



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

BULETIN INFORMATIV INTERN

NR. 21 / martie 2022

EDITORIAL

V-ați întrebat vreodată ce înseamnă cu adevărat această digitalizare, despre care se vorbește atât de des, în ultima perioadă?

Nu vreau să vă dezamănesc, însă, nu există definiții clare ale digitalizării. La începuturile ei, digitalizarea se referea la convertirea formatelor analogice în formate digitale. Astăzi, această digitalizare implică în principal echiparea obiectelor analogice cu tehnologie informatică și de comunicații.

Spre exemplu, cărțile. Acestea chiar sunt exemplul perfect în acest sens. În trecut, citeam doar cărți tipărite pe hârtie, care stăteau frumos în biblioteci. Astăzi, deținem cărți în format electronic, disponibile în orice număr de exemplare, omniprezente online. Astfel, cartea electronică, devine o versiune electronică a unei cărți tipărite în format analogic, pe care o putem vizualiza pe un dispozitiv de citit, numit reader.

Datele în format analog sunt practic convertite în format electronic, creând o imagine digitală, sau formă digitală a unui obiect, a unei fotografii, a unui raport, sau a unui semnal.

Digitalizarea, care vine la pachet cu serioase modificări sociale și economice, joacă un rol

extrem de important în toate domeniile noastre de viață, reprezentând, în cele din urmă, o mare necunoscută pentru mulți, arătând diferit, din diferite puncte de vedere.



Auzim frecvent în limbajul cotidian folosindu-se cuvinte precum digitizarea, digitalizarea sau transformare digitală, acestea stârnind, la fel de frecvent, confuzie, iar oamenii sfârșind prin a le folosi greșit.

Companiile de IT outsourcing sunt foarte importante în procesul de transformare digitală, înțelegând cel mai bine cum se face digitizarea și

digitalizarea, ușurând, în egală măsură, calea spre transformarea digitală ulterioară.

Digitizarea este utilizată pentru a converti diverse lucruri în date, într-un singur cod binar. Procedura este similară compromisului dintre un obiect și dispozitivul de fotografiere astfel încât reprezentarea sursei finale să fie cât mai aproape de realitate. Avantajul acestei proceduri stă în viteza și precizia cu care informația este transmisă, fără a fi degradată în comparație cu forma analog. Digitizarea se face în doi pași: discretizare și cuantizare.



În contextul celor de mai sus și pentru a înțelege cel mai bine diferența dintre digitizare și digitalizare, punem accent pe faptul că, în timp ce digitizarea presupune transformarea datelor analog în digital, digitalizarea folosește datele digitizate și schimbă modul în care business - urile și clienții interacționează, creând noi fluxuri de venituri digitale, cu ajutorul tehnologiilor digitale.

Sistemul Național de Interoperabilitate, respectiv SNI, este platforma care va interconecta, pentru prima dată, bazele de date ale administrației publice din România și va genera, la cerere, certificatele de atestare fiscală. Înainte de a fi digitalizat, fluxul obținerii documentelor a fost optimizat prin înlăturarea factorului uman,

asigurându-se un proces automatizat, rapid și sigur. Prin extinderea și utilizarea acestei soluții digitale, toți românii vor fi scutiți de deplasarea către direcțiile de taxe și impozite locale pentru obținerea certificatului de atestare fiscală necesar înstrăinării bunurilor.

Doar prin interoperabilitate putem cu adevărat să digitalizăm România, susține Autoritatea pentru Digitalizarea României aflată în subordinea instituției, autoritate cu rolul clar și bine definit de a realiza și coordona implementarea strategiilor și a politicilor publice în domeniul transformării digitale și societății informaționale.

Lucrul cu adevărat bun cu care digitalizarea vine la pachet, este însăși faptul că în noua lume a acesteia, putem să validăm totul, să testăm totul și nu în ultimul rând, să verificăm totul, toate acestea fiind acum posibile grație cantității uriașe de date, pe principiul orice-mi trece prin minte.

Mădălina

ÎNTÂLNIRI OFICIALE

Modificarea legislației actuale privind transferul tehnologic și regândirea structurilor instituționale care susțin acest proces, precum și exemplele europene de bune practici în acest domeniu au fost principalele subiecte abordate în cursul întâlnirii din 22 martie 2022 dintre Marcel Ioan Boloș și reprezentanții UEFISCDI.

