



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții

# BULETIN INFORMATIV INTERN

NR. 15 / februarie 2022

## CERCETARE

*"Trebuie să muncim pentru a ne recâștiga locul pe care cercetarea românească îl merită pe plan internațional, livrând rezultate cu aplicabilitate economică concretă!", a declarat domnul Marcel Ioan Boloș, Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării cu ocazia vizitei de la finele săptămânii trecute la IFIN-HH, împreună cu doamna Consilier Prezidențial Ligia Deca, domnul Consilier de Stat Valentin Costreie și Secretarii de Stat, Tudor Prisecaru, Andrei Alexandru și Iulian Popescu.*



*Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării reiterează importanța integrării României în consorțiul european "European Research Infrastructure Consortium", ELI-ERIC.*

*Activitățile experimentale din zona nucleară de care astăzi beneficiază o extinsă comunitate științifică internațională trebuie să aibă și aplicabilitate practică, spre exemplu în imagistica medicală.*

## Școala din vacanță, un pas mai aproape de cercetarea în domeniul biomedical

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale Victor Babeș promovează cercetarea în rândul studenților la aceste științe. Astfel, în perioada 21 - 27 februarie, institutul organizează online "Școala din vacanță", oferind în acest context studenților, oportunitatea inițierii în tainele cercetării biomedicale și participarea directă la proiectele de cercetare derulate de experții institutului.



Pe agenda primului modul teoretic al Școlii de vară sunt prelegeri susținute de cercetătorii institutului nostru, respectiv profesia de cercetător, părțile unui proiect de cercetare, valorificarea rezultatelor de cercetare, teme de cercetare în genetică, epigenetică, proteomică,

imunologie, patologie și cercetare translațională, toate acestea fiind specifice cercetărilor acestui institut.

La acest modul se vor înscrie maxim 90 de studenți la facultățile cu profil relevant pentru domeniul biomedical, participarea la toate activitățile acestuia va acorda dreptul cursanților de a se înscrie la modulul practic din vacanța de vară.

Selecția la modulul practic se va realiza pe baza unei propuneri de proiect de cercetare, cu respectarea formatului conceput de organizator. Primele zece propuneri cele mai originale, provocatoare și corecte științific vor fi premiate cu o săptămână de activitate practică în vacanța de vară, în laboratoarele institutului nostru din București.

Școala din vacanță este organizată de [Institutul Național Victor Babeș](#) și este parte integrantă a proiectului de finanțare a excelenței instituționale 31PFE. Acțiunea va beneficia de o ediție și în anul 2023.

### **UEFISCDI lansează un apel pentru înscrierea într-un program de pre-accelerare de business a proiectelor de cercetare**

Apelul este lansat pentru sprijinirea proiectelor de cercetare în parcurgerea drumului de la un model tehnic la un produs comercial viabil. Echipele care au proiecte de cercetare cu rezultate TRL3-TRL4 pot participa în pilonul de *spin-off al Innovation Labs 2022*. Înscrierea pentru participarea la cele 5 evenimente tip *Hackathon* din 2022 se poate face în cursul lunii martie, după un program care poate fi accesat [aici](#).

## **INOVARE**

### **Comisia Europeană a adoptat programul de lucru pentru 2022 al Consiliului European pentru Inovare**

Programul de lucru pentru acest an al EIC deschide oportunități de finanțare în valoare de peste 1,7 miliarde EUR în 2022 pentru ca inovatorii să se extindă și să creeze noi piețe. Detalii [aici](#).

## **DIGITALIZARE**

### **Actul european privind cipurile va consolida competitivitatea și reziliența Europei**

Comisia Europeană propune un set de măsuri destinate să asigure securitatea aprovizionării, reziliența și poziția de lider tehnologic a UE în ceea ce privește tehnologiile și aplicațiile semiconductorilor.

Actul european privind cipurile se va baza pe punctele forte ale Europei – organizații și rețele de cercetare și tehnologie de vârf la nivel mondial, dar și producători de echipamente inovatoare – și va aborda punctele vulnerabile rămase.



Principalele componente sunt:

- inițiativa „Cipuri pentru Europa”;
- un nou cadru pentru a asigura securitatea aprovizionării prin atragerea de investiții și consolidarea capacităților de producție, atât de necesare pentru a permite inovarea în ceea ce privește nodurile avansate și cipurile inovatoare și eficiente din punct de vedere energetic;
- un mecanism de coordonare între statele membre și Comisie, pentru monitorizarea aprovizionării cu semiconductori, pentru estimarea cererii și pentru anticiparea penuriilor.

Mai multe detalii [aici](#).

