



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

BULETIN INFORMATIV

NR. 23 / aprilie 2022

Întâlniri oficiale

În cursul zilei de 7 aprilie 2022, ministrul Marcel Ioan Boloș a luat cuvântul la conferința „Fonduri europene pentru IMM-uri 2021-2027: Regiunea NV”.

Evenimentul, organizat de către Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România, în parteneriat cu ADR Nord-Vest, a urmărit prezentarea principalelor oportunități de finanțare pentru antreprenori, în vederea dezvoltării mediului național de afaceri.

Domnul ministru a subliniat în intervenția sa necesitatea sprijinirii transformării digitale a IMM-urilor prin măsuri de politică adecvate, care să fie adaptate nevoilor specifice ale diferitelor tipuri de întreprinderi.

„IMM-urile sunt în acest moment coloana vertebrală a economiei, tocmai de aceea este imperios să le sprijinim să profite de oportunitățile de pe piața. Măsurile pe care le adoptăm trebuie să însumeze o agendă de politici amplă, menită să consolideze rolul decisiv al IMM-urilor în dezvoltarea socio-economică a țării noastre. Avem buget pentru investiții în zona digitală atât pe palierul competențelor și investițiilor în digitalizare de bază, cât și privind procesele de digitalizare inovativă, programe pentru care sunt alocate peste 500 milioane €”, a transmis Marcel Boloș.

**Vizite oficiale la Institute Naționale de
Cercetare - Dezvoltare**

Printre activitățile desfășurate în cursul zilei de marți, 5 aprilie 2022, de către ministrul Marcel Ioan Boloș, se numără și vizitarea a două institute din Timișoara, respectiv Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată.



În cadrul vizitelor, Marcel Boloș a discutat cu membrii de la nivelul conducerii instituțiilor despre obiectivele generale pentru dezvoltarea activității, precum și despre perspectivele de viitor în ceea ce privește accentuarea inovării și transferului tehnologic.

De asemenea, domnului ministru i-au fost prezentate tehnicile și procedurile de performare și exploatare a rezultatelor cercetării pentru aparatura utilizată în realizarea proiectelor în care sunt angrenați cercetătorii.

„Aceste centre au un rol cheie în dezvoltarea unui pol de excelență zonal transfrontalier. Tocmai de aceea încurajez pe cât posibil cooperarea interinstituțională și internațională, pentru ca predictibilitatea să ajungă un cuvânt de bază în cercetarea românească”, a spus Marcel Boloș.

În cursul zilei de 7 aprilie 2022, Secretarul de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Andrei Alexandru, însoțit de Andreea Comăniță, director de cabinet și Antonio Rădoi, director UIRPSF, a făcut o vizită la Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, INCDFM și la Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, INFLPR, vizită ce se înscrie în demersurile noastre de a identifica necesitățile institutelor românești, pentru ca activitatea acestora să se alinieze la cele mai înalte standarde internaționale.

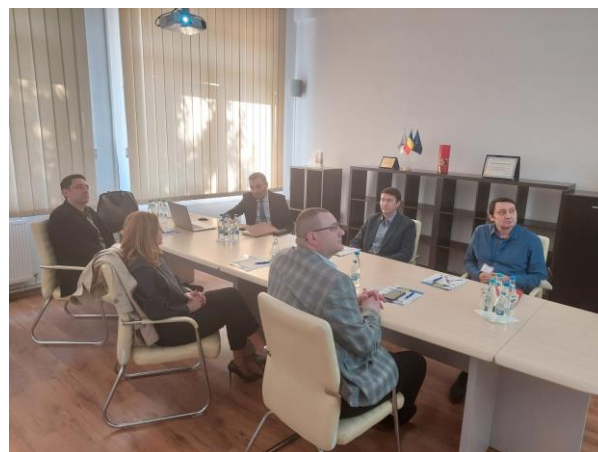


În cadrul întâlnirii efectuate la INCDFM, directorul general Ionuț Enculescu a prezentat activitatea institutului, care abordează atât

domeniul preparării de materiale noi, avansate și a dispozitivelor bazate pe acestea, cât și domeniul caracterizării avansate a materialelor.

Institutul efectuează activități de cercetare fundamentală și orientată în fizica stării condensate, fizica materialelor noi, implicit a nanomaterialelor și nanostructurilor.

Astfel, în laboratoarele sale, este preparată o gamă largă de materiale care includ semiconductori și dielectrici cu aplicații în microelectronica și comunicații, materiale magnetice sau supraconductoare, materiale dedicate producerii și stocării energiei sau materiale dedicate aplicațiilor medicale.



