



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

BULETIN INFORMATIV INTERN

NR. 20 / martie 2022

ÎNTÂLNIRI OFICIALE

Prezent la Conferința ministerială privind abordarea la nivel global a cercetării și inovării, organizată la Marsilia, Tudor Prisecaru, secretar de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, reafirmă angajamentul pentru cooperare, angajament care consolidează reglementările democratice ce trebuie să definească lumea.

Conferința, organizată în zilele de 7 și 8 martie 2022 la inițiativa Președinției franceze a Consiliului Uniunii Europene, a avut o abordare comprehensivă a cercetării, inovării și învățământului superior și a urmărit să consolideze dimensiunea internațională a politicilor europene în aceste domenii pe baza valorilor și principiilor comune.



România, prin delegația prezentă la această conferință, sprijină adoptarea Declarației de la Marsilia privind cooperarea internațională în cercetare și inovare.

**Transformarea digitală trebuie să devină
politică națională**

“Transformarea digitală este un proiect strategic pe termen lung și implica un efort conjugat atât din partea ministerului nostru, cât și a omologilor noștri din Compania Națională Poșta Română. Transformarea digitală trebuie să devină politică națională”, a dorit să precizeze Marcel Ioan Boloș, în cadrul întâlnirii de lucru cu Valentin Ștefan, din cursul zilei de 15 martie 2022.



Protocol de colaborare între MCID și Academia Română

În cursul zilei de 16 martie 2022, o delegație a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, formată din domnul ministru Marcel Ioan Boloș și domnii secretari de stat Tudor Prisecaru și Andrei Alexandru, a avut o întâlnire cu o delegație a prezidiului Academia Română, din care au făcut parte președintele Ioan - Aurel Pop, acad. Maya Simionescu, vicepreședintele Răzvan Theodorescu, secretarul general Ion Dumitrache, acad. Florin Gheorghe Filip și acad. Nicolae Panin.



Cele două părți au convenit asupra unor viitoare colaborări care să aibă ca scop realizarea unor politici menite să atragă tinerii care doresc să își dezvolte o carieră profesională în activitatea de cercetare științifică, în instituții din țara noastră.

Discuțiile au prilejuit un schimb aprofundat de opinii referitor la problematicile din domeniul cercetării-dezvoltării, cu accent pe promovarea unui ecosistem de CDI competitiv și întocmirea unui inventar al obstacolelor din domeniu.

Urmare a acestei întrevederi, se va semna inclusiv un protocol de colaborare între MCID și Academia Română, prin care se va asigura

sprijin reciproc în toate aspectele ce țin de cercetare, dezvoltare și inovare.

Întâlnirea a permis, de asemenea, aprecierea dinamicii relațiilor bilaterale și examinarea modalităților de creștere a vizibilității cercetării românești în plan internațional, prin creșterea calității și buna valorificare a rezultatelor cercetării.

Vizită oficială la Institutul Național de Cercetare pentru Bioresurse Alimentare - IBA

În cursul zilei de 18 martie 2022, Marcel Ioan Boloș a vizitat Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare, IBA, unde a fost întâmpinat de doamna Nastasia Belc, director general, însoțită de Denisa Duță, director științific, Florentin Georgescu, jurist, Valerica Spaloghe, director financiar, și Gabriel Mustățea, șef laborator Ambalaje Alimentare.



Problemele întâmpinate în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare, transferul tehnologic al rezultatelor, metodele de inovare în sectorul agroalimentar, relația institutului cu industria și nu în ultimul rând, aportul adus în grupurile internaționale de lucru, au fost principalele teme de discuție ale întâlnirii de astăzi.

De asemenea, s-au prezentat proiectele în care este implicat institutul, precum și alte proiecte de viitor ce au ca scop modernizarea infrastructurii de cercetare. În plus, s-a discutat despre necesitățile specifice care pot facilita îmbunătățirea continuă a sectorului cercetării românești din domeniul agroalimentar.

Ulterior, Marcel Boloș a vizitat laboratoarele IBA și a vorbit cu cercetătorii, care i-au prezentat tehnologiile utilizate în institut și cele mai importante activități întreprinse.

Îmbunătățirea calității și valorii nutritive a alimentelor este un factor foarte important în vederea creșterii calității vieții oamenilor. Dezvoltarea de produse alimentare de înaltă calitate, sigure și durabile, contribuie la promovarea unui stil de viață sănătos și a unei alimentații echilibrate.

CERCETARE

Au fost efectuate toate demersurile pentru alocarea și angajarea creditelor bugetare pentru Etapa I/2022 necesare derulării programelor-nucleu, în valoare de 287.943.972 lei, sumă ce reprezintă 60% din bugetul estimat pentru programele nucleu în anul

2022, din totalul estimat anul acesta de 501.124.253,40 lei (exceptând blocajul de 4,234%).

