



**MINISTERUL CERCETĂRII,  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**  
*Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții*

## **BULETIN INFORMATIV INTERN**

**N<sup>o</sup>. 19 / martie 2022**

### **ÎNTÂLNIRI OFICIALE**

*Prezent la un simpozion științific, desfășurat în cursul zilei de 4 martie 2022 de Academia Română, cu ocazia comemorării a 45 de ani de la cutremurul din 1977, secretarul de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Andrei Alexandru, a transmis un mesaj ferm de susținere pentru mediul academic, dând asigurări în ceea ce privește activitatea de cercetare și, nu în ultimul rând, asupra faptului că împreună cu toată conducerea ministerului, o să stimuleze performanța și se vor oferi condiții de muncă mai bune pentru cercetători.*

*Andrei Alexandru a profitat de ocazie și, în contextul actual, a dorit să-și exprime solidaritatea cu poporul ucrainean și să condamne agresiunea Federației Ruse asupra acestuia.*

*“Este imperios necesară respectarea suveranității și integrității teritoriale a Ucrainei și este mare nevoie să fim cu toții alături de națiunea ucraineană în aceste momente de cumpănă și să ajutăm fiecare cu cât putem!”, a dorit să precizeze secretarul de stat.*

### **Reuniune informală România - Franța**

La data de 8 Martie 2022 a avut loc reuniunea informală între domnul Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării, inovării și digitalizării și E.S. dl. Luca NICULESCU, ambasadorul României în Franța.



Discuțiile au vizat modalitățile de intensificare a cooperării între România și Franța în domeniile cercetării, inovării și transformării digitale, sprijinul ce ar putea fi acordat de organizațiile franceze în acest scop. România este interesată de dezvoltarea cooperării cu Franța în toate domeniile de

responsabilitate ale ministerului, iar PNRR constituie o buna oportunitate pentru acest scop.

Organizațiile din Franța sunt invitate să participe la toate activitățile de implementare a PNRR, pe același palier cu toate organizațiile potențial participante, din România și din întreaga Uniune Europeană.

Legăturile tradiționale dintre cele două țări stau la baza unei îndelungi cooperări între comunitățile științifice din cele două țări, în acest sens, programul Hubert Curien - Brâncuși fiind un excelent instrument de implementare a activităților de cercetare comune.

Cercetarea - inovarea este modul în care economiile celor două țări pot deveni mai competitive, mai ales în aceste momente extrem de intense.

### **Conferința ministerială de la Marsilia privind abordarea la nivel global a cercetării și inovării**

În perioada 8 - 9 martie 2022, președinția franceză a Consiliului UE a găzduit la Marsilia, *Conferința ministerială privind abordarea la nivel global a cercetării și inovării*. În cadrul acestui eveniment, România a fost reprezentată de o delegație formată din ministrul Educației, domnul Sorin Cîmpeanu și de domnul Tudor Prisecaru, secretar de stat în cadrul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Conferința de la Marsilia a reunit miniștrii statelor membre și ai Norvegiei, precum și

reprezentanți ai organizațiilor internaționale. Scopul evenimentului l-a reprezentat inițierea de discuții între statele membre cu privire la valorile și principiile cooperării internaționale în cercetare și inovare, în vederea reechilibrării parteneriatelor internaționale în aceste domenii.