## Poșta Română va amplasa 3.000 de cutii poștale digitale în oficii și zone strategice de interes

Compania Națională Poșta Română își extinde portofoliul de produse și demarează procesul de achiziționare a 3.000 de cutii poștale digitale, aliniindu-se, astfel, la dinamica evoluției pieței.

Investiția face parte din strategia investițională de modernizare și digitalizare a companiei, cu finanțare externă de 40 milioane de euro. Detalii [aici](#).

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

### **Webinarii despre excelența științifică în domeniul calității și siguranței alimentelor**

În perioada 7 februarie – 28 martie 2022, Metrofood-RI - *Infrastructure for promoting Metrology in Food and Nutrition*, organizează o serie de webinarii gratuite despre reformularea alimentelor, calitatea acestora, despre autenticitate și trasabilitate. Mai multe informații [aici](#).



### **Învățarea automată în domeniul asistenței medicale: către un nou parteneriat om-mașină**

În data de 11 februarie 2022, se desfășoară o dezbateră științifică online organizată de *UK Science and Innovation Network, British Council* și Centrul Internațional de Cercetare pentru Inteligență Artificială al UNESCO. Tema discuțiilor se va axa pe învățarea automată în domeniul asistenței medicale. Detalii [aici](#).



### **Sesiune de prezentări și discuții despre instrumente și acțiuni Marie Curie**

Unitatea NCP a Programului Orizont Europa din cadrul UEFISCDI, organizează în data de 17 februarie 2022 o sesiune de prezentări și

discuții privind acțiunile și instrumentele Marie Skłodowska - Curie (MSCA).



Evenimentul este adresat atât tinerilor cercetători interesați de programe doctorale, postdoctorale, cât și celor care doresc să aplice în proiecte ce vizează schimburile internaționale și intersectoriale de personal din domeniul cercetării și inovării, derulate în Europa și în afara acesteia. Participarea la eveniment se face în baza înregistrării. Mai multe detalii obțineți [aici](#).

### **Potențialul de dezvoltare prin transfer tehnologic în domeniul agroalimentar în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest**

Centrul Suport al Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare, IBA București, cu sprijinul Agenției pentru Dezvoltare Regională Nord - Vest, organizează workshop - ul online "Potențialul de dezvoltare prin transfer tehnologic în domeniul agroalimentar, în Regiunea de Nord Vest" pe data de 18 februarie, de la ora 10, pe platforma ZOOM.

Evenimentul are ca scop identificarea nevoilor de cercetare, dezvoltare și inovare ale companiilor care activează în domeniul

industriei alimentare. Agenda dezbaterilor aduce în prim plan competența și expertiza institutului, proiectele de cooperare cu industria alimentară, precum și cerințele tipice ale unui proiect de transfer tehnologic.

Centrul IBA Suport este responsabil cu dezvoltarea capacității IBA București de a obține finanțări europene, în special prin programul Orizont 2020 și cu implementarea unor procese și instrumente ce vizează resursa umană, capacitatea administrativă instituțională și aspectele manageriale.

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București este unul dintre centrele europene de elită, cu expertiză în asigurarea calității și siguranței alimentare și în eficientizarea aspectelor legate de întreg lanțul alimentar: procesare - (bio), tehnologii - nutriție - consumator.

Participarea la webinar este gratuită și se face pe bază de înscriere până în 17 februarie completând [acest formular](#).

### **EOSC oferă cercetătorilor din Europa un mediu virtual cu servicii deschise pentru date**

European Open Science Cloud a devenit un instrument major al tranziției la Știința Deschisă. Astăzi, EOSC își îndeplinește promisiunea și oferă cercetătorilor din Europa un mediu virtual cu servicii deschise pentru date. Vor exista servicii de stocare, gestionare, analiză și reutilizare a datelor de cercetare, accesibile peste granițe și de-a lungul disciplinelor și comunităților științifice. EOSC face acest lucru prin federalizarea



infrastructurilor de date existente din toată Europa.

În cadrul [webinar-ului](#) din 23 februarie 2022 al proiectului *EOSC Pillar – Germany and EOSC for researchers* – cercetătorii pot afla ce înseamnă EOSC și ce pot face pentru a fi parte a comunității.



eosc-pillar.eu

**EOSC-Pillar**  
Contributor and harmonization of Research & Training Initiatives to support EOSC

**Germany and EOSC for researchers**

23 February 2022 14:00 CET  
Webinar

SAVE THE DATE

## Global Tech Innovation Summit 2022

Evenimentul dedicat tehnologiei, Global Tech Innovation Summit 2022, va avea loc în perioada 9 - 10 martie la Dubai. Summitul se axează pe inovație și tehnologie emergentă, cum ar fi blockchain, DLT și IoT.