Finanțarea proiectelor de cercetare-dezvoltare din cadrul programelor-nucleu în anul 2022 se va realiza pentru fazele proiectelor recomandate de către Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare, CCCDI pentru a fi continuate în anul curent, în limita fondurilor repartizate programului-nucleu cu aprobarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării și avizul Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare.

Astfel, institutele naționale de cercetare-dezvoltare care derulează aceste programe nucleu vor avea resurse financiare pentru a susține resursa umană și funcționarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare, pentru a permite o bună funcționare a sistemului la nivel național. MCID face toate eforturile necesare pentru a putea onora în continuare necesarul de finanțare în conformitate cu bugetul previzionat pentru fiecare program-nucleu în 2022.

Lista programelor de cercetare-dezvoltare ce urmează să primească finanțare este disponibilă aici -- <https://bit.ly/3CIewQ1> . Mai multe detalii sunt disponibile [aici](#).

Proiectul LitOUTer, workshop-uri cu privire la deșeurile marine

În cadrul celui de-al treilea wokshop organizat în proiectul LitOUTer organizat in perioada 10 - 11 Martie 2022 - "*Handling and Generating Common Solution for the Marine*

Litter Problem in the Black Sea together with Partners and Stakeholders”, s-a discutat problema deșeurilor marine, efectele asupra Mării Negre, precum și nivelul de cunoaștere și conștientizare a publicului privind deșeurile marine.



Evenimentul a implicat discuții și activități practice pe teren. În cadrul acestui workshop au participat reprezentanți ai partenerilor de proiect și părți interesate reprezentative din Georgia, coordonatorul proiectului fiind Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină – “Grigore Antipa”. Detalii [aici](#).

Totodată, Universitatea Technică Karadeniz din Trabzon, Turcia a organizat în perioada 14 - 15 martie 2022 workshop-ul hibrid “*Marine Litter Hydrodynamic Model Workshop*” pentru instruirea echipei proiectului BSB 785 - **LitOUTer** în aplicații de modelare hidrodinamică a deșeurilor marine. În cadrul acestui eveniment la care a participat Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină – “Grigore Antipa”, au fost examinate diferite scenarii de transport deșeuri în Marea Neagră în scopul creșterii gradului de conștientizare a publicului prin utilizarea modulului de hartă bazat pe GIS. Detalii [aici](#).

Vizită de studiu consorțiu european TRACER

În data de 15 martie 2022, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare INSEMEX Petroșani a găzduit o vizită de studiu pentru delegația consorțiului care implementează proiectul european TRACER – “*Strategii inteligente pentru tranziția regiunilor cu utilizare intensivă a cărbunelui*”.

Cu ocazia vizitei efectuate la sediul INSEMEX, liderul de consorțiu și partenerii din Grecia, Serbia, Bulgaria, Polonia, Belgia și România s-au familiarizat cu domeniile de activitate ale institutului, în vederea inițierii de noi colaborări și schimburi de experiențe științifice.

Ordinul de finanțare a 121 de proiecte ale tinerilor cercetători a fost semnat

2022 este Anul european al tineretului, prilej cu care tinerilor le sunt onorate eforturile de a depăși dezavantajele cu care s-au confruntat din cauza pandemiei de COVID-19.



În acest context, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, prin acțiunile întreprinse, este solidar acestei cauze. În cursul zilei de 16 martie 2022, a fost semnat un ordin prin care vor fi finanțate 121 de proiecte ale tinerilor cercetători, beneficiari de burse postdoctorale.

Această reușită este componentă a Planului Național Cercetare-Dezvoltare și Inovare, PNCDI III.

Vom continua să facem toate demersurile pentru sprijinirea celor care doresc să își dezvolte o cariera profesională de cercetare, în vederea stimulării excelenței științifice în domeniu.

Ultima întâlnire inter-regională în cadrul proiectului BIOREGIO

În perioada 28-29 martie 2022 va avea loc o ultimă întâlnire inter-regională în cadrul proiectului BIOREGIO în Nantes, Franța. Participanții vor avea ocazia să împărtășească bunele practici în domeniul bioeconomiei prin prezentări și să discute despre provocările tranziției către economia circulară și modelul bioeconomiei durabile.

Evenimentul va include un tur al orașului în care participanții vor întâlni factorii implicați, care lucrează zi de zi pentru a îmbunătăți colectarea și recuperarea biodeșeurilor, care găsesc soluții pentru reducerea risipei alimentare și valorificarea produselor nevândute, și care formează noi rețele pentru a promova bioeconomia în Regiunea Pays de la Loire.