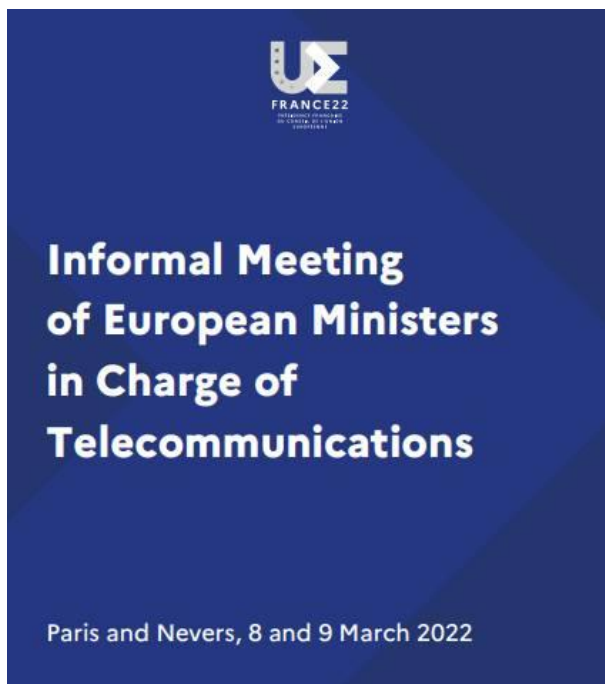


Printre aspectele evidențiate de delegația României se numără aprecierea față de programele europene, în particular Orizont Europa și Erasmus+, precum și față de instrumentele de colaborare internațională, care vizează progresul și excelența în procesul de deschidere către lume.

### **Reuniune ministerială informală dedicată spațiului cibernetic european**

“Este necesară intensificarea reformelor de reglementare, creșterea investițiilor pentru o mai mare rezistență a infrastructurilor și rețelelor de comunicații europene și pe eforturile concertate la nivel european pentru asigurarea unei conectivități rezistente peste tot în UE, care să-i permită să rămână conectată în toate crizele posibile”, a transmis Marcel Ioan Boloș, la reuniunea informală a miniștrilor din blocul european responsabili pentru afacerile digitale și comunicațiile

electronice, care a avut loc pe 8 martie 2022 în Franța. Mai multe amănunte [aici](#).



### **GSMA Ministerial Programme 2022**

Marius Viorel Poșa, subsecretar de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, a participat la *GSMA Ministerial Programme 2022, de la Barcelona și World Telecommunication Standardization Assembly, WTSA-20*, de la Geneva, în perioada 28 februarie - 7 martie 2022.

În cadrul evenimentului GSMA Ministerial Programme, din Barcelona, Marius Viorel Poșa a participat la o serie de conferințe, în care s-au dezbătut subiecte pe tema tehnologiei 5G și oportunitățile lumii digitale. Pe durata evenimentului, a participat la întâlniri cu expozanți români reprezentanți ai companiilor Cicor, Banat Software Cluster și Allview, alături de care a dezbătut tema tehnologiei 5G și proiectele din domeniul comunicării pe care le promovează în cadrul expoziției.

De asemenea, Marius Viorel Poșa a fost solicitat pentru întâlniri bilaterale cu reprezentanții companiilor ZTE, Ericsson și Huawei în cadrul cărora principala tematică a fost reprezentată de tehnologia 5G și cum va putea ajuta această tehnologie, România, în viitor.



În cadrul celui de-al doilea eveniment organizat de ITU la Geneva, Marius Viorel Poșa a fost șef al delegației României și a participat alături de domniile Sabin Sărmaș, Președintele Comisiei IT&C și domnul deputat George Tuță, Chestor al Camerei Deputaților la comitetele COM2, COM 3 și COM 4.

Marius Viorel Poșa a participat, de asemenea, la întâlniri bilaterale dintre care se remarcă ca fiind cea mai importantă, întâlnirea cu reprezentanții United States Department of State, în cadrul căreia discuțiile au avut ca principal scop identificarea mecanismelor de Securitate în dinamica comunicațiilor atât de tip 5G, cât și a comunicațiilor strategice securizate.

### **Comisia suspendă cooperarea cu Rusia în domeniul cercetării și inovării**

Ca urmare a invadării Ucrainei de către Rusia și din solidaritate cu poporul ucrainean,

Comisia a decis să suspende cooperarea cu entitățile ruse în domeniul cercetării, al științei și al inovării.

Comisia nu va mai încheia niciun fel de contracte sau acorduri noi cu organizațiile ruse în cadrul programului Orizont Europa. Totodată, Comisia suspendă plățile către entitățile ruse care trebuie efectuate în baza contractelor existente. Toate proiectele aflate în derulare la care participă organizații de cercetare ruse sunt în curs de revizuire – atât cele din cadrul programului Orizont Europa, cât și cele din cadrul programului anterior al UE pentru cercetare și inovare, Orizont 2020. Detalii [aici](#).



## CERCETARE

### *Cercetarea în Biologie și Nutriție Animală astăzi*

În cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală – IBNA Balotești funcționează un Laborator de Biologie Animală care evaluează calitatea sanitară veterinară a furajelor și materiilor prime destinate hranei animalelor de fermă prin analize micotoxice și screening rapid micotocin.