Conform studiilor realizate la nivelul Uniunii Europene, capacitatea de inovare a României este încă la un nivel modest, deși în ultimii

cinci ani mediul antreprenorial din România a înregistrat evoluții importante.

Facilitarea transferului tehnologic prin structuri instituționale adecvate și printr-o legislație adaptată momentului actual este o prioritate a ministerului, pentru că economia României de mâine are nevoie de o accelerare a acestei evoluții.

Seria de consultări pe acest subiect va continua și în perioada următoare, prin întâlniri săptămânale în cadrul cărora se va realiza o radiografie a actualului ecosistem de inovare din România și vor fi prezentate propuneri și soluții pentru a sprijini mediul de afaceri și cercetătorii să dezvolte "parteneriate pentru competitivitate" și să transforme ideile inovative în produse și servicii disponibile în piață.



În cursul zilei de 23 martie 2022, Marcel Ioan Boloș s-a întâlnit cu o delegație a Sindicatului Lucrătorilor Poștali din România, formată din 18 persoane.

În cadrul discuțiilor, reprezentanții sindicatului și-au prezentat perspectivele asupra necesităților Poștei Române, cu accent pe nevoile pe care le au angajații în vederea îmbunătățirii activității instituției. Urmare a solicitărilor primite, Marcel Boloș i-a asigurat că va face toate demersurile necesare pentru a asigura stabilitate, predictibilitate și transparență.

Domnul ministru dorește o revigorare a sistemului actual, prin modernizarea mecanismelor și îmbunătățirea dialogului social, în așa fel încât performanța să devină cuvânt de ordine.

În acest sens s-a întocmit o listă de idei de inovare a activităților, pentru care se urmărește implementarea într-un orizont de timp cât mai scurt.

Vizită oficială la Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT

În cursul zilei de 24 martie 2022, Marcel Ioan Boloș a efectuat o vizită ce se înscrie în demersurile Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării de a identifica necesitățile institutelor românești, pentru ca activitatea de cercetare – dezvoltare - inovare să se alinieze la cele mai înalte standarde internaționale.

Discuțiile s-au axat pe resursele de care are nevoie institutul, pe proiectele implementate, dar și pe minusurile care periclitează activitatea de cercetare. Directorul general al institutului, Adrian Dinescu, a subliniat lipsa acută de electroniști, care trebuie combătută

prin măsuri care să atragă #tinerii către acest domeniu, fiind necesară utilizarea mecanismelor instituționale de sprijin ale ministerului.



“Domeniul micro-nano-bio-tehnologiilor, al nanoelectronicii și fotonicii, precum și al materialelor avansate este unul de mare viitor pentru țara noastră, tocmai de aceea e nevoie de certitudine și sprijin pentru a ne asigura că implementăm toate proiectele aflate în derulare”, a transmis ministrul Marcel Boloș. Detalii despre institut [aici](#).

CERCETARE

Colectarea datelor oceanografice prin instalarea unui valmetru tip geamandură Spooter

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” a instalat pe mare, în data de 15 martie 2022, un

valmetru tip geamandură Spooter, cu transmitere de date în timp real.

Poziționarea sistemului s-a realizat în zona Pescărie/Cap Singol, pe o adâncime de 13 metri. Acesta va fi folosit pentru colectarea datelor oceanografice de temperatură a apei din stratul de suprafață și a parametrilor de val, ce includ înălțimea, perioada și direcția.

DIGITALIZARE

În linie dreaptă spre transformarea digitală a României

În cursul zilei de 21 martie 2022, la sediul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării a avut loc o ședință de lucru pe tema Cloud-ului guvernamental.

De când această temă a ajuns pe masa instituției noastre, organizăm săptămânal întâlniri la care participă Marcel Ioan Boloș, ministrul cercetării, inovării și digitalizării, Dragoș Vlad, președintele Autoritatea pentru Digitalizarea României, Ionel Bălan, directorul STS - Serviciul de Telecomunicații Speciale, precum și persoane de la nivelul conducerii instituțiilor implicate în procesul de finalizare a acestui proiect extrem de important pentru transformarea digitală a României.

Cloud-ul guvernamental este un ansamblu de produse și servicii proprii de tehnologia informației, comunicații și securitate cibernetică, prin care se va crea infrastructura pentru stocarea informațiilor beneficiarilor de servicii publice, precum și protejarea datelor

acestora. În plus, va optimiza funcționarea tuturor serviciilor publice electronice din România.