Proiectul BIOREGIO *"Modele regionale de economie circulară și cele mai bune tehnologii*

disponibile pentru fluxuri organice", derulat în perioada 2017-2022, la care Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, Filiala Călărași, participă în calitate de partener, este un proiect finanțat prin Programul Interreg Europe ce reunește 8 parteneri din 6 țări ale Uniunii Europene.

INOVARE

25 de startup-uri fresh la Innovation Labs din Cluj și Timișoara

Recent a avut loc debutul programului Innovation Labs 2022 cu două *Hackathons* - evenimente care reunesc participanți interesați de programarea computerizată colaborativă, desfășurate în paralel - în Cluj - Napoca și Timișoara. În cadrul lor, 25 de echipe formate din start-up-uri tehnice s-au calificat pentru programul de mentorat de cinci luni.

Săptămâna aceasta, pe 19 și 20 martie 2022, urmează alte trei *Hackathons*, care vor avea loc simultan în București, Iași și Sibiu.

Programul este deschis tinerilor din toate universitățile, Innovation Labs fiind implementat în București, Iași, Sibiu, Cluj și Timișoara, alături de 17 parteneri academici principali. Mai multe detalii [aici](#).

COMUNICAȚII

Acțiune umanitară pentru Ucraina

În cursul săptămânii trecute, reprezentanții

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării și-au prezentat solidaritatea față de situația Ucrainei în cadrul mai multor evenimente de anvergură internațională, în care s-au dezbătut problematici privind cooperarea în materie de cercetare și învățământ sau de securitate cibernetică.



Dincolo de acestea, ne-am implicat activ într-o amplă acțiune umanitară, condusă de Compania Națională Poșta Română. Astfel, în cursul zilei de joi, 10 martie, un convoi încărcat cu 50 de tone de ajutoare a plecat spre teritoriul ucrainean, fiind preluat în Punctul de Trecere a Frontierei Halmeu din județul Satu Mare.

Donațiile au constat în alimente neperisabile, produse de igienă, îmbrăcăminte și încălțăminte, suport, produse de încălzire și de iluminat, precum și echipamente medicale de susținere a răniților.

Vom continua să susținem orice demers de sprijinire a victimelor invaziei ruse pe teritoriul Ucrainei și le mulțumim tuturor pentru generozitatea de care au dat dovadă în această campanie.

Solar Orbiter traversează linia Pământ-Soare, pe măsură ce se îndreaptă către Soare

Sonda spațială ESA/NASA Solar Orbiter se îndreaptă spre prima sa trecere istorică prin apropierea Soarelui. Pe 14 martie sonda a ajuns la orbita planetei Mercur, iar pe 26 martie se va afla la distanța cea mai apropiată de Soare.

Datorită poziției și proximității sale relative față de Pământ, Solar Orbiter a reușit până acum să rămână în contact aproape continuu, transmițând înapoi un volum mare de date. Și procesarea are loc rapid. De exemplu, datele magnetometrului sunt procesate și curățate în aproximativ 15 minute de la înregistrare. În cele 15 minute este inclus chiar și intervalul de trei minute și jumătate în care semnalele ajung de la sondă la stația de la sol.

Pe 26 martie, Solar Orbiter se va afla între Pământ și Soare, la mai puțin de o treime din distanța de la Soare la Pământ, fiind proiectat să supraviețuiască atât de aproape pentru perioade relativ lungi de timp. În perioada 14 martie - 6 aprilie sonda se va afla în orbita lui Mercur. La periheliu, denumirea pentru punctul cel mai apropiat de Soare, telescoapele de înaltă rezoluție transportate de Solar Orbiter vor fi mai aproape ca niciodată de Soare. Mai multe detalii [aici](#).

Un nou milestone PNRR, atins

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, alături de Autoritatea pentru Digitalizarea României și Comisia pentru tehnologia

informației și comunicațiilor din Camera Deputaților a îndeplinit un nou jalon important prevăzut în calendarul reformelor din Planul Național de Redresare și Reziliență, PNRR.



Legea privind schimbul de date între sistemele informatice și crearea platformei naționale de interoperabilitate intră astăzi în dezbateră publică. Inițiativa reprezintă un pas concret prin care cetățenii vor beneficia de servicii publice digitale.

Inițiativa legislativă publicată în 15 martie 2022 în consultare publică urmărește promovarea interoperabilității dintre administrația publică centrală și cea locală, dar și facilitarea accesului instituțiilor private la datele deținute de instituții publice și invers, toate acestea, cu asigurarea securității și confidențialității schimburilor de date.

