

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social

BULETIN INFORMATIV

NR. 47/ septembrie 2022

Conferință la Cluj
pentru finalizarea
proiectului Ro-NET
– LOT 7

*Din acest
număr:*

România, tezaur de
profesioniști IT și hub
pentru giganții
tehnologiei

Geologii sărbătoriți de
Institutul Geologic al
României

INOE 2000, validare
până la cel mai înalt
nivel de recunoaștere

România, tezaur de profesioniști IT și hub pentru giganții tehnologiei



Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja, a participat săptămâna trecută, la sediul Guvernului, la o întâlnire cu Changpeng Zhao (CZ), fondator și CEO al Binance, și domnul consilier de stat George Agafiței.

„Am discutat despre necesitatea reglementării criptoactivelor, regulamentul MiCA, un instrument așteptat de toate statele UE pentru a oferi un cadru unitar, dar și despre abilitățile românilor în IT, recunoscute la nivel mondial. Mai mult decât atât, am stabilit că vom colabora pentru programe de competențe digitale de bază pentru români, respectiv pe programe de formare profesională în tehnologii avansate pentru capitalul uman românesc din acest domeniu. Ne bucurăm că apreciază stabilitatea politică și semnalele date de Guvern către comunitatea globală de investitori, dar și pregătirea resursei umane în domenii cheie pentru noua economie”, a declarat Sebastian Burduja.

*„Salutăm eforturile guvernului român de a dezvolta infrastructura de investiții în țară. Datorită acestor eforturi, **România este deja un tezaur de profesioniști IT** și un hub pentru mulți giganți ai tehnologiei. Credem că, în deplină cooperare cu autoritățile locale, Binance poate aduce o contribuție deosebită la dezvoltarea comunității locale de tehnologie și cripto, precum și a ecosistemului blockchain în ansamblu”, a declarat Changpeng Zhao (CZ), fondator și CEO al Binance.*



Mai multe detalii, proiectul de HG și Nota de Fundamentare se găsesc pe [site-ul MCID](https://www.mcid.ro).

Tinerii cercetători, prioritate pentru Sebastian Burduja

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, MCID a lansat procesul de consultare publică pentru proiectul de Hotărâre de Guvern de modificare și completare a H.G. nr. 403/2017 privind aprobarea **Programului de granturi pentru cercetare -dezvoltare și inovare "Grantul pentru tineri cercetători REGELE CAROL I"**.

Proiectul de act normativ asigură, pe de-o parte, o flexibilizare și o claritate a procesului de acordare a Grantului "REGELE CAROL I", făcându-l operațional, iar, pe de altă parte, actualizarea valorii granturilor, astfel încât acestea să devină atractive pentru studenți.

"Din prima zi de mandat la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării am știut că am o datorie morală față de toți tinerii performanți din România să fac mai mult decât până acum. Să mă asigur că le oferim un sprijin concret. Am lansat deja Programul Henri Coandă, care se află în avizare interministerială, iar operaționalizarea Grantului Regele Carol I este un pas complementar. Programul are un obiectiv cheie: întărirea legăturilor între olimpicii din România și institutele noastre de cercetare, pentru a valorifica în țară această resursă umană strategică.

Deși programul datează din 2017, acesta nu a fost niciodată implementat, din cauza condițiilor restrictive, a procedurii și a termenelor neclare privind depunerea cererilor. De aceea, nu există niciun bursier Carol I în ultimii cinci ani.

Inițiativa noastră corectează aceste lipsuri. Totodată, valoarea actualizată a grantului este necesară din cauza inflației, precum și datorită obligației ca beneficiarul să se angajeze, pe o durată de minimum 4 ani, într-un institut sau organizație de cercetare-dezvoltare din România, astfel cum sunt definite acestea de OG nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică", a declarat Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Proiectul de H.G. oferă posibilitatea beneficiarilor grantului de a-și alege un mentor pe durata cercetării, care să asigure o coerență și o finalitate a procesului de cercetare.