Pentru cetățeni, viitorul Cloud guvernamental va însemna:

- acces direct la toate serviciile publice,
- economie de timp pentru că orice tip de serviciu public la fi obținut fără stat la cozi, fără hârtii, fără deplasare la sediul instituțiilor,
- acces la istoricul interacțiunilor cu instituțiile statului,
- siguranța datelor și a operațiunilor.

Vă amintim că Ordonanța de Urgență privind operaționalizarea cloud-ului guvernamental a fost publicată în transparență decizională, astfel că, pentru armonizarea tuturor punctelor de vedere, părțile interesate sunt invitate să transmită recomandări pe office@research.gov.ro sau cloud@adr.gov.ro, până la 26 martie.

Pas important spre digitalizarea României

În ședința de Guvern din 23 martie 2022 s-a aprobat Ordonanța de Urgență care permite angajarea specialiștilor cu competențe digitale avansate și competențe de management de proiect integrator în domeniul transformării digitale.

“În acest Task Force care va funcționa în afara organigramei Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării vrem să recrutăm cei mai buni 17 specialiști cu competențe digitale avansate și competențe de management de proiect integrator

în domeniul transformării digitale. Mă aștept ca cei mai buni experți din mediul privat să accepte provocarea de a ni se alătura pentru implementarea cât mai rapidă și eficientă a activităților și proiectelor descrise în cadrul PNRR, Componenta 7 – Transformare digitală”, a declarat Marcel Ioan Boloș.

Posturile pentru care se caută experți sunt următoarele:

- 17 experți angajați în cadrul Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, care vor asigura implementarea investițiilor pentru asigurarea implementării investițiilor și reformelor din PNRR în ceea ce privește domeniul digital,
- 50 experți la nivelul Autorității pentru Digitalizarea României, ADR, ce vor face parte din Unitatea pentru Implementarea Programelor de Transformare Digitală (UIPTD), care va funcționa pe perioada derulării PNRR.

Mai multe detalii despre rolul acestei echipe de elită și atribuțiile specifice ale specialiștilor sunt disponibile [aici](#).

Donează online pentru refugiații din Ucraina prin Ghișeul.ro!

Începând de miercuri, 23 martie 2022, cetățenii români care vor să sprijine populația civilă afectată de războiul din Ucraina pot să o facă donând online prin Ghișeul.ro, fără a fi nevoie să se autentifice în platformă.

Prin doar câteva click-uri, cei care doresc să ajute cetățenii refugiați în România din cauza conflictului armat din Ucraina pot contribui online la atenuarea efectelor războiului asupra populației civile.

Butonul „Donații pentru cetățenii Ucrainei” este accesibil pe pagina principală a platformei www.ghiseul.ro, la secțiunea „Plată fără autentificare”.

Pentru celelalte activități de sprijin pentru persoanele afectate de conflictul din Ucraina, puteți accesa portalul „Împreună ajutăm mai mult”, gestionat de Guvernul României – <https://www.gov.ro/ro/ucraina-impreuna-ajutam-mai-mult>.

Primul recensământ în format digital din România

Recensământul Populației și Locuințelor, organizat de Institutul Național de Statistică, este un proiect național, singurul demers care implică toți rezidenții din România, care va oferi informații foarte importante despre societatea românească, structura sa demografică, socio-economică și culturală, despre gospodăriile populației și locuințele acestora.

Autorecenzarea, prima etapă de colectare a datelor de la populație pentru Recensământul Populației și Locuințelor, a început în data de 14 martie și este disponibilă până în data de 15 mai 2022.

Fiecare persoană, indiferent de cetățenie, cu reședința obișnuită în România, respectiv care trăiește pe teritoriul României pentru o perioadă de cel puțin 12 luni, se poate recenza în numai doi pași, astfel:

1. Persoana accesează PLATFORMA DE AUTORECENZARE de pe site-ul recensământului www.recensamantromania.ro sau <https://autorecenzare.insse.ro> și completează

formularul de pre-înregistrare pentru ea însăși și pentru membrii gospodăriei din care face parte.