Luând în considerare anvergura, precum și impactul pe care acest text legislativ urmează să le aibă asupra societății românești în ansamblu și, nu în ultimul rând, corelarea nevoilor concrete și specifice ale actorilor naționali, Ministerul Cercetării, Inovării și

Digitalizării și ADR vă invită să ne transmiți recomandările și sugestiile referitoare la propunere la adresa interoperabilitate@adr.gov.ro, până la data de 30 martie 2022.

Propunerea legislativă și expunerea de motive pot fi consultate la adresa <https://www.adr.gov.ro/transparenta-decizionala/>.

INOE 2000 implicat în prima misiune de apărare planetară

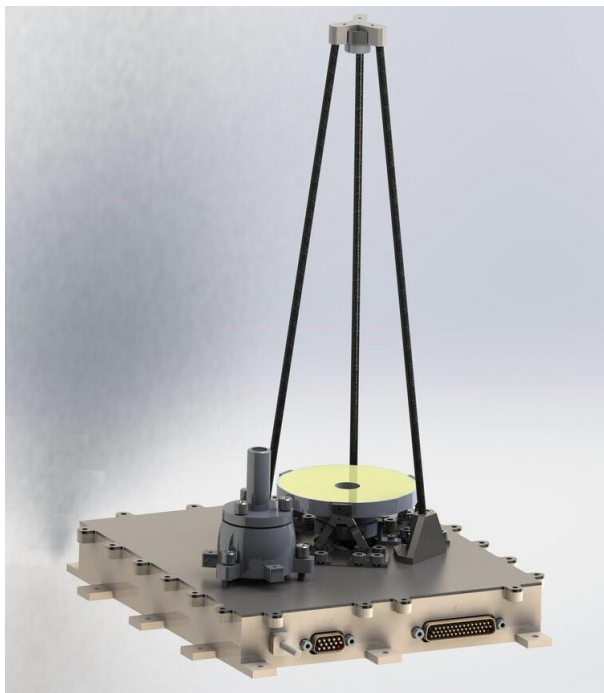
Departamentul de Teledetecție al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică a fost implicat în proiecte ale Agenției Spațiale Europene - ESA legate de misiunea HERA încă de la începutul anului 2020.

HERA este prima misiune de apărare planetară, parte a unui efort internațional de deviere a unui asteroid, realizat în colaborare cu NASA - misiunea *DART- Double Asteroid Redirection Test*.

Obiectivul misiunii este devierea unui asteroid dintr-un sistem binar de asteroizi cunoscut sub numele de Didymos, aflat la aproximativ 10 milioane km de Terra. Prima etapă a misiunii constă într-un impact cinetic cu luna asteroidului Didymos, iar în cea de-a doua etapă misiunea ESA va monitoriza efectul impactului asupra traiectoriei asteroidului.

Experții institutului INOE 2000 sunt implicați în proiectarea, construcția, testarea funcționalității optice, precum și în realizarea echipamentelor de suport optic de la sol, dar

și a modului *Planetary ALTimeter - PALT* folosit la măsurarea noii traiectorii a asteroidului deviat după impact.



Prima etapă a misiunii spațiale a fost începută prin lansarea *DART* pe 24 noiembrie 2021, iar impactul cu asteroidul este prevăzut la sfârșitul lunii septembrie 2022. Lansarea satelitului *HERA* este programată pentru octombrie 2024, iar întâlnirea cu asteroidul *Didymos* este prevăzută pentru decembrie 2026 - ianuarie 2027. Mai multe detalii [aici](#).

PROIECTE DE ACTE NORMATIVE INIȚIATE DE MCID

Legea privind schimbul de date între sisteme informatice și crearea platformei naționale de interoperabilitate

Proiectul de *Lege privind schimbul de date între
sisteme informatice și crearea platformei naționale*

de interoperabilitate a intrat în consultare publică din 15 martie 2022.

Legea are drept scop adoptarea unor măsuri referitoare la tehnologii, echipamente, programe software și datele utilizate de acestea, în vederea contribuției la creșterea gradului de interconectare între sistemele informatice ale instituțiilor și autorităților publice și la facilitarea schimbului de date între acestea, pornind de la principiile și obiectivele Cadrului European de Interoperabilitate. Detalii [aici](#).

OUG privind unele măsuri pentru sistemul de guvernanță al Cloud-ului Guvernamental

La numai o zi după propunerea privind *Legea Interoperabilității*, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, împreună cu Autoritatea pentru Digitalizarea României, propun *Ordonanța de Urgență privind Operaționalizarea Cloud-ului Guvernamental*, fiind descriși pașii concreți pentru transformarea digitală a României printr-un set de acte normative care reglementează în sfârșit îmbunătățirea interacțiunii digitale a cetățeanului și mediului de afaceri cu statul român.