## Burse doctorale și postdoctorale Eugen Ionescu la Institute Naționale de Cercetare - Dezvoltare

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor – [INFLPR](#) și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, acordă stagii de cercetare "Eugen Ionescu" doctoranzilor și postdoctoranzilor din instituțiile de învățământ superior membre ale Agenției Universitare a Francofoniei (AUF).

Candidaturile se depun până la 11 martie, 2022 pe site-ul AUF.

Lansate în România în 2007 prin Agenția Universitară a Francofoniei, bursele de cercetare "Eugen Ionescu" oferă stagii de practică de minim 3 luni, promovează mobilitatea în spațiul francofon și dezvoltarea cercetării în domenii cheie. Detalii despre temele de cercetare, criteriile de selecție a candidaților și înscriere [aici](#).

## ȘTIAȚI CĂ?

### Știați ca există Ziua Siguranței pe Internet?

Ziua Siguranței pe Internet, ajunsă la ediția a XIX-a, este sărbătorită anual în toată lumea sub egida rețelei europene "INSAFE" - *European Safer Internet Network*, cu scopul de a promova utilizarea într-un mod mai sigur și responsabil a tehnologiei, în special în rândul copiilor și adolescenților. "All fun and games? Exploring respect and relationships online" a fost tema ediției din acest an, care s-a desfășurat în 8 februarie. Detalii [aici](#).



## 11 februarie este dedicată Zilei Internaționale a Femeilor și Fetelor în Știință?

În semn de recunoaștere a importanței contribuțiilor femeilor la progresul științei și tehnologiei și de susținere a participării acestora la cercetare și la educația științifică, Adunarea Generală a Organizației Națiunilor Unite a decis în 2015 să proclame ziua de 11 februarie "Ziua Internațională a Fetelor și Femeilor cu activități în domeniul științei".

### REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII

La data de **7 februarie 1889** s-a născut la Nilsby, inginer electrotehnist și fizician american de origine suedeză, cu ample contribuții în domeniile comunicațiilor, stabilității amplificatoarelor electronice cu reacție și în teoria sistemelor și controlului automat.

La **7 februarie 1895**, Asociația Transilvană pentru Literatură Română și Cultura Poporului Român - ASTRA a hotărât redactarea și tipărirea "Enciclopediei Române", în limba română. Printre intelectualii de renume ai epocii care au contribuit la elaborarea celor trei volume ale primei enciclopedii din România, amintim pe Victor Babeș, Nicolae Teclu și Grigore Antipa.

Stephen Gray, astronom și cercetător care a descoperit conductivitatea electrică, a încetat din viață la **7 februarie 1736**. Gray a efectuat numeroase experimente în domeniul electricității, fundamentale pentru sistemele de conducere electrică, izolarea conductorilor electrici și utilizarea energiei la distanță - electrostatica. El formulează pentru prima dată principiul izolației, în urma unui experiment în care a demonstrat că este posibil să se încarce electric un obiect fără a-l atinge.

Igor Vasilievici Kurceatov, fizician rus care a observat pentru prima dată fisiunea nucleară s-a stins din viață la **7 februarie 1960**. Specializat în fizica atomică, a desfășurat cercetări și experimente despre radioactivitate, fisiunea spontană și aplicațiile non-militare ale fizicii atomice. El a coordonat construirea primului ciclotron, primului reactor nuclear european, primei bombe atomice cu hidrogen și bombe termonucleare cu teste, primei centrale electronucleare din lume și spărgătorului de gheață atomic Lenin. Kurceatov a fundamentat științific segnetoelectricitatea și, după al doilea război mondial, s-a dedicat dezvoltării unor aplicații non-militare ale fizicii atomice.

**7 februarie 1984**. A trecut în neființă la Cluj-Napoca, Constantin Macarovici, fost chimist român. Autor al unor metode analitice pentru dozarea zincului, clorului, sulfamidelor și al unor studii de sonochimie, a devenit membru corespondent al Academiei Române în anul 1955.

**8 februarie 1899**. S-a născut fizicianul și inventatorul Theodor V. Ionescu, cunoscut pentru cercetări în domeniile fizica plasmei, fizica ionosferei, amplificarea cu magnetroni,

efectele legate de fuziunea nucleară și pentru primele studii în fizica gazelor ionizate din România, în 1925. Dintre invențiile omului de știință amintim un microfon bazat pe curenții termodinamici, o versiune a magnetronului, un amplificator cuantic cu microunde și adaptarea unui aparat pentru difuzarea imaginilor 3D în relief pentru cinematografie și televiziune. Theodor V. Ionescu a fost fondatorul laboratorului de electricitate și a Catedrei de Electricitate de la Facultatea de Matematică - Fizică a Universității din București și membru al Academiei Române.