2. Persoana care a făcut pre-înregistrarea și membrii gospodăriei sale (pe care i-a trecut în formularul de pre-înregistrare) vor primi un link la adresa/adresele de email indicate, fiecare link conducând la chestionarul individual de recensământ; la finalul chestionarului, după completare, se apasă butonul „Finalizare” și chestionarul completat este transmis în baza de date a recensământului.

Toate persoanele care se autorecenzează trebuie să completeze chestionarul în funcție de situația avută la momentul de referință al recensământului care este ora “00:00” din ziua de 1 decembrie 2021.

Autorecenzarea se poate realiza de pe orice dispozitiv electronic (telefoane inteligente, tablete, laptopuri, desktopuri, etc.).

Informațiile colectate vor fi prelucrate în conformitate cu legislația în vigoare privind protecția datelor cu caracter personal (Regulamentul UE nr.679/2016) și anonimizate imediat după intrarea în sistem.

Începând cu anul 2021, în toate statele membre U.E. se realizează Recensământul populației și locuințelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 763/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind recensământul populației și al locuințelor și cu regulamentele de implementare corespunzătoare.

În România, Recensământul populației și locuințelor se va desfășura potrivit prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 19/2020 privind organizarea și desfășurarea Recensământului populației și

locuințelor din România în anul 2021, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 178/2020, cu modificările și completările ulterioare.

COMUNICAȚII

Misiunea ExoMars a fost suspendată

Consiliul Agenției Spațiale Europene (ESA), reunit la Paris în perioada 16-17 Martie 2022, a evaluat impactul războiului din Ucraina asupra misiunii ExoMars și a recunoscut, în unanimitate, faptul că este imposibilă continuarea colaborării cu RosCosmos în misiunea ExoMars, al cărui rover trebuia lansat în anul 2022. Consiliul l-a împuternicit pe Directorul General al ESA să suspende activitățile de cooperare.

De asemenea, Consiliul l-a autorizat pe Directorul General să realizeze o evaluare industrială rapidă pentru a identifica ce opțiuni ar exista pentru continuarea programului ce privește roverul ExoMars. Mai multe detalii [aici](#).

Tarife reduse de roaming cu Republica Moldova

Suntem bucuroși să anunțăm că a fost adoptată Hotărârea privind aprobarea Acordului între Guvernul României și Guvernul Republicii Moldova pentru reducerea tarifelor de furnizare a serviciilor

de roaming internațional și a celor de apeluri internaționale.

În baza acestui acord, fiecare parte se va asigura că operatorii de rețele negociază cu bună credință cu orice solicitant, condițiile tehnice și comerciale de furnizare a următoarelor servicii:

👉 de interconectare în vederea terminării în propria rețea a apelurilor și SMS - urilor provenite de la numere din statul celeilalte părți,

👉 de tranzit internațional de apeluri și SMS - uri provenite de la numere din statul celeilalte părți către rețele din propriul stat.



Cooperarea cu Republica Moldova în vederea integrării europene este și va fi în continuare una dintre prioritățile României.

Noi norme de securitate cibernetică și securitate a informațiilor stabilite de Comisie

În data de 22 martie 2022, Comisia a propus noi norme pentru a stabili măsuri comune de securitate cibernetică și securitate a informațiilor pentru toate instituțiile, organele, oficiile și agențiile UE.

Propunerea urmărește să consolideze reziliența și capacitățile de răspuns ale acestora la amenințările și incidentele cibernetice, precum și să asigure o administrație publică a UE rezilientă și sigură, în contextul intensificării activităților cibernetice răuvoitoare în peisajul mondial.



Elemente-cheie ale propunerii de regulament privind securitatea cibernetică se referă la:

- consolidarea mandatului CERT-UE și asigurarea resurselor necesare pentru îndeplinirea acestuia,
- impunerea unei obligații pentru toate instituțiile, organele, oficiile și agențiile UE de a:
 - dispune de un cadru de guvernanță, de gestionare a riscurilor și de control în domeniul securității cibernetice;
 - implementa un scenariu de referință al măsurilor de securitate cibernetică care să abordeze riscurile identificate;
 - efectua evaluări periodice ale maturității;
 - pune în aplicare un plan de îmbunătățire a securității cibernetice a acestora, aprobat de conducerea entității;

- face schimb de informații legate de incidente cu CERT-UE fără întârzieri nejustificate.