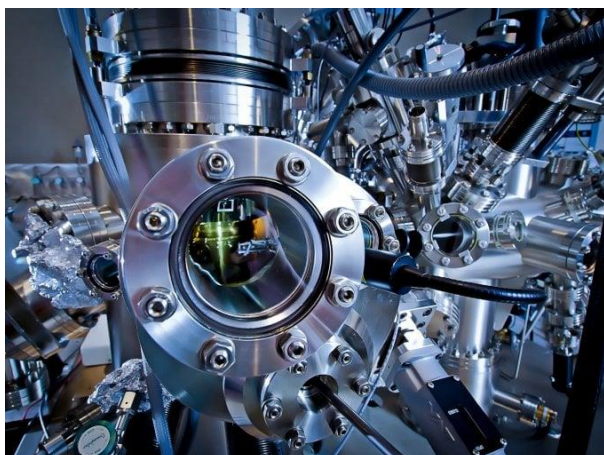
În ceea ce privește efectuarea de cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în fizica laserilor, electronică cuantică a solidului, fizica plasmei, fizica radiațiilor precum și fizica spațiului, activități care se desfășoară la INFLPR, directorul general Mihăilescu Nicolae - Cristian și alți membrii din conducerea institutului, au ținut să precizeze că, în prezent, INFLPR este membru sau participă în parteneriate de interes strategic în Uniunea Europeană.

Dezvoltarea sistemelor nucleare inovative

Asigurarea contribuției energiei nucleare la un mix energetic curat și stabil este o prioritate pe termen lung pentru România.

Un proiect european de referință care sprijină acest deziderat este ALFRED (*Advanced Lead Fast Reactor Demonstrator*), prin care se va realiza la Mioveni un reactor de Generație IV răcit cu plumb.

Acesta va contribui la minimizarea cantităților de deșeuri radioactive produse, utilizarea mult mai eficientă a resurselor de uraniu și obținerea unei eficiențe economice crescute.



În cursul săptămânii trecute, ministrul Marcel Ioan Boloș a discutat cu Cătălin Ducu, director general la Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN) despre situația în care se află ALFRED, cu accent pe identificarea pârghiilor care să sprijine bunul demers al proiectului. În 2030 e prevăzută realizarea acestui demonstrator, pentru care este nevoie de o infrastructură suport care cuprinde instalații unice în lume.

Infrastructura ALFRED va oferi acces tuturor instituțiilor interesate în dezvoltarea sistemelor nucleare inovative de Generație IV precum centre de cercetare, universități,

industrie, utilizatori și autorități de reglementare.

„Este necesar să facem toate demersurile pentru a sprijini eficientizarea tehnologică, doar așa putem crea un avantaj competitiv pentru România. Un reactor de Generație IV este benefic pentru întreagă industrie nucleară și va fi răsplăti anii de muncă și cunoștințele cercetătorilor români. ALFRED este, fără niciun fel de exagerare, un proiect care ne va ajuta să devenim un actor important pe plan internațional” a transmis Marcel Boloș.

Elaborarea primei strategii naționale de inteligență artificială

Autoritatea pentru Digitalizarea României și Universitatea Tehnică din Cluj Napoca au organizat marți, 5 aprilie 2022, la Cluj-Napoca, o consultare publică privind obiectivele și principalele direcții de acțiune conturate până în prezent pentru prima strategie națională de inteligență artificială, ca parte a proiectului *“Cadru Strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică”*. Scopul consultării a fost consolidarea colaborării dintre mediile public, privat și academic, printr-un efort concertat care să cristalizeze direcțiile și livrabilele necesare pentru dezvoltarea și implementarea soluțiilor AI în societate și în economia românească.

„Inteligența artificială este o parte esențială a procesului de transformare digitală, iar beneficiile utilizării tehnologiilor AI pentru autoritățile administrației publice locale sunt substanțiale. Dialogul cu participanții și stakeholderii ne

permite identificarea oportunităților și provocărilor pe care tehnologiile inovative le prezintă pentru administrație, mediul de afaceri și mediul academic. Inteligența Artificială are capacitatea de a revoluționa activitatea instituțiilor publice”, a declarat Dragoș Vlad, președintele ADR.



În intervenția sa online, Marcel Ioan Boloș a subliniat rolul MCID în adoptarea tehnologiilor emergente pentru livrarea serviciilor publice: „Inteligența artificială, blockchain, internet of things – folosirea acestor tehnologii de ultimă generație și consolidarea cooperării interinstituționale vor încuraja cercetarea, inovarea și digitalizarea în administrație. Știm cu toții cât de complex este procesul de transformare digitală. Dar acest proces este ireversibil, așa cum ne-o demonstrează exemplul altor state membre ale Uniunii Europene care au parcurs etapele transformării digitale în sectorul public. Felicit ADR și UTCN pentru acest proiect care contribuie, fără îndoială, la consolidarea e-guvernării în România”.

Evenimentul este parte a unui proces amplu care se derulează în cadrul proiectului „Cadru Strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027, soluții pentru eficientizarea activității”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014 - 2020. Detalii [aici](#).