**8 februarie 1957.** Walther Bothe, fizician, matematician și chimist, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1954 pentru inventarea circuitului de coincidență, a încetat din viață.

Denis Gabor, fizician și inventatorul holografiei, s-a stins din viață la **9 februarie 1979**. În anul 1972, i se acordă Premiul Nobel pentru Fizică. Evoluția tehnicii holografice, ca formă de înregistrare a unei imagini tridimensionale pe un suport bidimensional, a permis dezvoltarea aplicațiilor în industrie, comunicații și inginerie, aviație și automobile.

La **9 februarie 1910** s-a născut biochimistul Jacques Monod, unul dintre întemeietorii biologiei moleculare. Alături de François Jacob și André Lwoff, Monod este laureat al Premiului Nobel pentru Fiziologie și Medicină pentru descoperirile lor cu privire la controlul genetic al sintezei enzimelor și virusurilor, în anul 1965.

La **10 februarie 1836** s-a născut Grigore Ștefănescu, geolog, paleontolog și explorator considerat fondatorul școlii românești de științele pământului, alături de Grigore Cobălcescu. Este autorul primului tratat român de geologie, fondatorul muzeului de

geologie și paleontologie cu exponate rare din cadrul Universității din București și unul dintre autorii hărții geologice a României, finalizată în 1898.

**10 februarie 1902.** S-a născut Walter Houser Brattain, fizician, unul dintre inventatorii tranzistorului, piesă indispensabilă a dispozitivelor electronice moderne. Împreună cu John Bardeen și William Bradford Shockley, este laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1956.

Wilhelm Conrad Röntgen, fizician german, laureat al Premiului Nobel pentru descoperirea radiațiilor X în 1901 și autorul primei radiografii din lume, a încetat din viață la **10 februarie 1923**.

**11 februarie 2016.** Cercetătorii de la LIGO - *Laser Interferometer Gravitational - wave Observatory* anunță prima observare directă a undelor gravitaționale.

**11 februarie 1847.** S-a născut Thomas Alva Edison, inventator și cercetător în domeniul electricității. El a brevetat 1093 de invenții în domenii diferite: electricitate, telefonie, transmisia multiplă a telegramelor, înregistrarea mecanică a sunetului, cinematografie și industrie. Printre invențiile sale cele mai cunoscute se numără mașina electromagnetică de numărare voturi, becul cu filament, fonograful Edison, telefonul cu bobină de inducție, microfonul cu cărbune și sonerie electrică de apel, folosirea tracțiunii electrice pe calea ferată, un aparat de luat vederi pentru obiecte sau persoane în mișcare numit kinetoscop și un prototip al cinematografului sonor. În semn de omagiu adus savantului Edison, la 11 februarie este sărbătorită anual în SUA "*Ziua inventatorilor americani*".

**11 februarie 1888** este data nașterii medicului neurolog Nicolae Ionescu-Sisești, membru al Academiei Române cu rezultate remarcabile în patologia tumorală a măduvei spinării, reflexelor psiho-galvanice, studiul tonusului mușchilor striați și în domeniul neuroinfecțiilor.

Fizicianul Jean Bernard Leon Foucault, cel care a demonstrat experimental mișcarea de rotație a Pământului în jurul axei, utilizând un pendul gravitațional care oscila în orice plan vertical, s-a stins din viață la **11 februarie 1868**. Pe lângă celebrul pendul care îi poartă numele, Foucault a determinat viteza luminii, a inventat giroscopul și a descoperit "curenții Foucault".

La **12 februarie 1809**, s-a născut Charles Darwin, biolog, geolog și naturalist, autorul teoriei evoluției speciilor. Teoria evoluționistă susține că toate speciile s-au dezvoltat dintr-un strămoș comun în urma unui proces de

selecție naturală, cea mai adaptată specie reușind să supraviețuiască de-a lungul timpului. Cartea „Originea speciilor” a fost publicată în 1859. Data nașterii marelui om de știință a fost declarată la nivel mondial Ziua lui Darwin.

Julian Seymour Schwinger, fondatorul electrodinamicii cuantice ca știință și unul dintre autorii teoriei relativității restrânse, s-a născut la **12 februarie 1918**.

**13 februarie 1946** este data la care fost transmisă prima emisiune a postului de radio al Organizației Națiunilor Unite. Proclamată în 2011 de către statele membre ale UNESCO și adoptată de Adunarea Generală a ONU în 2012 ca zi internațională, 13 februarie a devenit „Ziua mondială a radioului”.



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

- Site: <https://www.research.gov.ro/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/research.gov.ro/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/ministerul-cercetare-inovare-digitalizare-si-comunicatii/>
- Instagram: <https://www.instagram.com/research.gov.ro/>