Principalele beneficii ale operaționalizării cloud-ului guvernamental pentru cetățeni:

1. One-stop shop - acces direct la toate serviciile publice, prin folosirea formularelor electronice disponibile în Cloud,
2. Statul român - accesibil la un click distanță pentru că toate instituțiile vor fi interconectate, cetățeanul va putea solicita și primi documente de oriunde, oricând,

3. Economie de timp - fără cozi, fără nicio deplasare fizică la instituțiile publice,
4. Trasabilitate - cetățeanul va putea avea un istoric al interacțiunilor sale cu administrația,
5. Siguranță - Cloud-ul guvernamental va beneficia de cele mai avansate sisteme de securitate cibernetică.

Cloud-ul aduce beneficii concrete și pentru activitatea administrativă:

1. asigură interoperabilitatea sistemelor publice,
2. reduce birocrăția, prin eliminarea proceselor administrative redundante sau perimate,
3. asigură o mai bună colaborare și o partajare rapidă a informațiilor între toate instituțiile guvernamentale,
4. eficientizează costurile, instituțiile publice nemaifiind nevoite să asigure mentenanța pentru echipamentele hardware și software.



Cloud-ul Guvernamental va produce beneficii și pentru mediul privat:

1. antreprenorul va putea găsi într-un singur loc toate serviciile publice electronice, precum și toate avizele și autorizațiile care îi sunt necesare, integrate cu platforma care procesează plățile

pentru aceste servicii (Ghișeul.ro), cu platforma de autentificare a identității digitale (PSCID) și cu platforma de gestionare electronică a achizițiilor publice (SEAP) - Ghișeul.ro, SEAP și PSCID sunt platforme informatice administrate de ADR,

2. creșterea eficienței aparatului administrativ va determina creșterea încrederii antreprenorilor în performanța statului și va genera creștere economică.

“Deși la nivel național au fost implementate mai multe proiecte în domeniul e-guvernare, accelerarea transformării digitale a administrației necesită, printre altele, un cadru legal care să stabilească o modalitate unitară privind dezvoltarea sistemelor informatice la nivelul autorităților și instituțiilor publice. Dezvoltarea cloud-ului guvernamental va produce beneficii precum reducerea costurilor și creșterea calității activităților sectorului public, inclusiv în ceea ce privește prestarea serviciilor publice”, explică Marcel Ioan Boloș.

Tehnologia de Cloud Guvernamental este din ce în ce mai larg adoptată de către autoritățile publice din statele membre ale Uniunii Europene, ca urmare a avantajelor tehnice și economice care privesc procesarea, stocarea datelor și disponibilitatea serviciilor, generând și economii consistente sub aspectul investițiilor și al cheltuielilor operaționale.

Implementarea proiectului de Cloud Guvernamental este o prioritate asumată de către Guvernul României în Programul de guvernare și în actualul context național și internațional, determinat de pandemia COVID-19, în vederea asigurării unui management unitar și eficient privind gestionarea centralizată a resurselor IT&C și a centrelor de date dezvoltate de către autoritățile și instituțiile publice. Detalii [aici](#).

ȘTIAȚI CĂ?

.... la nivel global, există peste 25 de miliarde de carduri bancare?

Doar în Europa se realizează anual peste 46 de miliarde de tranzacții folosind cardurile. În plus, 92% din banii aflați în circulație există doar în formă digitală. Cea mai mare parte a tranzacțiilor care se realizează constant pe glob folosesc o formă virtuală de transfer a banilor.

Primul card bancar a fost emis în 1967, la Londra. Primele carduri bancare nu foloseau PIN-ul pentru a securiza accesul la banii din contul deținătorului cardului, această soluție fiind implementată 5 ani mai târziu, în 1972.

Majoritatea cardurilor bancare sunt de două tipuri: card de debit sau card de credit.

Cardurile de debit reprezintă o cheie de acces la contul bancar al utilizatorului. Aceste carduri permit folosirea fondurilor din cont pentru a efectua plăți, în limita soldului disponibil.



Cardurile de credit, pe de altă parte, permit utilizatorului să facă plăți cu bani creditați de la bancă, pe care trebuie să îi returneze, conform condițiilor contractuale.

Apariția cardurilor și a aplicațiilor de mobilebanking a permis dezvoltarea unei suite de servicii digitale, extrem de utile în viața de zi cu zi: de la serviciile de streaming și ridesharing, până la aplicațiile de plăți ale facturilor sau a taxelor ([Ghiseul.ro](https://www.ghiseul.ro)), cardurile au eficientizat semnificativ transferurile de bani.