Sistemul de facturare electronică pe relația B2B, obligatoriu din iulie 2022

E-factura – sistem obligatoriu de facturare electronică a fost demarat în luna martie 2020 de către Ministerul Finanțelor și Agenția Națională de Administrare Fiscală, în vederea eficientizării colectării impozitelor și taxelor, vizând în principal îmbunătățirea și consolidarea gradului de colectare a TVA și prevenirea/combaterea evaziunii fiscale.

Reprezentanții de la Ministerul Finanțelor au precizat faptul că din data de 1 aprilie 2022, operatorii economici care comercializează produse considerate cu risc fiscal ridicat pot să folosească, opțional, sistemul național privind factura electronică RO e-Factura pe relația Business to Business (B2B), urmând ca acesta să devină obligatoriu începând cu data de 1 iulie 2022. Mai multe detalii [aici](#).

București, Brașov, Sibiu și Timiș - centrele de cloud guvernamental ale României

Cele 4 centre de date care vor sta la baza viitorului cloud guvernamental, infrastructura IT de 375 milioane de euro care va găzdui toate sistemele informatice publice centrale, vor fi amplasate în București, Brașov, Sibiu și Timiș. Un centru de date există deja, alte două vor fi finalizate în acest an, iar al 4-lea va fi gata până la finele anului 2024.

Mai multe detalii [aici](#).

Școlile vor face trecerea de la tabla tradițională la cea interactivă

Prin ordin al ministrului Educației, școlile vor avea clase cu table inteligente, iar profesorii vor putea utiliza tablele interactive la fel de ușor cum procedează și cu cele clasice, cu creta.

Avantajul tablelor interactive este că ceea ce se predă în sala de clasă se poate transfera instantaneu pe telefoanele sau laptopurile pe care le utilizează elevii, schimbarea fiind una importantă pentru învățământul românesc. Mai multe detalii [aici](#).

ȘTIAȚI CĂ?

... a fost proiectată ambulanța pentru patrimoniu?

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică, INOE 2000, a proiectat și dezvoltat „ambulanța pentru patrimoniu”, un laborator mobil ce reprezintă un instrument *high – tech* dedicat științei patrimoniului, pentru a investiga, a analiza și pentru a diagnostica documentarea sau restaurarea patrimoniului tangibil, fără relevare de probe.

Metodele și instrumentele coroborate abordează o gamă largă de materiale, cuprinzând o serie de servicii corelate, printre care:

👉 monitorizarea în timp real a procesului de curățare cu laser,

👉 reconstrucție digitală,

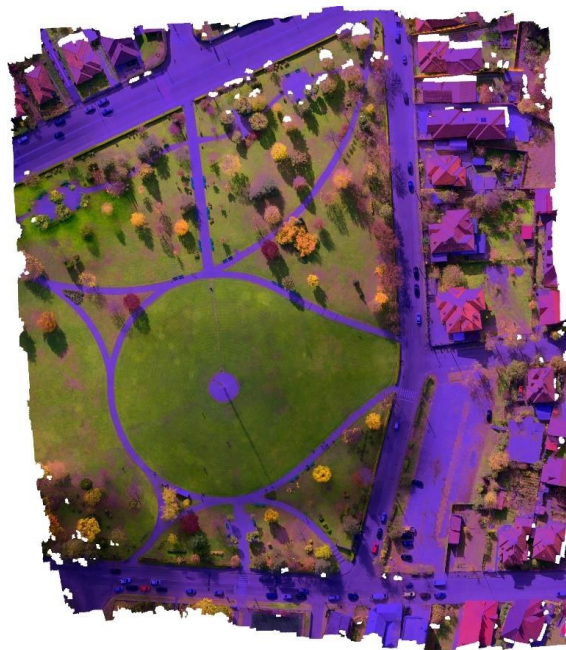
👉 evaluarea eroziunii și a vitezei de eroziune ca efect al degradării naturale sau accidentale,

👉 investigație și documentare multispectrală și hiperspectrală,

👉 investigații complexe, analize și documentări, cartografieri pentru orice obiect sau monument în condiții de securitate maximă chiar și fără mutarea obiectului din mediul său de expoziție,

👉 digitalizarea și accesul online la resursele culturale corespunzătoare unei palete largi de domenii, cum ar fi: patrimoniul cultural mobil, patrimoniul cultural imobil, clădiri istorice, situri arheologice și mobilierul urban,

👉 cartografiere și analiză aeriană, fotogrammetrie, termografie, LIDAR, imagistică multispectrală.



Cu un portofoliu impresionant de proiecte care demonstrează cu fiecare ocazie buna pregătire și perseverența cercetătorilor, INOE 2000 are o constantă în strategia de dezvoltare, stabilind în permanență cele mai îndrăznețe obiective, antrenându-se mereu și constant pentru un ecosistem de excelență. Mai multe detalii [aici](#).

...în data de 5 aprilie s-a sărbătorit Ziua Comunicațiilor?