Platforma de la Măgurele, avangarda științei românești, vizitată de misiunea diplomatică a Republicii Chile

Pilonul ELI-NP implementat de către Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, a fost zilele trecute gazdă pentru delegația condusă de Ambasadorul Republicii Chile, Pia Busta, însoțită de Alexis Sepulveda, alți șase oficiali din Republică și oficialități locale.



Republica Chile a fost prima țară din America de Sud care a încheiat Acordul de Asociere cu UE, obiectivul principal fiind inițierea unor cooperări bilaterale în domenii de cercetare de interes comun. În ceea ce privește dezvoltarea relațiilor româno-chiliene, o oportunitate este reprezentată de extinderea unui acord cadru de cooperare tehnică, științifică și tehnologică încheiat între guvernele celor două țări.

Discuțiile purtate în cadrul vizitei oficiale au generat un real interes pentru dezvoltarea relațiilor bilaterale în domeniul cercetării și al inovării, stabilindu-se toate contactele în ceea ce privește viitoarele colaborări pe termen lung.

Amplasat la numai 12 km de centrul Bucureștiului, Măgurele are o tradiție de peste 65 de ani de istorie și dezvoltare în domeniul fizicii, iar cu cele peste 3.000 de persoane implicate în cercetarea din domeniul fizicii, comunitatea științifică de aici a devenit un partener real în spațiul de cercetare, colaborând cu succes cu și în cadrul marilor facilități de la nivel mondial, furnizând deopotrivă, expertiză științifică și tehnică în acest domeniu.

La ELI-NP și-au unit eforturile două comunități științifice bine stabilite pentru construcția unei noi facilități interdisciplinare, precum și pentru a defini programul său propriu de cercetare, de mai mulți ani, reușind să fie în prim-planul științei la nivel mondial, plecând de la fizica teoretică și până la biologie.

Standarde, reguli și obligații stabilite prin guvernanta Platformei de Cloud

La data de 28 iunie 2022, Guvernul României a adoptat Ordonanța de urgență nr. 89/2022 privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip *cloud* utilizate de autoritățile și instituțiile publice.

Asumată prin Planul Național de Redresare și Reziliență, PNRR, ca pilon fundamental al accelerării transformării digitale a administrației românești, Platforma de *Cloud Guvernamental* va reuni proiecte aflate deja în implementare din domeniul e-guvernării, asigurând un cadru legal pentru stabilirea unei modalități unitare privind dezvoltarea sistemelor informatice la nivelul autorităților și instituțiilor publice.



Platforma de *Cloud Guvernamental* este livrabilul fundamental al investițiilor în transformarea digitală a României din PNRR, care va reuni într-o singură arhitectură informatică, sigură și consolidată, administrația publică centrală și locală, un cadru completat cu beneficiile care provin din utilizarea unui *cloud* hibrid și implicarea mediului privat.

“Proiectul de HG pus în dezbatere publică este rezultatul unui efort susținut de echipă, incluzând sugestii de la mediul privat și organizații neguvernamentale, cu care am comunicat constant. Acum începe o nouă rundă de ample consultări. Mulțumesc tuturor celor care contribuie la acest proiect, care are potențialul de a revoluționa administrația românească și de a elimina barierele birocrăției pentru cetățenii români. Sunt convins că specialiștii vor recunoaște că am consolidat lucrurile bune din Ordonanță, cum ar fi reguli clare pentru jurnalizarea evenimentelor, politica Cloud first, magazinul de aplicații (marketplace), în fapt adoptarea celor mai bune modele de la nivel global. Fără să pretindem că avem deja forma perfectă, avem la dispoziție perioada de transparență, dezbaterea publică și avizarea interministerială să lucrăm la detaliile de finețe. În paralel, partenerii din proiect finalizează documentația tehnică a investiției și vor lansa în lunile următoare procedurile de achiziție”, a declarat Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Cele mai importante aspecte ale proiectului de *cloud guvernamental* includ:

