, va oferi oportunități pentru o inovare bazată pe date, precum și o mai mare accesibilitate a datelor pentru toți.

Aceasta va antrena servicii noi, inovatoare, precum și prețuri mai competitive pentru serviciile post-vânzare și pentru repararea obiectelor conectate.

Această ultimă componentă orizontală a Strategiei Comisiei privind datele va juca un rol esențial în transformarea digitală, în conformitate cu obiectivele digitale pentru 2030. Sursa [aici](#).

## **CERCETAREA ÎN TURISM ASTĂZI**

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Turism (I.N.C.D.T.), este singura unitate de cercetare științifică de interes național în domeniul turismului, cu o bogată experiență acumulată în cei peste 50 de ani de activitate continuă. Generațiile de cercetători din această instituție au creat un portofoliu remarcabil de studii și cercetări în domeniul turismului și al ramurilor conexe acestuia.

În ultimii 6 ani, respectiv în perioada 2016-2021, au fost realizate 19 studii de fundamentare pentru declararea unor localități / areale / zone ca stațiuni turistice sau balneoclimatice; în anul 2021 au fost finalizate 4 astfel de studii pentru Ciceu și Ciumani din județul Harghita, Vânători-Neamț - județul Neamț și Marghita - județul Bihor și a fost demarat studiul de atestare pentru localitatea Vlăhița din județul Harghita.

Efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative, de interes public și național, care privesc dezvoltarea și promovarea turismului românesc, reprezintă obiectivul principal de activitate și dezideratul acestui institut, care are în desfășurare numeroase programe și proiecte naționale și în cooperare internațională.

În ceea ce privește Programul Nucleu 2019 - 2022, INCDT derulează, în prezent, trei proiecte:

- *Cercetări asupra potențialului, oportunităților și alternativelor de dezvoltare a turismului bazat pe comunitățile locale din România;*
- *Marketingul digital și inovarea IT, instrumente de promovare a turismului la nivel de destinație turistică;*
- *Cercetări în sprijinul dezvoltării competitivității turismului cultural din România, prin evaluarea, monitorizarea și valorificarea sub-formelor și tipurilor de dezvoltare ale acestuia.*

În cadrul programului INTERREG Danube, INCDT are 3 proiecte de cooperare internațională în derulare:

- *Living Danube Limes: Valorising cultural heritage and fostering sustainable tourism by*

*LIVING the common heritage on the DANUBE LIMES as basis for a Cultural Route”;*

*- Danube Cycle Plans: Policies, plans and promotion for more people cycling in the Danube region - Danube Cycle Plans;*

*- DANube Urban Brand, Danurb +: Building Regional and Local Resilience through the Valorization of Danube’s Cultural Heritage (DANUrB+)”;*

Cât privește proiectele finanțate prin programul ERASMUS +, *Blue Tourism Opportunities* se derulează din anul 2021, iar *Enriching Digital Design Competences for the Empowerment of Cultural Tourism*, începând cu anul 2022.

Mai multe amănunte despre toate aceste proiecte regăsiți [aici](#).

## **ȘTIAȚI CĂ?**

**... Poșta Română a pus la dispoziție spații de cazare pentru găzduirea populației țării vecine, refugiate în România?**

Managementul Poștei Române a hotărât, în cadrul unei ședințe desfășurate în regim de urgență, emiterea unei decizii prin care aprobă punerea la dispoziția Prefecturilor județene a spațiilor de cazare de care dispune în rețeaua proprie, pentru găzduirea cetățenilor refugiați din Ucraina.



Astfel, autoritățile locale județene care vor fi implicate în operațiunile umanitare dedicate populației refugiate din calea războiului pot dispune de unitățile de cazare interne ale Poștei Române pe întreaga perioadă cât sprijinul umanitar va fi acordat populației țării vecine. Mai multe detalii [aici](#).

**... Poșta Română continuă să se implice în campania [#SolidariCuUcraina?](#)**

Compania Națională Poșta Română pune la dispoziție întreaga infrastructură pentru colectarea în centrele județene și distribuirea ajutoarelor umanitare pentru oamenii afectați de războiul din Ucraina.