Rolul telecomunicațiilor în deceniul digital al Europei, alocările PNRR pe zona de conectivitate, cloud-ul guvernamental, adoptarea Codului Comunicațiilor, licitația 5G, dar și creșterea eficienței energetice au fost subiectele de interes abordate în cadrul celei 26-a ediții a evenimentului “Ziua Comunicațiilor”.

Cel mai reprezentativ și longeviv eveniment al industriei telecom românești care s-a desfășurat în format hibrid în data de 5 aprilie 2022, a avut ca temă *Medicina digitală*, în secțiunea dedicată abordărilor verticale.



Din partea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, a participat subsecretarul de stat Marius-Viorel Poșa, care a afirmat că ministerul are în plan realizarea sistemului integrat de *eHealth* și telemedicină, care va duce la o redimensionare și standardizare a platformei informatice din asigurările de sănătate.

Evenimentul a reunit și participanți din partea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații și Directoratului Național de Securitate Cibernetică, precum și reprezentanți ai principalilor operatori de comunicații și furnizori de infrastructură la nivel global. Mai multe detalii [aici](#).

...blockchain este un sistem digital?

Blockchain este un sistem digital de înregistrare a seturilor de date care face foarte dificilă (uneori chiar imposibilă) schimbarea datelor și a înregistrărilor din interiorul sistemului. Procesarea datelor se face printr-o rețea de sisteme informatice, în care fiecare sistem contribuie cu resurse proprii la verificarea și actualizarea informațiilor.



Cel mai important beneficiu al tehnologiei *blockchain* este trasabilitatea completă a informațiilor introduse în sistem, prin folosirea puterii de procesare a rețelei de sisteme informatice. Fiecare modificare operată în sistem adaugă o nouă *za (block)* în lanțul de înregistrare al operațiilor (*chain*).

De asemenea, la fiecare actualizare a sistemului, datele sunt duplicate și distribuite tuturor sistemelor care participă la procesarea informațiilor.

Astfel, utilizatorii pot observa întreg parcursul și istoricul modificărilor unui set de

date, de la adăugarea sa în "lanț" și până la momentul interogării.

Mai multe detalii puteți vedea [aici](#).

Transformați-vă telefonul într-un instrument de monitorizare a spațiului!

O aplicație recent lansată pentru Android vă va transforma *smartphone-ul* într-un instrument științific de tip *crowdsource*.



Sursa foto Pixabay

Aplicația CAMALIOT, dezvoltată în cadrul programului de cercetare în domeniul navigației prin satelit – NAVISP al ESA cu sprijinul sistemului european GNSS, este compatibilă cu peste 50 modele de *smartphone-uri* de pe piață care sunt echipate cu receptoare de navigație prin satelit cu frecvență dublă.

NAVISP analizează tot felul de idei inteligente cu privire la viitorul navigației: modalități de îmbunătățire a navigației prin satelit, sisteme alternative de poziționare și noi servicii și aplicații de navigație.

Pentru mai multe detalii accesați [aici](#).

Telescopul spațial Euclid crește văzând cu ochii

Misiunea Euclid a ESA, la care participă și România, este cu un pas mai aproape de descoperirea misterelor Universului întunecat, odată cu reunirea celor două părți esențiale ale telescopului Euclid - modulul care transportă sarcina utilă și modul utilitar.



Credit imagine: ESA - S. Corvaja

La finalul lunii martie, o echipă de ingineri reunită la *Thales Alenia Space* din Torino, a atașat cu atenție cele două părți principale ale telescopului Euclid. Pentru asta a fost nevoie de o precizie atât de ridicată încât procesul a durat o zi întreagă, alte două zile fiind apoi necesare pentru conectarea echipamentelor electronice și testarea instrumentelor.

Modulul de sarcină utilă a lui Euclid găzduiește un telescop ce captează și focalizează lumina de la stelele îndepărtate, precum și două instrumente care înregistrează această lumină - *ViSible imager* și *the Near Infrared Spectrometer and Photometer*.

Împreună, telescopul și instrumentele vor capta imagini a miliarde de galaxii cu o acuratețe de neegalat, ajutând astronomii să înțeleagă mai bine modul în care acestea au

evoluat și s-au grupat în structuri cosmice în ultimele 10 miliarde de ani. Acest lucru ne va oferi indicii cu privire la natura enigmatică a materiei întunecate și a energiei întunecate, cei doi factori principali ai expansiunii Universului.

Mai multe detalii veți găsi [aici](#).

Câștigătorii apelului pentru Fusion:AIR 2022 - Rezidențe artistice în institute de cercetare

Asociația Qolony - Colonia pentru Artă și Știință anunță rezultatele apelului *Fusion:AIR 2022 - Rezidențe artistice în institute de cercetare* la care au fost invitați să aplice artiști români interesați să ofere noi dimensiuni practicii lor artistice prin interacțiunea cu știința.