Direcțiile de cercetare ale Laboratorului de Biologie Animală vizează:

- *Modularea răspunsului imun humoral și celular sub acțiunea a diferiți factori nutritivi din hrana animalelor de fermă; surse alternative de hrană.*
- *Evaluarea efectelor produse de contaminanți furajeri asupra sănătății animale și umane, suport pentru elaborarea legislației naționale și europene privind nivelul maxim de toleranță a micotoxinelor în furajele destinate animalelor de fermă;*
- *Evaluarea efectului a diferiți compuși sau contaminanți din hrana asupra tractusului gastroinestinal ca primă barieră de absorbție și de apărare imună; studii in vitro, in vivo și ex vivo; studii de nutrigenomică și proteomică;*
- *Adaptarea și dezvoltarea de metode de biochimie enzimatică; evaluarea activității unor enzime cu rol primordial în metabolism și stres oxidativ;*
- *Adaptarea și dezvoltarea de metode/tehnici de dozare a unor contaminanți.*

Activitatea de cercetare din cadrul acestui laborator se realizează în mai multe compartimente specializate de biologie moleculară, biochimie și fitochimie, precum și pentru culturi celulare.

## INOVARE

### **Apeluri EIC Transition Challenges 2022**

Consiliul European pentru Inovare ne invită la un webinar dedicat viitoarelor apeluri EIC Transition Challenges 2022, următorul termen

limită pentru depunerea propunerilor este 4 mai 2022.

Apelul EIC Transition va finanța activități de inovare care depășesc dovezile experimentale de principiu în laborator. Sprijină atât maturizarea, cât și validarea tehnologiei noi în laborator și în medii relevante de aplicație. Pentru 2022, provocările sunt:

- *Green Digital Devices for the Future*
- *RNA-based Therapies and Diagnostics for Complex and Rare Genetic Diseases*
- *Process and System Integration for Clean Energy Technologies*

Înregistrările sunt disponibile accesând acest [link](#).

## DIGITALIZARE

### Comisia Europeană a lansat platforma online dedicate consultării publice pe tema portofoliului digital european

Autoritatea pentru Digitalizarea României anunță lansarea, în cadrul portalului "Futurium", a platformei online prin care Comisia Europeană deschide dialogul cu toate părțile interesate în privința viitorului portofel european pentru identitatea digitală – EUDI Wallet.

Portofelul european pentru identitate digitală va permite utilizatorului (persoană fizică sau juridică) să folosească date de identitate, credențiale și atribute legate de identitatea sa, în scopul autentificării online și offline. Acesta urmează a fi eliberat de statele membre pe

baza unor standarde tehnice comune și va putea fi folosit de toți cei 450 de milioane de cetățeni ai UE.



Companiile și entitățile private impactate de prevederile regulamentului pot solicita înregistrarea pe platformă [aici](#).

### Declarația UE privind femeile în antreprenoriat și inovare

În marja Consiliului Informal Telecom din Paris/Nevers, domnul ministru Ioan Marcel Boloș, a semnat în data de 8 martie 2022, declarația UE privind femeile în antreprenoriat și inovare.

*“Declarația vizează consolidarea diversității în spiritul antreprenorial și de inovare și întocmeste un inventar al obstacolelor în inovare, tehnologie și antreprenoriat, cu care se confruntă femeile din cauza discriminării, a prejudecăților și a stereotipurilor. De asemenea, pledează pentru sprijinirea dezvoltării de instrumente pentru a măsura și urmări efectiv inegalitățile în accesul la finanțare. Reiterez susținerea mea activă pentru creșterea oportunităților digitale și antreprenoriale*

pentru femei și maximizarea potențialului creativ și inovator al acestora!”, a ținut să sublinieze domnul Ioan Marcel Boloș.

## COMUNICAȚII

### Întâlnire Task Force cu operatorii de telefonie, la sediul ministerului

Pentru a ușura comunicarea refugiaților cu cei rămași acasă și cu rudele acestora din alte țări, la sediul nostru a avut loc întâlnirea Task Force cu operatorii de telefonie. La această reuniune s-au stabilit următoarele:

- 120.000 de cartele preplătite au fost distribuite refugiaților ucraineni, existând posibilitatea suplimentării în funcție de evoluția situației,
- Centrele de refugiați vor avea acces mai facil la aplicațiile prin care să comunice cu rudele și prietenii,
- Centralizarea și coordonarea informațiilor se derulează prin platforma guvernamentală [www.dopomoha.ro](http://www.dopomoha.ro).