- instituirea unui nou Consiliu interinstituțional pentru securitate cibernetică care să conducă și să monitorizeze punerea în aplicare a regulamentului și să coordoneze CERT-UE,

- redenumirea CERT-UE, din „Centrul de răspuns la incidente de securitate cibernetică” în „Centrul de securitate cibernetică”, în conformitate cu evoluțiile din statele membre și de la nivel mondial, cu păstrarea însă a denumirii prescurtate „CERT-UE” pentru recunoașterea numelui. Mai multe detalii [aici](#).

ȘTIAȚI CĂ?

... Poșta Română are cele mai avantajoase prețuri pentru trimiterea coletelor internaționale?

Aflați mai multe amănunte [aici](#).



... Ziua Mondială a Apei se sărbătorește anual în data de 22 martie?

Sărbătorirea Zilei Mondiale a Apei are ca scop aducerea în atenția opiniei publice a problemelor legate de necesitatea protejării cantitative și calitative a apelor.

Decizia instituirii acestei sărbători a fost luată în cadrul Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro, la 22 decembrie 1992. În România, această zi se celebrează din 1993.

Sărbătorită sub tema *“Apa subterană: Să facem invizibilul vizibil!”*, campania din anul acesta atrage atenția asupra rolului esențial al apelor subterane în susținerea ecosistemelor și adaptarea la schimbările climatice.

... Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele oferă sprijin pentru cercetători din Ucraina?

National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics



INFLPR Măgurele oferă sprijin pentru cercetători din Ucraina refugiați din cauza războiului, inclusiv pentru masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi și tehnicieni cu

competențe în fizica laserilor, plasmă și radiații, fiind posibilă integrarea lor profesională. Detalii [aici](#).

... s-a lansat portalul Spațiul european de cercetare pentru Ucraina?

Comisia a lansat în data de 22 martie 2022, portalul „Spațiul european de cercetare pentru Ucraina” (ERA4Ukraine), un ghișeu unic pentru informații și servicii de sprijin pentru cercetătorii din Ucraina și pentru cei care fug din Ucraina.

Portalul reunește inițiative la nivelul UE, din fiecare țară și din partea unor grupuri neguvernamentale. Scopul său este de a ajuta cercetătorii afectați să găsească locuințe și oportunități de angajare, de a facilita recunoașterea diplomelor lor și de a oferi alte servicii.



Portalul ERA4Ukraine este lansat pe rețeaua EURAXESS existentă, care sprijină cercetătorii prin conectarea a peste 600 de centre și 43 de portaluri naționale din statele membre ale UE și din țările asociate la programul Orizont Europa.

Toate informațiile vor fi disponibile în curând atât în limba engleză, cât și în limba ucraineană.

Fiecare stat membru și țară asociată are un portal național în care sunt listate serviciile de asistență într-un mod structurat. Până în prezent, sunt disponibile peste 30 de portaluri naționale. Mai multe detalii [aici](#).

EVENTIMENTE VIITOARE – SAVE THE DATE!

Conferința "Diplomația Orașelor, de la Soft Power la Smart City"

Conferința "Diplomația Orașelor, de la Soft Power la Smart City", ce are loc în deschiderea Galei Smart City Industry Awards, în data de 31 martie 2022, ora 18:00, la Palatul Parlamentului, este organizată de Asociația Română pentru Smart City, sub Înaltul Patronaj al Ministerului Apărării Naționale și sub Patronajul Academic al Universității Politehnica București.



"Diplomația Orașelor, de la Soft Power la Smart City" completează diplomația tradițională prin elemente de Soft Power. Prin

organizarea acestui eveniment se dorește promovarea culturii de cooperare, solidaritate și dialog cu parteneri naționali și internaționali, construind un mediu global de pace și reconciliere, dar și rezolvarea problemelor fundamentale cu implicații locale, cum ar fi schimbările climatice și migrația.

Gala Premiilor Industriei Smart City recunoaște meritele și eforturile susținute ale actorilor implicați în cele mai ambițioase proiecte Smart City la nivel național.