Pentru utilizatori, eficientizarea plăților înseamnă:

- *trasabilitate a cash flow-ului,*
- *comoditate în realizarea plăților,*
- *punctualitate în plata abonamentelor, facturilor și a taxelor.*

EVENIMENTE VIITOARE – SAVE THE DATE!

Conferința Națională pentru Digitalizarea Sectorului Medical

Pe 26 mai 2022, la București, se va organiza prima ediție a Conferinței Naționale pentru Digitalizarea Sectorului Medical, o primă ediție, care își propune să aducă în prim plan importanța utilizării transformării digitale și tehnologiilor de securitate cibernetică pentru organizațiile sanitare din România.

Evenimentul adună la un loc lideri mondiali din domeniul securității cibernetice și transformării digitale, personalități importante din domeniul medical, dar și

reprezentanți ai instituțiilor de stat. Mai multe detalii [aici](#).



Deschiderea înscrierilor pentru Premiul Uniunii Europene pentru Femei Inovatoare

Consiliul European pentru Inovare a anunțat deschiderea înscrierilor pentru Premiul Uniunii Europene pentru Femei Inovatoare, care celebrează femeile antreprenoare din spatele inovațiilor revoluționare.

Se pot înscrie femeile rezidente într-un stat membru UE sau țară asociată programului Orizont Europa, fondatoare sau co-fondatoare a unei companii inovatoare înființată în urmă cu cel puțin 2 ani.

Deadline-ul pentru înscrieri este 18 august 2022, iar mai multe detalii despre premii și criteriile de atribuire ale acestora se găsesc [aici](#).

Conferința Războiul Cyber Contraatacă, Cum ne construim Reziliența Cibernetică?

În cursul dimineții de vineri, 1 aprilie 2022, va avea loc Conferința Războiul Cyber Contraatacă, Cum ne construim Reziliența Cibernetică?

Conferința va reuni într-o dezbatere maraton directori generali, membri ai consiliilor de administrație, decidenți guvernamentali și lideri ai industriei pentru a discuta strategii de depășire a noilor amenințări cibernetice care continuă să amenințe prosperitatea economică, securitatea națională și libertățile individuale mai ales acum, în vremuri războinice la granițele României.

Speakerii vor împărtăși informații esențiale despre ce putem învăța din recentele atacuri cibernetice, riscurile emergente și modul în care liderii pot colabora mai bine printr-o reacție adecvată la amenințările cibernetice.

De altfel, UE ia măsuri proactive pentru a aborda provocările în materie de securitate cibernetică, prin sporirea rezilienței cibernetice, combaterea criminalității informatice, stimularea diplomației cibernetice, consolidarea apărării cibernetice, stimularea cercetării și inovării, precum și prin protejarea infrastructurii critice. Mai multe detalii sunt disponibile [aici](#).

„Soluții ingineresti, de proiectare și planificare bazate pe natură și infrastructura verde”, tema Conferinței INCĐ URBAN-INCERC

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare URBAN-INCERC organizează pe 12 mai 2022 cea de-a XXI-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială cu tema „Soluții ingineresti, de proiectare și

planificare bazate pe natură și infrastructura verde”.

Potrivit unor concepte cheie ale Comisiei Europene, strâns legate de politicile comunitare din diferite domenii, pe care se bazează tema conferinței, soluțiile inspirate de natură, susțin cele mai importante priorități, în special Pactul Verde European și schimbările climatice, dar și strategiile privind biodiversitatea, ca mod de promovare a acestora și de construire a unei Europe mai reziliente la schimbările de climă. Astfel de soluții introduc în orașe și în sistemele terestre și marine natura, componentele și procesele acesteia, în măsură mai mare prin intervenții sistemice, adaptate specificului local, eficiente în privința consumului de resurse. În legătură cu „Infrastructura verde”, aceasta este definită de Comisia Europeană, ca „*rețea planificată strategic formată din zone naturale și semi-naturale și alte elemente de mediu proiectate și gestionate să ofere o gamă largă de servicii ecosistemice, precum purificarea apei, calitatea aerului, spații pentru recreere, reducerea efectelor schimbărilor climatice și adaptarea la acestea*”.

Obiectivul conferinței invită la o reflecție asupra soluțiilor prin care urbanismul, arhitectura și construcțiile fac ca aceste concepte să devină o parte a realității cotidiene, conform recomandărilor Comisiei Europene.