Fusion:AIR este primul proiect de rezidențe colaborative din România care reunește artiști interesați de conceptele și procesele științifice, pe de o parte, și cercetători din institute de cercetare, pe de cealaltă parte. Rezidențele de

artă și știință **Fusion:AIR** își propun să ofere cadrul în care se pot urmări atât procesele de formare a ideilor, cât și punerea lor în obiect, în practică, sau pe scenă. Tema de anul acesta este *“Unexpected (RE)solutions: How the process drives the outcome”*.

Primele prezentări publice ale artiștilor selectați vor avea loc pe 18 și 19 aprilie 2022. Pe durata rezidențelor (aprilie-iunie), artiștii vor colabora cu cercetători de la Institutul de Științe Spatiale, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor Plasmelor și Radiației, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor și vor avea acces la spațiile de lucru din institutele de cercetare.

Mai multe detalii [aici](#).

Deplasarea cu bicicleta, tema Summit - ului austriac desfășurat cu ocazia proiectului Danube Cycle Plans

Reprezentanții Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Turism au participat, alături de ceilalți parteneri implicați în cadrul proiectului **Danube Cycle Plans**, la ediția a 13-a a *Summitului Austriac pentru Deplasarea cu Bicicleta*.



Scopul acestui eveniment a fost acela de a

întâlni experți din domeniul științei și al administrației, cât și reprezentanți ai instituțiilor publice și ONG-uri pentru a discuta și dezvolta soluții care să promoveze bicicleta ca mijloc de transport folosit în fiecare zi.

Colectarea datelor oceanografice în zonele Cap Midia și Eforie

În cadrul Proiectului Nucleu PN19260101 „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”, echipa departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” – INCDM Constanța a instalat pe mare, între 4 și 6 aprilie, al doilea și al treilea valmetru tip geamandură Spooter, cu transmitere de date în timp real.



Poziționarea sistemelor s-a realizat în zona Cap Midia, respectiv Eforie, pe o adâncime de 15 metri. Acestea vor fi folosite pentru colectarea datelor oceanografice de temperatură a apei din stratul de suprafață și a parametrilor de val, ce includ înălțimea, perioada și direcția. Mai multe detalii [aici](#).

Expoziția mobilă despre cutremure la ConstructFEST

În perioada 4-8 aprilie 2022, a avut loc cea de a 5-a ediție a evenimentului ConstructFEST 2022, organizat de Universitatea Tehnică de Construcții București.

La acest eveniment de referință din domeniul construcțiilor, desfășurat în format hibrid, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului a fost prezent prin MOBEE - Expoziția mobilă despre cutremure.



Sursă foto pagina facebook Mobee

[Proiectul MOBEE](#) este unic deoarece transmite informații actuale și avizate, referitoare la ce sunt cutremurele, cum ne pot afecta și ce putem să facem pentru a ne proteja de efectele lor, prin intermediul tehnologiilor moderne.

Proiectul este coordonat de către Institutul Național pentru Fizica Pământului, instituție cu autoritate și tradiție în domeniul seismologiei.

Pentru mai multe detalii despre acest proiect accesați [aici](#).

SAVE THE DATE!

Cum aducem cercetarea mai aproape de piață?

Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est, partener în proiectul *“Supporting Innovation în Romanian Catching Up Regions”*, implementat cu suportul Băncii Mondiale, organizează evenimentul online *Research Valorization Program 2.0 (RVP 2.0) - Demo Day*, în data de 12 aprilie 2022, între orele 14.00 – 16.30 pe platforma Zoom, în limba engleză. Evenimentul marchează finalul celei de-a doua ediții a *Programului de Valorificare a Rezultatelor Cercetării*.

Prin intermediul acestui eveniment se dorește:

- aducerea împreună a experților în domenii specifice de cercetare, a potențialilor parteneri comerciali și investitori;
- prezentarea în fața unui public specializat a evoluției proiectelor de cercetare;
- încurajarea dezvoltării ecosistemului regional de transfer tehnologic.



RVP 2.0 este un program derulat de ADR Nord-Est pentru a facilita tranziția rezultatelor de cercetare către piață, prin intermediul unei călătorii personalizate concepute pentru a acoperi nevoile specifice

ale echipelor de cercetare. Acest sprijin este oferit sub forma unor workshop-uri de dezvoltare a afacerii, sesiuni de *coaching* personalizate și asistență pentru lansarea pe piață. Pentru mai multe detalii despre puteți accesa acest [link](#).

Financial Intelligence CYBERSECURITY ONLINE FORUM

Financial Intelligence CYBERSECURITY ONLINE FORUM, care va avea loc în data de 13 aprilie 2022, este susținut de Directoratul Național de Securitate Cibernetică (DNSC).