Temele conferinței vor dezbate:

- *Diplomația Orașelor, prezentare concept și context regional;*
- *Dezvoltarea subiectului Safe City în context Smart City, viziunea, strategia și prioritățile NATO;*
- *Orașe inteligente, război cibernetic și tulburările sociale;*
- *Reziliența comunităților noastre;*
- *Amenințările hibride pentru spațiile urbane și rolul rezilienței comunitare;*
- *Smart City în context regional. Oportunități și amenințări pentru comunitățile românești;*
- *Infrastructura critică de comunicații;*
- *Combaterea și adaptarea la schimbările climatice;*
- *Echipamente, soluții și tehnologii: Big Data, IoT, 5G, AI, etc.;*
- *Riscurile migraționale pentru comunitățile locale;*
- *Mediul academic și competențele de cercetare, rol determinant în arhitectura securitară.*

Mai multe detalii [aici](#).

Săptămâna UE a valorificării cunoștințelor

Agenția Executivă pentru Cercetare Europeană (REA) ne invită la simpozionul *Săptămâna valorificării cunoștințelor*, care își propune o trecere în revistă și promovarea modelelor de excelență, inclusiv politici instituționale și instrumente asociate, care stimulează adoptarea rezultatelor cercetării și a soluțiilor bazate pe știință în beneficiul comunității extinse.

“Săptămâna UE a valorificării cunoștințelor” este un eveniment online ce se va desfășura în perioada 29 martie – 1 aprilie 2022.



Universitățile, asociațiile și organizațiile de cercetare, instituțiile de arte și alte părți interesate au contribuit la modelarea programului prin împărtășirea celor mai bune practici în valorificarea cunoștințelor. Detalii legate de participare [aici](#).

Conferința Națională a Comunității “Educație pentru Știință”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului continuă seria de conferințe de promovare a educației pentru știință și a competențelor STEM (știință, tehnologie, inginerie și matematică) în cadrul Conferinței Naționale a Comunității “Educație pentru Știință”- *“Scrutând viitorul : perspectivele educației STEM. Lecții de criză”*.

Ajunsă la ediția a IV-a, conferința va reuni la Suceava, în zilele de 28-30 aprilie 2022, experți în educație, cadre didactice universitare, profesori din învățământul preuniversitar, elevi, studenți și pasionați de știință.



Agenda conferinței debutează cu tururi în campusul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, continuă cu ateliere interactive, prezentări ale experților, sesiuni de prezentări de bune practici și se încheie cu workshop-ul *ReCoNnect-Noaptea Cercetătorilor*.

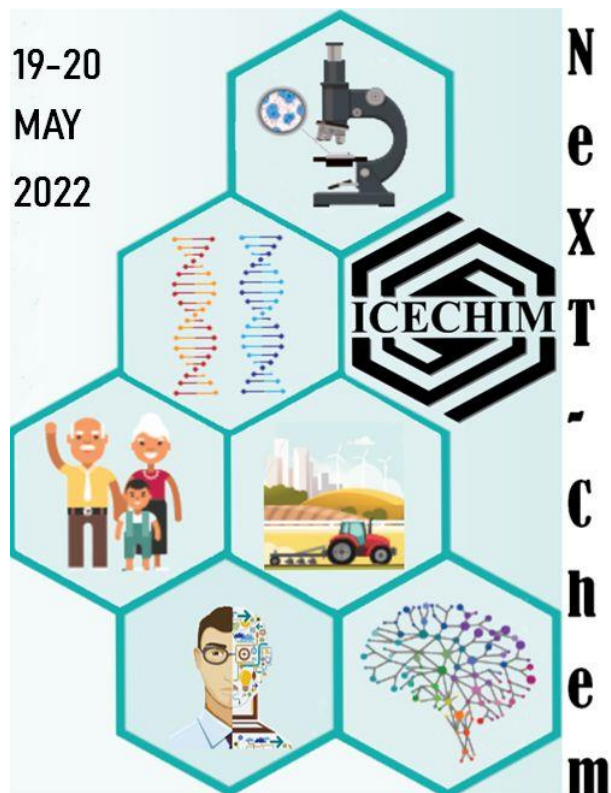
Alături de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, contribuie la organizarea conferinței Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Universitatea din București, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și Universitatea “Babeș Bolyai” din Cluj-Napoca.

Conferința se bucură de parteneriate și sponsorizări din partea Institutului de Cercetare al Universității din București și a altor organizații.

Pentru detalii despre agenda, partenerii și sponsorii evenimentului și înscrieri, vă invităm să accesați [site-ul evenimentului](#).