În cadrul acestui eveniment organizat online, se vor prezenta și dezbate rezultatelor unor proiecte de cercetare ale INCD URBAN-INCERC. Mai multe detalii legate de înscriere și participare puteți obține accesând acest [link](#).

REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII

Fizicianul Șerban Țițeica, întemeietorul școlii române de fizică teoretică, s-a născut la **14 martie 1908**. Membru al Academiei Române din 1955, cercetările lui au dus la dezvoltarea unor domenii ale fizicii teoretice: termodinamica, mecanica cuantică, fizica statică, fizica atomică și fizica particulelor elementare. Licențiat în științe fizico-chimice și științe matematice, Țițeica și-a început cariera universitară predând cursuri de analiză matematică, structura materiei, mecanică analitică, termodinamică, fizică statică, mecanica cuantică avansată și elemente de teoria grupurilor la universități din țară în București, dar și la Iași. În perioada 1951-1976, a condus secția de fizică teoretică la Institutul de Fizică al Academiei și Institutul de Fizică Atomică Măgurele.

Marcian-David (Matty) Bleahu s-a născut la **14 martie 1924**. Geolog, speolog, geograf, alpinist, explorator, scriitor și politician român, a devenit membru de onoare al Academiei Române în cadrul Secției de Științe Geonomice, la 28 iunie 2018. Autor a 41 de cărți și a 126 de lucrări științifice de specialitate, Bleahu este cunoscut pentru contribuțiile științifice la dezvoltarea teoriilor tectonicii globale, pentru pionieratul și dezvoltarea speologiei dar și pentru popularizarea științei și a ecologiei în România.

Între anii 1949 - 1994, în paralel cu activitatea de la catedra unei prestigioase universități, Marcian Bleahu a funcționat ca geolog la Institutul Geologic, unde își desfășoară cea

mai mare parte a activității științifice, iar între anii 1985 - 1994 a făcut parte din echipa care a înființat și condus Muzeul Național de Geologie din București.

Arthur Holly Compton, fizician care a demonstrat natura de particulă a radiației electromagnetice și a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, a încetat din viață la **15 martie 1962**. Cercetările sale în domeniul fizicii și radiațiilor l-au condus la descoperirea efectului care îi poartă numele - "efectul Compton" sau "împrăștierea Compton". Interesele sale științifice s-au focalizat pe studiul radiațiilor X, radiațiilor cosmice și producerea primelor reactoare nucleare dar și pe astronomie și filosofia științei.

Georg Simon Ohm, fizicianul care a îmbunătățit pila voltaică și a evidențiat legea conducției electrice, s-a născut la **16 martie 1789**. Printre contribuțiile sale la progresul fizicii, se numără legea acustică Ohm, teoria sirenelor, fenomenele electrocinetice, definirea exactă a sarcinii electrice, a intensității curentului electric și a tensiunii electromotoare. În onoarea sa, unitatea de măsură a rezistenței electrice se numește ohm.

Friedrich Wilhelm Bessel a trecut în neființă la **17 martie 1846**. Matematician și astronom german, Bessel a devenit cunoscut în matematică pentru sistematizarea funcțiilor Bessel și, mai ales, pentru primele măsurători precise din astrofizică, dar și ca fondator al școlii germane de observații astronomice. Bessel a devenit celebru prin clasa de funcții care îi poartă numele, pe care le-a introdus în analiză matematică și care prezintă o importanță deosebită în fizică, tehnică și astronomie.

Johann Christian Andreas Doppler, fizicianul și matematicianul austriac care a decedat la **17 martie 1853**, a devenit celebru pentru ipoteza care acum este cunoscută sub denumirea de Efectul Doppler.

Chimista franceză **Irène Joliot-Curie**, fiica savanților Pierre Curie și Marie Curie, a trecut în neființă la **17 martie 1956**. În 1935 a fost laureată a Premiului Nobel pentru chimie, împreună cu soțul său **Jean Frédéric Joliot-Curie**, pentru descoperirea radioactivității artificiale. Chimist și fizician francez, născut pe **19 martie 1900**, a obținut în 1934 un izotop radioactiv artificial - o formă activată a fosforului. În 1939 a demonstrat că fisiunea atomului de uraniu poate duce la o reacție în lanț. Împreună cu soția sa, Irène, Frédéric Joliot-Curie a fost promotorul chimiei anorganice moderne.