În contextul centralizării la nivel național a eforturilor întreprinse de instituțiile guvernamentale împreună cu societatea civilă și mediul privat pentru asigurarea asistenței umanitare refugiaților din Ucraina, astăzi, 7 martie, a avut loc la sediul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării întâlnirea de lucru cu operatorii de telefonie în vederea sprijinirii și coordonării actorilor din sfera de activitate a Ministerului.

“Vreau să vă mulțumesc în numele Guvernului României pentru prompta dumneavoastră mobilizare umană și pentru alocarea unor

importante resurse tehnice”, a spus domnul Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării, inovării și digitalizării în contextul discuțiilor aplicative prin care statul român facilitează coordonarea inițiativelor private și non-profit.

Comunicarea cu cei dragi rămași în Ucraina, găsirea sprijinului necesar în România pentru persoanele refugiate și înlesnirea contactului cu rudele și prietenii din țările finale de destinație reprezintă principala preocupare a celor patru operatori de telefonie prezenți astăzi la discuțiile cu ministrul Marcel Boloș, secretarul de stat Bogdan Dumea și direcțiile de specialitate. În acest sens, MCID asigură redactarea cadrului legal care facilitează operatorilor de telecomunicații instalarea rapidă, cu caracter provizoriu și în coordonare cu celelalte instituții ale statului, de echipamente WiFi și repetitoare de semnal prin care persoanele refugiate să aibă acces facil la comunicarea prin voce și date.

“Cu sprijinul dumneavoastră trebuie să fim pregătiți pentru orice scenariu, inclusiv prelungirea în timp a distribuției de cartele pre-pay în funcție de evoluția săptămânală a situației la granițe, suplimentar celor 120.000 deja alocate”, a afirmat ministrul Marcel Boloș în dialogul cu reprezentanții mărcilor Digi Mobil, Orange, Vodafone și Telekom Romania Mobile. „Accesul nelimitat și gratuit la date pentru atât de multe familii greu încercate înseamnă un considerabil efort financiar pentru care MCID în calitate de coordonator al acestei inițiative va face demersuri către Comisia Europeană pentru identificarea resurselor financiare în vederea decontării cheltuielilor”. Se are astfel în vedere diferența de tarifyare între România și Ucraina care poate fi până la 30 de ori mai mare decât cea internă, precum și

costurile convorbirilor persoanelor refugiate către țări de destinație.

În acest context, semnarea recentă a Acordului între Guvernul României și Republicii Moldova privind reducerea tarifelor de furnizare a serviciilor de roaming internațional și a celor de apeluri internaționale între două state poate reprezenta un util punct de plecare și în relația cu Ucraina de îndată ce contextul va permite acest lucru.

Întâlnirile operative pe tema centralizării și coordonării nevoilor de comunicații ale comunității de refugiați aflate într-o permanentă dinamică va continua prin invitarea celorlalte instituții în task force. Astfel, de la identificarea locațiilor și calibrarea la nevoia punctuală, până la facilitarea accesului operatorilor în condițiile legale sau distribuirea de cartele prin coordonarea centralizată a IGSU, entitățile private și nonguvernamentale au la dispoziție platforma guvernamentală deja funcțională [www.dopomoha.ro](http://www.dopomoha.ro) („ajutor” în limba ucraineană), aflată în continuă dezvoltare cu sprijinul organizației Code4Romania. Informațiile sunt disponibile în limbile română, ucraineană, rusă și engleză.

## **Propuneri pentru programul de cercetare în domeniul navigației prin satelit – NAVISP**

Agenția Spațială Română (ROSA) îi invită pe cei interesați să trimită propuneri pentru programul de cercetare în domeniul

navigației prin satelit – NAVISP. Termenul limită pentru trimiterea ideilor este 31 martie 2022.

Supervizat de mulți dintre aceiași experți care au pus pe picioare sistemul de navigație prin satelit Galileo din Europa, NAVISP sprijină companiile europene de ultimă generație în dezvoltarea de noi tehnologii și servicii PNT. Mai multe amănunte [aici](#).