NeXT-Chem 2022: Tehnologii inovatoare trans-sectoriale

Cea de a patra ediție a workshop-ului exploratoriu *“NeXT-Chem: Tehnologii inovatoare trans-sectoriale”*, organizat de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, eveniment dedicat tinerilor cercetători - studenți masteranzi și doctoranzi, va avea loc în perioada 19 – 20 mai 2022.



Exploratory Workshop

“INNOVATIVE CROSS-SECTORAL TECHNOLOGIES”

IVth Edition

Încă de la prima sa ediție, NeXT-Chem și-a propus să cultive un mediu propice unei comunități sustenabile de oameni de știință - atât din sectorul industrial cât și din cel academic, care s-au angajat să împărtășească eforturile muncii lor dedicate progresului chimiei durabile și circulare.

Modernizarea industriei chimice nu necesită doar o colaborare intensă și un schimb de expertiză între mediul economic și cel academic, ci presupune atât angrenarea, cât și unirea forțelor cu alte discipline pentru a întreprinde tranziția către o societate rezilientă și sustenabilă.

Pe parcursul workshop-ului vor fi aduse în prim-plan cele mai recente tendințe în cercetările ICECHIM și vor fi abordate multidisciplinar aspecte ale domeniului chimiei integrat în economia circulară.

Cele două secțiuni din cadrul acestuia vor fi reprezentate de “Materiale multifuncționale, nanocompozite, tehnologii inovatoare și protecția patrimoniului cultural” și “Bioresurse, biotehnologii și biorafinare”.

Alături de reprezentanți ai INCDCP ICECHIM și INCD pentru Optoelectronică – INOE 2000, evenimentul va fi onorat și de prezenta unor personalități din mediul științific internațional din țări precum Bulgaria, Italia și Portugalia.

INCDCP-ICECHIM coordonează un colectiv de cercetători excelenți, toți contribuind la un mediu deschis, divers, interactiv, colaborativ, creativ și esențial pentru a efectua cercetări de impact cu vizibilitate internațională, oferind cercetătorilor facilități de ultimă generație.

Participarea la workshop-ul organizat în format hibrid este gratuită. Înscrierea și

trimiterea de lucrări se poate face până la data de 9 mai 2022. Pentru informații suplimentare accesați acest link: [NeXT-Chem – ICECHIM](#).

REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII

La 21 martie 1762, Nicolas-Louis de Lacaille, astronom, matematician și fizician reputat, s-a stins din viață. De numele lui se leagă primele observații astronomice (1737), măsurarea meridianului în Pirinei (1739), primele observații științifice de istorie naturală, măsurarea arcului meridianului în misiunea din Emisfera Australă (1750-1754) și construirea Observatorului Astronomic din Africa de Sud (Cape Town). Lacaille a fost membru al Academiei de Științe (1741), membru al Academiilor din Berlin, Stockholm, Bologna și Göttingen și membru al Royal Society (1760).

Matematicianul **Baptiste Joseph Fourier** s-a născut la **21 martie 1768**. Interesele sale științifice s-au axat pe teoria ecuațiilor diferențiale, seriile trigonometrice, analiza algebrică, teoria integralelor și fizica matematică. El a dezvoltat teoria mulțimilor, teoria funcțiilor, teoria ecuațiilor diferențiale și i se atribuie descoperirea efectului de seră. În 1824, Fourier descrie pentru prima dată modul în care gazele din atmosferă pot să crească temperatura suprafeței Pământului și dezvoltă această teorie trei ani mai târziu, în 1827. Matematicianul a inventat metoda exprimării funcțiilor prin serii trigonometrice, denumită transformata Fourier. A fost membru al Academiei de Științe (1817) și, în

onoarea sa, Institutul de Matematică din Grenoble îi poartă numele.

Walter Gilbert, chimist și biolog molecular, cel care a dezvoltat o metodă de determinare a secvenței legăturilor nucleotidice din moleculele de acizi nucleici, s-a născut la **21 martie 1932**. El a împărțit Premiul Nobel pentru Chimie (1980) cu biologii Paul Berg și Frederick Sanger, pentru această descoperire, care permite manipularea genelor și evoluția medicinei și a farmacologiei. În echipă cu un grup de cercetători și investitori, o corporație de cercetare în ingineria genetică, Gilbert contribuie esențial la dezvoltarea genomului uman, compilând o hartă completă a secvențelor genelor din ADN-ul uman (Proiectul Genomului Uman).