În acest sens, secretarul de stat Andrei Alexandru a participat în cursul zilei de 2 martie la o întâlnire cu Compania Națională Poșta Română și reprezentanții Ambasadei Ucrainei în România pentru ajutorarea cetățenilor afectați de criza umanitară din Ucraina.

Poșta Română își pune la dispoziție întreaga infrastructură pentru a colecta și distribui ajutoarele umanitare donate pentru persoanele afectate.



*“Felicit Poșta Română pentru acest demers și îi asigur de sprijinul conducerii MCID”, a spus Andrei Alexandru. “De altfel, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării este solidar cu națiunea ucraineană atât de greu încercată în aceste momente! Ne confruntăm cu cea mai mare tragedie prin care trece Europa după al doilea război mondial și ne dorim să se ajungă cât mai rapid la o pace prin care să fie garantate drepturile cetățenilor ucraineni”, a ținut să precizeze secretarul de stat, Andrei Alexandru.*

**... un deșeu spațial construit de om ajunge pentru prima dată pe suprafața lunară?**

Pe data de 4 martie 2022, la ora 12:25 UTC, respectiv 14:25 ora României, un deșeu spațial construit de om va ajunge neintenționat la satelitul nostru natural. Acesta provine dintr-un zbor ce a avut loc dincolo de orbita Pământului către un punct Lagrange din sistemul Soare-Pământ, în urma căruia o componentă nu a reușit să iasă din sistemul Pământ - Lună și a fost lăsată să orbiteze haotic în jurul celor două corpuri.

Mai multe detalii [aici](#).

## **EVENTE VIITOARE – SAVE THE DATE!**

### **Expoziția de Apărare DEFEXPO 2022**

INCAS - Institutul Național de Cercetare Aerospațială „Elie Carafoli” va participa la Expoziția de Apărare DEFEXPO 2022 din Pavilionul Național al României. Evenimentul are loc în Gandhinagar Gujarat, India, în perioada 10 - 13 martie 2022 și reprezintă expoziția emblematică de apărare a Indiei.



### **Promovarea egalității de gen în domeniul TIC și în economia digitală**

Cum se promovează egalitatea de gen în domeniul TIC și în economia digitală, ce politici vor reduce decalajul de gen în știință și tehnologie și cum poate Comisia Europeană să încurajeze antreprenoriatul și implicarea femeilor în inovare, sunt subiecte care vor fi abordate în cadrul dezbaterii publice *“Reducerea decalajului digital de gen: participarea femeilor la economia digitală”*, organizat în data de 16 martie 2022.

Comunitatea de înaltă tehnologie poate propune măsuri și acțiuni concrete care pot deveni un model de urmat în cadrul acestui eveniment. Sursa [aici](#).



## **Turbulențe în agricultură - Trenduri și soluții la provocările din agricultură discutate la Agribusiness 4.0**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare participă la cel mai mare târg de agricultură *Agribusiness 4.0*, organizat în 24 martie 2022, pe platforma <https://virtualagro.ro>, începând cu ora 10.

Ajuns la ediția a treia, *Agribusiness* reunește experți în agricultură, analiști și reprezentanți ai ministerelor cu responsabilități în dezvoltarea politicilor și strategiilor în domeniul agricol în jurul provocărilor actuale privind digitalizarea fermelor și schimbările climatice, politicile agrare europene, echilibrarea balanței agroalimentare în România și, nu în ultimul rând, în ceea ce privește mecanismele de finanțare a irigațiilor și horticultură. Alături de expozanții virtuali, IBA își prezintă serviciile de cercetare în domeniul agro - alimentar și analize de laborator.



De asemenea, institutul colaborează cu clinici medicale specializate în boli metabolice pentru o gamă diversificată de produse alimentare, dedicate atât persoanelor cu afecțiuni metabolice, precum celiachia, fenilcetonuria, sau intoleranța la gluten, cât și consumatorilor care doresc să își mențină un regim alimentar sănătos, compus din produse tradiționale și convenționale.