## **PROIECTE DE ACTE NORMATIVE INIȚIATE DE MCID**

În acest moment se află în transparență decizională, următoarele propuneri de hotărâri:

- Hotărârea privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 371/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării. Aceasta poate fi consultată [aici](#).

- Hotărârea pentru aprobarea Acordului între Guvernul României și Guvernul Republicii Moldova privind reducerea tarifelor de furnizare a serviciilor de roaming internațional și a celor de apeluri internaționale între cele două state, semnat la Chișinău la 11 februarie 2022. Aceasta poate fi consultată [aici](#).

## **ȘTIAȚI CĂ?**

... în portofoliul de clienți al Poștei Române se regăsesc peste 6.000.000 de adrese poștale deservite ?



### .... vizitarea Muzeului Național de Geologie e posibilă gratuit pentru cetățenii ucraineni?

Institutul Geologic al României – IGR București, prin Muzeul Național de Geologie, își exprimă solidaritatea cu poporul ucrainean. Astfel, vizitarea expoziției permanente a Muzeului Național de Geologie are loc în regim de gratuitate pentru cetățenii ucraineni aflați în tranzit în România.

### ... UEFISCDI a lansat campania #FemeiÎnȘtiință?

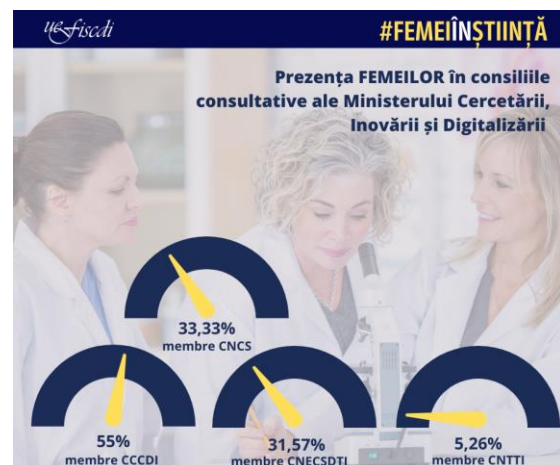
Ziua Internațională a Femeii a fost marcată de UEFISCDI prin lansarea campaniei #FemeiÎnȘtiință, o campanie dedicată femeilor din mediul academic și cercetare. În cadrul acestei campanii, vom afla:

- ce presupune îmbinarea carierei didactice cu cea de cercetare;
- cât de mult contribuie o bursă acordată de o organizație cu

vizibilitate internațională în continuarea și aprofundarea studiilor inițiate pe perioada studiilor doctorale și care este impactul pe care un proiect de cercetare îl are în societate;

- ce înseamnă coordonarea un proiect de cercetare complex, cu finanțare internațională și care sunt provocările acestuia.

Mai multe amănunte [aici](#).



### ... platforma Ghiseul.ro a procesat deja 1.036.394 de tranzacții, în valoare de peste 350 de milioane de lei?

Luna trecută, platforma oficială de plăți online a statului român *ghiseul.ro* a înregistrat creșteri de 40% față de februarie 2021 atât la numărul de tranzacții, cât și la sumele colectate - peste 385.000 de tranzacții și peste 135 milioane de lei colectați în doar 28 de zile. În total, platforma a înregistrat aproape 5 milioane de tranzacții online, în valoare de peste 2,5 miliarde de lei.





## EVENTIMENTE VIITOARE – SAVE THE DATE!

### Cadet INOVA 2022

Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești - "Cadet INOVA'22" își deschide porțile în perioada 7 – 9 aprilie 2022.

Printre participanți se numără *Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN - INCERC din Cluj-Napoca* și *Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică, IFT Iași*, precum și asociații, diverse institute, universități din România și din străinătate.

"Cadet INOVA" a fost gândit ca o oportunitate pentru tinerii cercetători de a-și prezenta rezultatele cercetărilor și inovațiilor și de a realiza parteneriate științifice în vederea identificării de nișe de cercetare, tehnologice și industriale.

Prin organizarea și desfășurarea evenimentului se urmărește cunoașterea și promovarea realizărilor științifice studentești atât din domeniul militar cât și din cel civil, precum și creșterea gradului de conștientizare la nivelul societății al importanței și aportului adus de tinerii cercetători în dezvoltarea tehnologică și plusvaloare.