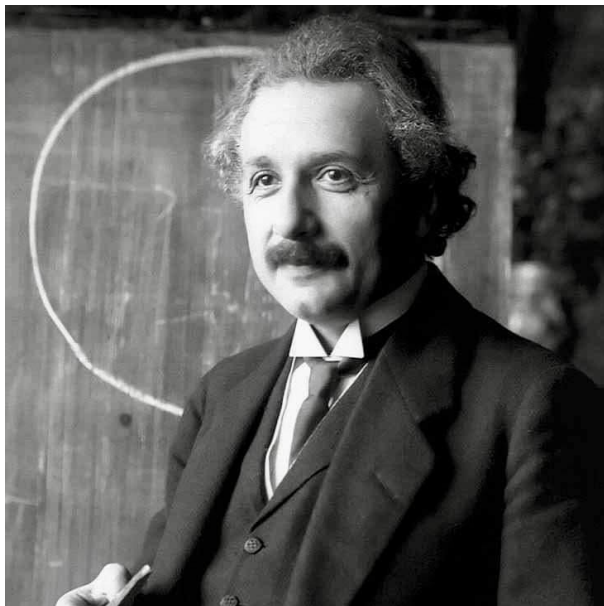
Considerat unul dintre cei mai mari chimiști ai epocii, **Marcellin Pierre Eugène Berthelot** s-a stins din viață la **18 martie 1907**. Berthelot este cunoscut în special pentru principiul Thomsen-Berthelot din termochimie. Totodată, omul de știință a reușit sintetizarea multor compuși organici din substanțe anorganice, infirmând teoria vitalismului. Pentru rezultatele sale primește în 1900 Medalia Copley.

Mario José Molina Henríquez, născut la **19 martie 1943**, a fost un chimist mexican, laureat al Premiului Nobel pentru Chimie în 1995.

Albert Einstein, geniul fără șosete...

La data de **14 martie 2022** s-au împlinit 143 de ani de la nașterea marelui Albert Einstein, autorul teoriei relativității și unul dintre cei mai străluciți oameni de știință ai omenirii.

Se naște în 1879 în Germania, într-o familie de evrei și încă din copilărie, înclinațiile lui către dispozitive mecanice, modele fizice și, mai presus decât orice, către matematică, sunt foarte clare, iar dorința de a cerceta misterele naturii, l-a urmărit absolut toată viața.



Credit foto: Google See less

“Cum ar fi dacă am putea să controlăm lumina și să călătorim prin intermediul acesteia?” se întreba, deja, la 17 ani Albert, intrând în contact cu teoria electromagnetică a lui Maxwell, începând chiar să viseze și să se “scufunde” în propriile-i teorii, pe băncile școlilor elvețiene, școli și ani care-au contribuit la socializarea și la exteriorizarea sa.

Obișnuia să lipsească de la cursuri, chiar dacă era la Universitatea Federală Politehnică din Zurich, o instituție de elită din Europa, considerând că profesorii nu erau la curent cu noile descoperiri ale epocii și că aceștia predau după principii vechi ale fizicii. Citea reviste științifice în care găsea cele mai recente descoperiri și teorii ale vremurilor, nu prea

frecventa orele de laborator ale Universității, iar marea majoritate a timpului și-o petrecea studiind fizica pe cont propriu, sau cântând la vioară, pasiune insuflată de pe la 6 ani, de mama lui, Paulina.

Premiul Nobel pentru Fizică în 1921, cea mai mare și cea mai importantă apreciere a contribuției sale în domeniul științei pentru serviciul oferit Fizicii teoretice și în special pentru descoperirea legii efectului fotoelectric, venerat de întreaga comunitate a oamenilor de știință a tuturor vremurilor, Albert Einstein, omul secolului, marele geniu’, lasă în urma sa o moștenire greu vreodată de egalat.

La 17 aprilie 1955, Einstein suferă un anevrism abdominal și o hemoragie internă, în timp ce lucra la un discurs prin care se pregătea să marcheze cea de-a șaptea aniversare a statului Israel, este dus de urgență la Centrul Universitar Medical din Princeton, refuză operația, afirmând celor ce-i stăteau aproape că și-a trăit viața și că este mulțumit cu ce a realizat și că, *“dacă e momentul să mă sting din viață, prefer să fac asta într-un mod elegant”*.

Albert Einstein se stinge din viață, a doua zi, la vârsta de 76 de ani, iar o parte din creierul lui, acea parte a unui om cu cea mai sclipitoare minte din câte s-au văzut vreodată, cu celebrul IQ estimat la 160, este expus și în prezent, la Centrul Universitar Medical din Princeton, iar altă parte este prezentată la Muzeul Național pentru Sănătate și Medicină din Silver Spring, Maryland.

“Mi-e teamă de ziua în care tehnologia va fi mai importantă ca relațiile interumane. În lume va exista o generație de idioți”, obișnuia să afirme Einstein, ori de câte ori avea ocazia.



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/>