- ❑ *Stabilirea cadrului pentru sisteme informatice ale instituțiilor publice mai sigure și mai reziliente;*
- ❑ *Creșterea eficienței cheltuirii banului public, fără a mai avea instituții publice care desfășoară achiziții separate de sisteme informatice, dacă serviciile aferente vor putea fi furnizate prin cloud-ul guvernamental;*
- ❑ *Transparență și responsabilitate - jurnalizare, audit, notificări, respectarea strictă a drepturilor și libertăților cetățenești;*
- ❑ *Posibilitatea de a interconecta mai ușor instituțiile publice, reducând drumurile cetățenilor la ghișee și birocrăția, pe principiul “o singură dată” — statul cere o singură dată cetățeanului o informație / un document.*

Prin proiectul de hotărâre privind guvernanta Platformei de *Cloud Guvernamental*, pus în consultare publică astăzi, MCID stabilește standarde, reguli și obligații necesare activităților operaționale, procedurale și tehnice de organizare și funcționare a infrastructurilor informatice și a serviciilor de tip *cloud*.

INOE 2000, validare până la cel mai înalt nivel de recunoaștere



Misiunea DART a celor de la NASA se îndreaptă spre doi asteroizi care formează sistemul binar Didymos. Vehiculul spațial al NASA se va ciocni în mod intenționat cu cel mai mic dintre cei doi asteroizi, astăzi, 26 septembrie 2022, pentru a vedea dacă îi poate modifica orbita.

65803 *Didymos* este un asteroid clasificat potențial periculos, format din asteroidul principal și satelitul acestuia, numit *Dimorphos* și este ținta misiunii internaționale AIDA, respectiv *Asteroid Impact and Deflection Assessment*, cu cele două componente ale sale: componenta americană DART care va impacta satelitul asteroidului astăzi pe 26 și cea europeană HERA care va observa dacă am reușit sau nu devierea asteroidului, precum și modificări ale suprafeței acestuia.

După impactul cu DART, misiunea Hera va ajunge la asteroid și va face un studiu detaliat cu mai multe instrumente de la bord. Dintre acestea, altimetrul este singurul instrument care va fi instalat pe Hera pentru a măsura distanța până la asteroid și a determina noua orbită în urma impactului. Altimetrul este capabil să măsoare distanța unor ținte din apropierea satelitului de la 100m până la 15km cu o acuratețe de 0.1m. Acesta va trimite un fascicul laser către asteroid, iar un telescop va capta întoarcerea semnalului. Prin această metodă, cercetătorii vor putea calcula dacă și în ce măsură asteroidul Dimorphos s-a deplasat față de poziția inițială.

Designul optic al altimetrului a fost realizat integral la [Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000](#). Participarea la dezvoltarea unui instrument științific sub coordonarea contractorului principal, Efacec Portugalia, în cadrul unei misiuni internaționale NASA/ESA, este o dovadă a expertizei din România, apreciată la nivel european.

Echipa INOE a trebuit să reconsidere aspecte de la materiale speciale care trebuie să reziste la șocul lansării în spațiu și la modificări extreme de temperatură, la selectarea furnizorilor care au experiență pe zona spațială, până la testarea funcționalității instrumentului în condițiile speciale de spațiu, atât de diferite de cele de pe Pământ.

Comunitatea științifică are informații incomplete la acest moment despre acest sistem binar, iar misiunea se bazează pe cunoștințe teoretice, încă nevalidate. Hera va trimite probe și informații despre acest sistem binar, ajutându-ne astfel să înțelegem mai bine asteroizii și să aflăm de exemplu ce fel de resurse se găsesc pe asteroizi și dacă putem să le folosim în beneficiul omenirii.