Evenimentul este desfășurat sub Înaltul Patronaj al Forumului Inventatorilor Români – FIR. Amănunte despre organizare și înscriere se pot obține accesând [acest link](#).

### Fusion: AIR 2022 - Rezidențe artistice în institute de cercetare

*Fusion: AIR* este primul proiect de rezidențe colaborative din România, aflat acum la cea de a 3-a ediție, care reunește artiști cu un interes deosebit pentru conceptele și procesele științifice, impactul lor în societate și în inovația tehnologică, pe de o parte, și

cercetători din institute de cercetare, pe de altă parte.

Tema ediției din 2022 este *“Unexpected (RE)solutions: How the process drives the outcome”* și urmărește exemplificarea proceselor creative ce stau la baza demersurilor artistice și științifice.



Partenerii Științifici ai *Fusion: AIR 2022* în cadrul cărora vor fi organizate rezidențele sunt *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Institutul de Științe Spațiale, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor și Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Textile și Pielărie*. Mai multe detalii [aici](#).

## NMAS 2022 - Workop on Numerical Modelling in Aerospace Science

Al 8-lea *International Workop on Numerical Modelling in Aerospace Science, “NMAS 2022”* va avea loc în perioada 25-26 mai 2022, un atelier organizat de Agenția Spațială Română (ROSA), INCAS – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" și Universitatea Politehnica din București.

Atelierul este deschis inginerilor, cercetătorilor, profesorilor, precum și studenților, care se pot înscrie până la data de 12 aprilie 2022.



Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați [acest link](#).

## FISA - EURADWASTE 2022

*French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)* și Comisia Europeană vor reuni comunitatea științifică pentru a discuta progresele și realizările programului Euratom în domeniile siguranței și managementul deșeurilor nucleare, la cea de a 10-a ediție a *Conferinței Euratom FISA – EURADWASTE*, care se va desfășura perioada 30 mai - 3 iunie 2022 în orașul Lyon din Franța.

Programul include pe lângă conferința propriu-zisă, ateliere, expoziții, întâlniri între studenți și profesioniști, vizite tehnice ale site-urilor nucleare, dar și o decernare a premiilor. Pentru detalii și înscrieri accesați [acest link](#).

## **International Conference on Laser, Plasma and Radiation - Science and Technology (ICLPR-ST)**

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR), ne invită la conferința internațională *International Conference on Laser, Plasma and Radiation - Science and Technology (ICLPR-ST)*, care se va desfășura în perioada 7-10 iunie 2022 la Palatul Parlamentului din București.

ICPLR-ST este organizată de INFLPR cu participarea *Măgurele Science Park* și reunește cercetători din domeniile laserilor, plasmei și radiației din România și din străinătate, oferind un mediu unic pentru împărtășirea și promovarea celor mai recente dezvoltări științifice și tehnologice.



Subiectele dezbătute în cadrul ICPLR-ST sunt variate și includ o gamă largă de teme, precum:

- *Fundamente, diagnoză și modelare în fizica laserilor, plasmei și radiației*
- *Progrese în optică, laseri și fonică*
- *Interacția radiației cu materia în condiții extreme*

- *Noi tendințe în sinteza și procesarea filmelor subțiri și a nanomaterialelor*

- *Aplicații moderne în mediu, științe ale vieții și energie*

- *Tehnologii inovatoare pentru un viitor durabil.*

Mai multe detalii [aici](#).

## **SALONUL INVENTICA 2022**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, împreună cu Institutul Național de Inventică Iași organizează cea de-a 26-a ediție a Salonului Internațional de Invenții, INVENTICA 2022, care va avea loc în perioada 29 iunie - 01 iulie 2022.

Salonul INVENTICA 2022 va reuni universități, institute de cercetare, companii, asociații, inventatori și, nu în ultimul rând, persoane interesate de domeniul Inventicii, reprezentând o oportunitate de comunicare și diseminare a rezultatelor muncii din acest domeniu cu potențiali utilizatori, precum și publicul larg.

În cadrul Salonului pot fi înscrise doar cereri de brevete, brevete de invenție și proiecte de cercetare naționale și internaționale obținute prin competiție din ultimii 5 ani și care nu au mai fost prezentate în edițiile anterioare. Mai multe detalii [aici](#).