Agenda discuțiilor, participanții la discuțiile panel, precum și vizualizarea standurilor expoziționale sunt disponibile accesând <https://virtualagro.ro> și [www.bioresurse.ro](http://www.bioresurse.ro).

## **Black Sea Defense & Aerospace – BSDA 2022**

În perioada 18-20 mai 2022, la Romaero, Poșta Română va participa pentru prima oară la Black Sea Defense & Aerospace – BSDA 2022, cel mai mare eveniment expozițional din domeniul industriei de apărare din zona Europei Centrale și de Sud, unde își va face cunoscută oferta de business în calitatea sa de cel mai mare operator național în domeniul logisticii. Mai multe amănunte [aici](#).



La acest eveniment va participa inclusiv Institutul Național de Cercetare Aerospațială „Elie Carafoli”.

### **REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII**

La **28 februarie 1863** s-a născut Gheorghe Marinescu, medic neurolog român, profesor la Facultatea de Medicină din București, membru titular al Academiei Române și fondatorul Școlii Românești de Neurologie.

La **28 februarie 1953**, James D. Watson și Francis Crick au anunțat descoperirea structurii chimice de dublă spirală a ADN-ului. Rosalind Franklin și Maurice Wilkins, specialiști în fotografii de difracție create cu raze X, au surprins pe pelicula fotografică molecule ADN iluminate prin difracția razelor X, cunoscute ca "fotografiile 51". Premiul Nobel pentru Medicină a fost acordat celor patru în anul 1962 pentru "descoperirile lor referitoare la structura moleculară a acizilor nucleici și la semnificația sa în transferul informației în lumea vie".

Linus Pauling, chimistul care a pus bazele teoretice ale biologiei moleculare, s-a născut la **28 februarie 1901**. El a avut o contribuție majoră la dezvoltarea chimiei, atât prin

elaborarea teoriei hibridizării și analiza tetravalenței carbonului, cât și prin introducerea conceptului de electronegativitate și a scalei de electronegativitate Pauling. Pentru activitatea sa, a fost distins cu Premiul Nobel pentru Pace, în 1962 și cu Premiul Nobel pentru Chimie, în 1954.

Fizicianul american Leon Neil Cooper, cel care a introdus conceptul de pereche de electroni, s-a născut la **28 februarie 1930**. Pornind de la teoria cuantică, Leon Cooper a lucrat intens în echipă cu John Bardeen și John Robert Schrieffer la fundamentarea teoriei supraconductivității, cunoscută ca teoria BCS, reușind să obțină Premiul Nobel pentru Fizică, în 1972

La **28 februarie 1948** s-a născut Steven Chu, fizician american, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1997 împreună cu Claude Cohen - Tannoudji și William Phillips pentru dezvoltarea metodelor de răcire și captare a atomilor cu ajutorul laserilor.

Charles Jules Henry Nicolle s-a stins din viață la **28 februarie 1936**. Cunoscutul bacteriolog francez a fost laureat al Premiului Nobel pentru Medicină în anul 1928. Încercarea sa de producere a vaccinului simplu împotriva febrei tifoide a fost reluată și dusă la bun sfârșit de Rudolf Weigl în 1930.

Fizicianul Donald Arthur Glaser, inventatorul camerei cu bule a încetat din viață la **28 februarie 2013**. Glaser a aplicat metodele fizicii în biologia moleculară și a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1960.

La **28 februarie 2006**, s-a stins din viață fizicianul Owen Chamberlain. Descoperirea antiprotonului, alături de fizicianul Emilio

Segrè, le-a adus celor doi fizicieni Premiul Nobel pentru Fizică, în 1959.

Radioactivitatea spontană a fost descoperită la **1 martie 1896** de fizicianul Antoine Henri Becquerel. În urma unor experimente, el observă că unele substanțe, precum uraniu, radium și poloniu emit radiații spontane și numește această proprietate radioactivitate spontană sau naturală. Spectroscopia, fosforescența și fenomenele de absorbție a luminii sunt câteva dintre domeniile în care Becquerel a întreprins cercetări experimentale. Savantul a fost onorat cu Premiul Nobel pentru Fizică în 1903, pentru cercetările în domeniul radioactivității.