Agenda evenimentului include următoarele subiecte:

- Noi provocări din domeniul securității cibernetice, după pandemia COVID 19,
- Pregătiri pentru Conferința Plenipotențiară a UIT din 2022 (PP-22) la București,
- Cyberintelligence – vulnerabilități, riscuri și amenințări,
- Cybersecurity și infrastructura critică,

- *Importanța tehnologiei 5G și riscurile pentru securitate legate de aceasta,*
- *Legea Interoperabilității – beneficii,*
- *Centrul European Cyber Security de la București – oportunități pentru România,*
- *Cybersecurity în tranzacțiile online,*
- *Cum ne protejăm de atacurile cibernetice,*
- *Vulnerabilitățile critice în telefonie mobilă,*
- *Înmulțirea campaniilor de phishing,*
- *Măsurile luate de companii pentru protecția datelor,*
- *Securitatea cibernetică în era Inteligenței Artificiale,*
- *Cercetare-Dezvoltare în cybersecurity,*
- *Asigurări pentru riscul cibernetic,*
- *Finanțarea digitalizării prin PNRR.*

Evenimentul se va desfășura online și va fi transmis LIVE inclusiv pe pagina de Facebook a Directoratului.

Accesul este gratuit, în baza înscrierii pe site-ul financialintelligence.ro, la pagina evenimentului.

Progresul tehnologic - rezultat al cercetării

Asociația Generală a Inginerilor din România organizează simpozionul științific *Progresul tehnologic - rezultat al cercetării*, un eveniment care a ajuns în acest an la cea de a XVI-edție. Acesta se va desfășura online în data de 14 aprilie a.c. cu începere de la ora 11.00.

Data limită pentru înscrierea cu lucrări a specialiștilor interesați este 12 aprilie 2022.

Mai multe informații legate de participare sunt furnizate [aici](#).

Sisteme performante de energie, tehnologii și dezvoltare. Contribuții la Strategia Energetică a României

Conferința Națională Științifică Interdisciplinară de Cercetare – Dezvoltare “Sisteme performante de energie, tehnologii și dezvoltare. Contribuții la Strategia Energetică a României” organizată de Fundația pentru Dezvoltare Bazată pe Cunoaștere (FDBC), se va desfășura în format hibrid în data de 27 mai 2022 în Amfiteatrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare Textile Pielărie - INCDTP din București.

Subiectele principale ale lucrărilor științifice vor aborda tematici precum energia și tehnologiile moderne, industria energetică, industria Prelucrătoare și Strategia Energetică a României.

Sunt invitate să participe persoane din mediul universitar, academic, cadre didactice universitare, de cercetare - dezvoltare, elaboratori de strategii și tactici economice, tehnologice, manageriale, studenți, masteranzi, doctoranzi, oficialități, oameni de știință și cultură, oameni de afaceri, practicieni din firme, instituții și diverse organizații.

Din partea mediului de cercetare științifică și dezvoltare, va lua cuvântul Directorul General al INCDTP București. Detalii [aici](#).

Proiecte de acte normative inițiate de MCID

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID) a pus în [consultare publică](#) proiectul de Ordonanță de urgență a Guvernului privind organizarea și funcționarea Parcurilor de Specializare Inteligentă, un instrument nou în Strategia Națională CDI 2021-2027.

Acest act normativ reglementează cadrul de organizare, operaționalizare și desfășurare a activității parcurilor de specializare inteligentă aflate în directa coordonare, autoritate și/sau controlul autorităților publice locale și/sau a partenerilor asociați, care asigură administrarea parcului de specializare inteligentă.

„Investițiile în cercetare, dezvoltare și inovare sunt, evident, esențiale pentru ca România să poată ține pasul pe plan internațional. De aceea, în viitoarea Strategie Națională CDI 2021-2027 aflată în ultimele etape ale construcției, componenta de specializare inteligentă prevede instrumente noi care încurajează rezultatele concrete, așa cum sunt Parcurile de Specializare Inteligentă. În acest context, MCID construiește cadrul care permite operaționalizarea și desfășurarea activității parcurilor aflate în directa coordonare sau în controlul autorităților publice, respectiv al partenerilor asociați, încurajând totodată dezvoltarea economică locală prin specializarea inteligentă”, spune ministrul Marcel Boloș, explicând nevoia dezvoltării economice locale prin specializare inteligentă.

Specializarea Inteligentă reprezintă „prioritatea orizontală 1” din *Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare inteligentă 2021-2027 prin creșterea capacității*

ecosistemului regional de a susține specializarea inteligentă într-o manieră sustenabilă prin dezvoltarea infrastructurilor proprii ale organizațiilor de CDI și companiilor, a parcurilor științifice și tehnologice, a structurilor de transfer tehnologic și capacității acestora de a furniza servicii specifice, a clusterelor inovative și a altor structuri asociative orientate spre inovare și prin creșterea capacității parteneriatelor regionale de a genera inovare.