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

La data de 7 martie 1788 s-a născut **Antoine Cesar Becquerel**, fizician francez, pionier al

studiului fenomenelor electrice și de luminescență.

La data de **7 martie 1938** s-a născut **David Baltimore**, biolog molecular și virusolog de origine americană, care a fost laureat în 1975 cu Premiul Nobel pentru medicină și fiziologie împreună cu Renato Dulbecco și Howard Martin Temin.

La **7 martie 1938**, s-a născut **Albert Fert**, fizicianul care a pus în evidență pentru prima dată magnetorezistența gigantică (GMR), care a făcut posibilă micșorarea dimensiunilor hard-diskurilor și fundamentarea nanoștiinței. Cercetările întreprinse de Fert, în echipă cu Peter Grünberg au permis ca acestea să fie încorporate în laptop-uri, telefoane mobile, i-pod-uri, camere video, mașini de spălat moderne, aparatură muzicală și gadgeturi. În anul 1988, Fert și Grünberg sunt distinși cu Premiul Nobel pentru Fizică, pentru că magnetorezistența „*a revoluționat tehnicile ce permit citirea informației stocate pe un hard disk*”. Japonia a acordat celor doi oameni de știință Premiul Japoniei, în 2007, pentru aceeași descoperire.

**Edward Mills Purcell**, unul dintre fizicienii care a descoperit rezonanța magnetică nucleară în solide și lichide, a decedat la **7 martie 1997**. Cercetările și experimentele realizate de Purcell au contribuit la dezvoltarea radarului, la detecția undelor radio cu putere mare de absorbție și la bazele științei spectroscopiei magnetice. În semn de recunoaștere a aportului la dezvoltarea științelor, fizicienilor Edwards Mills Purcell și Felix Bloch le-a fost acordat Premiul Nobel pentru Fizică, în 1952, pentru descoperirea simultană a rezonanței magnetice nucleare în solide și lichide.

**Otto ahn**, chimistul considerat fondatorul chimie nucleare, s-a născut la **8 martie 1879**. Otto ahn este cunoscut pentru cercetările în domeniul radiochimiei, teoretizarea fisiunii nucleare, descoperirea unor noi elemente și a izometrismului nuclear. De asemenea, el a fost unul dintre susținătorii renunțării la folosirea energiei nucleare ca și armă. Otto Hahn este laureat al Premiului Nobel pentru Chimie pentru descoperirea fisiunii nucleelor atomice grele, în anul 1944. Hahn a fost membru deplin sau onorific în 45 de academii și societăți internaționale științifice, printre care și Societatea Română de Fizică din București și a primit peste 37 de medalii și distincții naționale și internaționale pentru descoperirile sale.

**Ferdinand Adolf Heinrich August von Zeppelin**, constructorul primului avion dirijabil rigid care îi poartă numele, s-a stins din viață la **8 martie 1917**. De asemenea, el a fost primul care a zburat cu dirijabilul, în 1900, dintr-un hambar din Germania, rezultatul fiind popularizarea aparatului său de zbor mai ușor decât aerul. Brevetul pentru prima versiune a dirijabilului, denumit un „tren-dirigibil” și proiectat de Kober, a fost obținut de Zeppelin în august 1895 și l-a inspirat să continue perfecționarea aparatului de zbor mai ușor decât aerul.

**Hans Christian Ørsted**, născut la data de **9 martie 1851**, a fost un fizician și chimist danez, care a influențat filosofia post-kantiană și progresul științei în secolul al XIX-lea. Omul de știință este cunoscut pentru descoperirea relației dintre electricitate și magnetism cunoscută ca electromagnetism. După numele lui, comunitatea științifică internațională a denumit unitatea fizică de

măsurare a intensității câmpului magnetic „oersted”.

**John Ericsson**, inventator suedez care a decedat la data de **8 martie 1889** a avut un aport important împreună cu David Bushnell, Francis Pettit Smith, Robert Fulton și Josef Ressel la perfecționarea tehnicii navigației.