Jacobus Henricus van 't Hoff s-a stins din viață la **1 martie 1911**. Chimistul neerlandez, laureat al Premiului Nobel pentru chimie în anul 1901, a fost considerat părintele fondator al stereochemiei, domeniu al chimiei care studiază structurile spațiale și repartizarea moleculelor și atomilor din diferitele elemente chimice.

La **1 martie 1925** s-a născut Solomon Marcus, matematician și cercetător în domeniile matematicii și lingvisticii computaționale, autor prolific de articole de specialitate și coautor de manuale universitare. Studiile sale interdisciplinare sunt aplicații ale matematicii în lingvistică, analiză teatrală, științe naturale și sociale și au fost traduse multe limbi internaționale.

Tudor Tănăsescu, inginerul cunoscut pentru introducerea electronicii în facultățile românești, s-a născut la **2 martie 1901**. El a realizat cele dintâi studii despre calculatoarele electronice, antene și radiotehnică din România, a elaborat primul curs universitar de radiotehnică din țara noastră și a contribuit

la construirea aparatelor de radio emisie și radio recepție, în anii 1940 - 1944. Pe lângă activitatea de cercetare și de conducere la Institutul de Fizică Atomică din București, Tănăsescu a scris nenumărate articole și lucrări de specialitate despre oscilatoarele electronice și a făcut parte din echipa care a fixat primul post național de radioemisie. Începând cu anul 1974, se organizează anual Concursul Tudor Tănăsescu, dedicat studenților la facultățile de electrotehnică, automatică și calculatoare.

Robert Hooke, savant celebru pentru enunțarea legii despre deformarea materialelor elastice supuse acțiunii forțelor - *legea Hooke*, a încetat din viață la **3 martie 1703**. Fizician și astronom, el a utilizat prima dată balanța cu ceas la reglarea ceasurilor și a găsit formule matematice pentru legea elasticității. De numele lui se leagă invenția unor instrumente de observare și măsurare, precum telescoape, microscopice și termometre, a pendulei cu arc și a arcului spiralat. În astronomie, el a observat rotația planetei Jupiter, forma de elipsă a orbitei sistemului Pământ-Lună, iar în biologia microscopică a descoperit structura celulară a țesutului și a folosit pentru prima dată noțiunea de *celulă*.

Florin Ciorăscu, fizician, cercetător și fost director al Institutului de Fizică Atomică din București, s-a stins din viață la **4 martie, 1977**. Cadru didactic universitar la Catedra de Electricitate, Magnetism și Biofizică din București, el și-a axat cercetările asupra descărcărilor electrice de înaltă frecvență în gaze, spectrului energetic al ionilor, proprietăților electrice ale plumbului și staniului, aportul său principal fiind în proiectarea și realizarea generatorului

electrostatic cu bandă. În 1973, tehnologia completă de fabricare a oglinzilor retrovizoare ale mașinii Dacia 1300 a fost brevetată și recompensată cu medalia de bronz la Expoziția de Invenții de la Viena.

Joseph Ritter von Fraunhofer, fizician și inventatorul spectroscopului, s-a născut la 6 martie 1787. El a rămas în istoria științei ca producător de lentile din sticlă optică și a telescopului acromatic, inventator de mașini de șlefuit și lustruit, telescoape și instrumente optice de finețe. Organizația germană de cercetare *Fraunhofer Society*, care este cea mai mare societate europeană pentru cercetări

avansate aplicate, a fost denumită astfel, în onoarea acestuia.



*Echipa de Comunicare vă mulțumește că sunteți alături de noi și vă invită să ne sprijiniți cu informații din domeniile cercetare, inovare, digitalizare și comunicații*

- 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>
- Instagram: <https://www.instagram.com/research.gov.ro/>