Ce sunt parcurile de specializare inteligentă

Potrivit OUG propusă de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, „parcul de specializare inteligentă” este un amplasament bine delimitat prin documentațiile de urbanism elaborate în condițiile legii, în care entitățile, indiferent de forma lor de organizare, desfășoară activități de cercetare, dezvoltare experimentală, inovare, și transfer tehnologic inclusiv activități de transfer tehnologic, activități de producție de serie/serie zero, individuală, și sau producție de masă, activități de prestări servicii, marketing și desfacere precum și alte categorii de activități necesare produselor și serviciilor, specifice domeniilor de specializare inteligentă prevăzute în strategiile de specializare inteligentă elaborate la nivel național și/sau la nivel regional.

Ele se vor putea înființa la inițiativa autorităților publice locale și, după caz, în asociere, pe bază de contract de asociere, încheiat conform prevederilor legale în vigoare cu Institutele Naționale de Cercetare Dezvoltare și/sau cu alte organizații de cercetare, agenți economici organizați.

Impactul adus de autoritățile locale

Autoritățile publice locale vor fi implicate în dezvoltarea de infrastructuri specifice de utilitate publică destinate funcționării și operaționalizării parcurilor de specializare inteligentă întrucât pot deține terenurile necesare implementării acestor infrastructuri specifice. Ele vor fi responsabile de dezvoltarea ecosistemelor de antreprenariat bazate pe parteneriatul dintre IMM-uri și entitățile de cercetare.

Este important de menționat că pentru construirea și dezvoltarea unui parc de specializare inteligentă se vor acorda mai multe categorii de facilități fiscale.

Specializările inteligente naționale joacă un rol crucial în dezvoltarea tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor. Acest OUG vine să susțină autoritățile publice locale în realizarea demersurilor necesare pentru dezvoltarea economică locală, dat fiind că acestea au cunoștințe comprehensive despre țesutul antreprenorial local.

În perioada de consultare de 10 zile calendaristice de la momentul publicării, părțile interesate pot transmite observații și propuneri pe adresa de e-mail consultare@research.gov.ro.

Repere din istoria cercetării și inovării

În data de **4 aprilie 1870**, a încetat din viață **Heinrich Gustav Magnus**, chimist și fizician german, cunoscut pentru explicarea efectului care îi poartă numele. Între 1827 și 1833, Magnus s-a ocupat mai ales de cercetare în

domeniul chimiei, descoperind prima combinație a clorului cu platina și amoniul, cunoscută sub numele de *sarea verde Magnus*.

La **4 aprilie 1919**, s-a stins din viață **Sir William Crookes**, membru al Societății Regale chimist și fizician englez. Sir William a urmat Colegiul Regal de Chimie, în Londra, și a lucrat în spectroscopie. Numele său este asociat cu realizarea tubului Crookes, pentru descărcări electrice în vid și descoperirea elementului taliiu.

În data de **4 aprilie 1932**, a încetat din viață **Friedrich Wilhelm Ostwald**, chimist german, laureat al Premiului Nobel pentru chimie în 1909 pentru studiile despre echilibru chimic și viteza de reacție. Ostwald a contribuit la teoria disociației electrolitice alături de Svante Arrhenius.

La **4 aprilie 1972**, a încetat din viață **Gheorghe Atanasiu**, fizician și geofizician român, membru titular al Academiei Române. A efectuat cercetări în domenii precum geomagnetism, optică, radioactivitate.

În data de **5 aprilie 1929**, s-a născut **Ivar Giaever**, fizician norvegian, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1973, împreună cu Leo Esaki și Brian David Josephson, pentru cercetările din domeniul fizicii solizilor. Rolul său a fost în cercetarea fenomenelor de tunelare și a electronilor în semiconductori.

La **6 aprilie 1949**, s-a născut **Horst Ludwig Störmer** fizician american, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1998 împreună cu Robert B. Laughlin și Daniel Tsui pentru descoperirea unei noi forme de fluid cuantic, din domeniul mecanicii cuantice.

În data de **7 aprilie 1727**, s-a născut **Michel Adanson**, naturalist, botanist, etnolog și micolog francez. A studiat teologia, limbile clasice și filozofia la Paris, înainte de a pleca în Senegal, unde a locuit câțiva ani. S-a întors cu o vastă colecție de plante, specimene care se află acum în Muzeul de Istorie Naturală din Paris. A fost primul om de știință care a clasificat moluștele.

7 aprilie 2018 este data la care a încetat din viață **Peter Grünberg**, fizician german, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 2007, împreună cu Albert Fert, pentru descoperirea magnetorezistenței gigante.

În data de **8 aprilie 1911**, s-a născut **Melvin Calvin**, chimist american, laureat al Premiului Nobel pentru chimie în 1961, pentru elucidarea mecanismului fotosintezei.

8 aprilie 1984 este data la care a încetat din viață **Piotr Leonidovici Kapița**, fizician rus, cercetător al atomului, distins cu Premiului Nobel pentru Fizică în anul 1978 împreună cu Arno Allan Penzias și Robert Woodrow Wilson.