**Grigore Antipa**, reputat om de știință și profesor universitar, s-a stins din viață la **9 martie 1944**. El a fondat Institutul Român de Cercetări Marine și Institutul Bioceanografic din Constanța. A avut contribuții importante la dezvoltarea hidrobiologiei și la realizarea primelor studii de biologie marină în expediții din zona Mării Negre. Cartea sa despre reorganizarea Muzeului Național de Istorie Naturală a atras atenția experților muzeologi, Antipa fiind solicitat de muzee internaționale să le organizeze colecțiile. În onoarea sa, o navă de cercetări marine, un premiu anual al Academiei Române și două instituții de istorie îi poartă numele – Muzeul Național de Istorie Naturală din București și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină din Constanța.

La data de **9 martie 1971** a decedat **Ion I. Agârbiceanu**, fost fizician român, fiul prozatorului și protopopului Ion Agârbiceanu. Specialist în fizică atomică - spectroscopie, savantul s-a remarcat drept proiectantul primului laser cu gaze din România între anii 1960-1961. El a realizat și a coordonat cercetări remarcabile la Institutul de Fizică Atomică din București, începând din 1956, la laboratorul specializat în metode optice în fizica nucleară. Fizicianul a fost membru corespondent al Academiei Române și a reprezentat România la „*International*

*Union of Pure and Applied Physics*” și la „*European Group for Atomic Spectroscopy*”.

**Marcello Malpighi** s-a născut la data de **10 martie 1628**. Fost medic italian, Malpighi este considerat fondatorul anatomiei microscopice, histologiei, anatomiei vegetale și fiziologiei comparative.

Fizicianul american de origine neerlandeză **Nicolaas Bloembergen**, născut la data de **11 martie 1920**, a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1981, împreună cu Arthur Schawlow, dar și cu Kai Siegbahn, pentru contribuțiile lor în domeniul spectroscopiei laser.

**Sir Alexander Fleming**, bacteriolog scoțian, care a trecut în neființă la data de **11 martie 1955** a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fiziologie și Medicină pe anul 1945 împreună cu Ernst Boris Chain și Sir Howard Walter Florey. În anul 1928, marele savant, a descoperit penicilina produsă de mucegaiul *Penicillium notatum*. Florey, Chain și Fleming au primit Premiul Nobel pentru Fiziologie și Medicină, pentru descoperirea penicilinei, în anul 1945.

La **11 martie 1975** s-a stins din viață **Eugen Bădărău**, fizician român, profesor universitar, director al Institutului de Fizică București și membru al Academiei Române. Acesta este considerat fondatorul școlii românești de descărcări electrice în gaze și fizica plasmei. A adus contribuții importante la optică și spectroscopie, acustică și ultraacustică. Unele cercetări interesante se referă la obținerea parfumurilor și la influența ultrasunetelor asupra germinației plantelor.

La **12 martie 1878**, s-a născut **Constantin C. Popovici**, matematician și astronom care a

pus bazele Observatorului astronomic din Iași. El a întreprins studii astronomice asupra pulberii cosmice în jurul unei stele, formarea cozilor de cometă, presiunea luminii în mecanica cerească și a fost autorul a numeroase articole de specialitate pe tema ecuațiilor funcționale, ecuațiilor integrale și sistemelor de ecuații diferențiale. Popovici a fost profesor universitar de astronomie la Universitatea din Iași, membru al societăților de știință din România, Franța și Italia și membru titular onorific al Academiei Române. Temporar, a condus Observatorul Astronomic din București, până în 1943.

Fizicianul **Gustav Kirchhoff**, cel care a formulat teoria analizei spectrului în echipă cu Robert Bunsen, s-a născut la **12 martie 1824**. El a formulat legile pe baza cărora se

calculează curenții, tensiunile și rezistențele rețelelor electrice și a descoperit două elemente noi (cesiu și rubidiu). Kirchhoff a predat fizica la universitățile din Berlin, Breslau și Heidelberg.

**Dragomir M. Hurmuzescu**, fizician și inventator român, cel care a pus bazele învățământului electrotehnic și radiofoniei, s-a născut la **13 martie 1865**. Electroscopul inventat în 1894 și alte izolatoare sunt folosite și astăzi în construcția electroscopelor. Hurmuzescu a fost implicat în organizarea Societății Române de Radiodifuziune, a fost președintele Comitetului Electrotehnic Român, a fondat primul laborator de electricitate din țară și Academia de Științe din România.



*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/>