Robert Andrews Millikan, fizician onorat cu Premiul Nobel pentru Fizică (1932) pentru măsurarea sarcinii electronului și cercetări ale efectului fotoelectric, s-a născut la **22 martie 1868**. Studiile sale au contribuit la descrierea efectului fotoelectric, radiațiilor cosmice și la aplicarea formulelor matematice în științe.

Născut la **22 martie 1909**, fizicianul israelian **Nathan Rosen** a fost asistentul lui Albert Einstein la Institutul pentru Studii Avansate din Princeton, New Jersey, între anii 1935 și 1945. În 1935 a fost co-autor, împreună cu Albert Einstein și Boris Podolski, al unei publicații celebre de fizică intitulată "*Poate fi descrierea mecanicii cuantice a fizicii reale considerată completă?*" despre paradoxul EPR al mecanicii cuantice. Totodată, Rosen a fost co-descoperitorul Podului Einstein-Rosen despre teorema generalizată a relativității.

Burton Richter s-a născut la **22 martie 1931**. Fizicianul american a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1976, împreună cu

Samuel Ting, pentru descoperirea independentă de către aceștia a particulei J/ψ.

John Canton, fizicianul englez care a trecut în neființă în data de **22 martie 1772** a avut contribuții valoroase în studiul magnetilor artificiali și în ceea ce privește compresibilitatea lichidelor. Pentru activitatea sa, în 1751 i se decernează Medalia Copley.

Pierre-Simon, Marchiz de Laplace, matematicianul, astronomul și fizicianul francez care s-a născut în **23 martie 1749**, a devenit celebru prin ipoteza sa cosmogonică Kant-Laplace, conform căreia Sistemul Solar s-a născut dintr-o nebuloasă în mișcare. Cunoscut ca unul dintre cei mai mari oameni de știință din toate timpurile, denumit uneori „Newton al Franței”, acesta a formulat ecuația Laplace și a pus la punct transformata Laplace, care apare în multe ramuri ale fizicii matematice. Operatorul Laplace, utilizat pe scară largă în ecuațiile cu derivate parțiale, esențial în electrostatică și în mecanica fluidelor, este, de asemenea, numit după el.

Herman Staudinger, chimist german, fondatorul chimiei macromoleculare, s-a născut la **23 martie 1881**. El a demonstrat existența polimerilor și a explicat fenomenul polimerizării, acordându-i-se Premiul Nobel pentru Chimie în 1953. În semn de recunoaștere a teoriilor novatoare în chimie, Staudinger a primit Premiul Cannizzaro al Reale Accademia Nazionale dei Lincei din Roma (1933) și a fost acceptat ca membru de onoare al multor societăți de chimie.

23 martie 2001 este data la care stația orbitală MIR, care cântărea 140 de tone, s-a dezintegrat în atmosferă, deasupra Pacificului de sud, încheind cei 15 ani de orbitare în jurul Pământului.

Mir a servit ca laborator de cercetare în microgravitație, în care echipajele au efectuat experimente de biologie, biologie umană, fizică, astronomie, meteorologie și aeronautică, în vederea dezvoltării tehnologiilor necesare pentru ocuparea permanentă a spațiului.

Édouard Branly a trecut în neființă în data de **24 martie 1940**. Fizician, inventator și medic francez, Branly a descoperit principiul radioconducției și al telemecanicii, fiind unul dintre pionierii comunicațiilor radio.

Giovanni Battista Amici s-a născut în **25 martie 1786** și a fost profesor universitar, astronom, matematician, microscopist, optician și biolog italian. Preocupările sale în domeniul perfecționării microscopului, au dus la realizarea combinațiilor de lentile acromatice. Numele său este asociat și cu îmbunătățirile pe care le-a adus oglinzilor utilizate la telescoape, fiind în același timp, autorul unor diverse observații astronomice.

Max Abraham, fizicianul german născut la data de **26 martie 1875**, a contribuit la teoria electronilor. Abraham a introdus noțiunea de *moment magnetic* și a arătat că masa electronului crește proporțional cu viteza lui.

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

➤ <https://www.research.gov.ro/ro/articol/5619/minister-buletin-informativ>

➤ 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: Organizație guvernamentală (@ministerul_digitalizarii) • Instagram photos and videos