În data de **9 aprilie 1941**, s-a născut **Mihai Ielenicz**, renumit geograf și geomorfolog român. A fost profesor universitar și decan la Facultatea de Geologie-Geografie din cadrul Universității din București și președinte al Societății de Geografie. Activitatea sa științifică a inclus un spectru larg de preocupări din domeniul geografiei fizice și geomorfologiei, materializate în peste 200 de articole științifice și peste 25 de volume de specialitate.

La **9 aprilie 1889**, a încetat din viață **Michel Eugène Chevreul**, chimist francez, cunoscut mai ales pentru studiul acizilor grași și

aplicațiilor acestora în artă și știință. I se atribuie descoperirea acidului margaric, în 1813, cu rol important în obținerea margarinei și crearea primului tip de săpun, realizat din grăsimi animale. În ceea ce privește domeniul artelor vizuale, Chevreul studiază culorile și formulează Legea contrastului culorilor. Pentru realizările sale, în 1857 primește Medalia Copley.

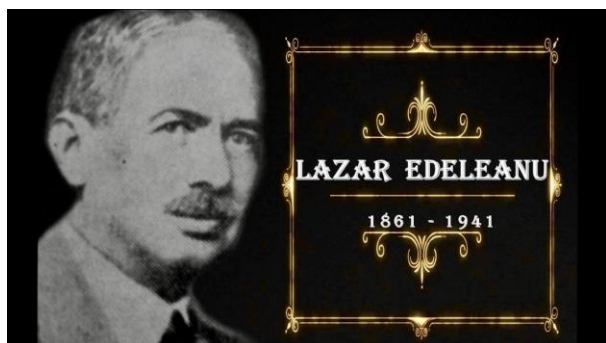
În data de **10 aprilie 1762**, s-a născut **Giovanni Aldini**, fizician italian care a cercetat procesul de galvanizare. A devenit profesor de fizică la Bologna în 1796.

10 aprilie 1954 este data la care a încetat din viață **August Lumière**. Auguste și Louis Lumière sunt copiii industriașului francez Antoine Lumière, proprietarul unei uzine de aparate de fotografiat. Cei doi erau fotografi de meserie, fiind sunt considerați inventatorii primului aparat de filmat și a primului aparat de proiecție cinematografică.

Chimistul român care a revoluționat lumea

În data de **7 aprilie 2022**, s-au împlinit 79 de ani de la trecerea în neființă a lui **Lazăr Edeleanu**, chimistul care revoluționează lumea prin cercetările științifice și prin realizările lui.

Se naște în Bucureștii anilor 1862, într-o familie numeroasă a strungarului Șaie Edeleanu și-și arată interesul pentru știință încă din copilărie, motiv pentru care la 12 ani intră la Liceul Sf. Sava, întreținându-se cu greu din meditații și trăind în condiții precare, într-un subsol.



Credit foto: YouTube

Anii trec și Edeleanu pleacă la Berlin unde studiază chimia cu profesori renumiți la Universitatea Friederich-Wilhelms, astăzi Humboldt, rămânând de altfel, în Germania pentru a studia procesul de rafinare al petrolului. Sunt cei mai frumoși ani ai

activității sale științifice, devenind directorul Allgemeine Gesellschaft für Chemische Industrie, care ulterior, devine Edeleanu Gesellschaft, instituție de cercetare care în anul 1932 înregistrează celebra marca Edeleanu.

Procedeul său de rafinare care a revoluționat lumea petrolului, cunoscut astăzi ca procedeul Edeleanu, este încă din acei ani preluat de marile companii de petrol din America, Iran, Germania, Franța și Germania, ducându-l astfel pe marele chimist Edeleanu,

spre iminenta lui decorare cu medalia Theophilus Redwood, cea mai înaltă distincție britanică pentru activitatea științifică.

Se întoarce în țară și devine șef de lucrări la catedra de chimie organică a Facultății de Științe din București, ulterior, director al Laboratorului de Chimie din Serviciul Minelor, iar în 1906, devine șeful Laboratorului de Chimie al Institutului Geologic al României, IGR.

“O podoabă a științei române”, cum Ludovic Mrazec, marele nostru specialist în geologie spunea despre el, Lazăr Edeleanu strânge în palmares 212 brevete de invenții în România și numeroase alte țări, primește ordinul, cu grad de ofițer al Regelui Leopold al Belgiei, a fost membru al Societății de Științe Natura de la Moscova, a fost, de asemenea, membru de onoare al *Institute of Petroleum Technologists* din Londra, astăzi un liceu din Ploiești îi poartă numele, lăsând pentru o istorie întreagă descoperiri și realizări care au marcat întreaga lume.

Mădălina Dumitrescu, coordonator Compartiment Comunicare, Relații Publice și Petiții

Buletin redactat de Monica Anghelovici

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

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

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

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