Peste 1000 de biblioteci vor renaște și vor deveni hub-uri de dezvoltare a competențelor digitale



Sursa foto VectorStock.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), prin Organismul Intermediar pentru Promovarea Societății Informaționale (OIPSI), a lansat în consultare publică ghidul solicitantului pentru apelul competitiv aferent Investiției 17 „Scheme de finanțare pentru biblioteci pentru a deveni hub-uri de dezvoltare a competențelor digitale”, din cadrul componentei C7 “Transformarea digitală” din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Prin lansarea acestui apel, MCID își dorește îmbunătățirea competențelor digitale de bază ale comunităților cu acces limitat la formare digitală și ale grupurilor marginalizate.

Sunt prevăzute investiții în renovarea și echiparea a 5 sedii centrale de biblioteci județene și 100 de biblioteci rurale, municipale sau orășenești, ce vor fi transformate în hub-uri de dezvoltare a competențelor digitale, iar 1030 de biblioteci vor fi modernizate și echipate. 100.000 de români vor beneficia de cursuri pentru dezvoltarea competențelor de bază, cum ar fi alfabetizarea digitală, comunicarea, educația în domeniul mass-mediei, crearea de conținut digital, securitatea digitală și educația antreprenorială digitală.

Sursa de finanțare pentru acest apel de proiecte este Componenta C7 Transformare digitală din PNRR, cu un Buget total al investiției de 37 de milioane de euro.

Valoarea maximă acordată pentru un proiect ce conține toate cele 3 obiective specifice individuale este de 2.530.000 euro.

Valoarea maximă acordată pentru un proiect ce conține ultimele 2 obiective specifice individuale este de 530.000 euro.

Apelul este unul competitiv, iar solicitanți eligibili sunt: Unitățile Administrativ Teritoriale, Consorții formate din solicitanți menționați mai sus și bibliotecile județene/municipale/orășenești/rurale (din județ) și/sau autoritățile publice locale pentru bibliotecile de pe raza unității administrativ-teritoriale, Municipiul București și/sau Biblioteca Metropolitană București.

Va fi depus maxim câte un proiect pentru fiecare județ, respectiv un proiect pentru Municipiul București. În total vor fi finanțate 42 de proiecte. Cererea de finanțare se depune conform indicațiilor din anunțul de lansare al apelului, și include toate anexele solicitate prin Ghidul Solicitantului. Perioada pentru depunerea proiectului este de 60 de zile calendaristice de la lansarea apelului.

Geologii sărbătoriți zilele trecute de Institutul Geologic al României

Propusă în cadrul Congresului Internațional de Geologie de la Florența în 2004, **Ziua Geologilor**, sărbătorită în fiecare an pe 18 septembrie, este dedicată exclusiv geologilor și activităților geologice, fiind deja o obișnuință organizarea manifestărilor aniversare de către instituții și asociații cu profil geologic din diferite țări.

În țara noastră, mărturii legate de utilizarea rocilor utile apar încă din paleolitic și încă din antichitate a existat o intensă activitate de minerit, ceea ce presupune o bună cunoaștere a substanțelor care erau exploatare. Institutul Geologic al României, fanionul cercetării geologice românești, alături de Muzeul Geologic Național, au marcat de-a lungul timpului ziua de 18 septembrie prin manifestări specifice precum expoziții de minerale și de roci, ziua porților deschise și nenumărate programe dedicate educației elevilor și studenților.

Astăzi, activitățile geologice s-au diversificat, fiind descoperite noi metode de cartare geologică și elaborare de hărți, prospecțiuni și explorări geologice finalizate cu exploatarea acelor produse care erau necesare dezvoltării societății umane. S-au făcut numeroase studii și cercetări tot mai diversificate și specializate de cristalografie, mineralogie, petrologie, paleontologie, dar și de geofizică și geochemie.

Pregătirea unui practicant în Geologie (în sens extins) s-a făcut inițial în licee, apoi în universități de profil din țară și străinătate, fiind însoțită de practici de teren și laborator. În prezent, la Muzeul Geologic Național sunt organizate programe de educație geologică cu copii și elevi, atât pentru a conștientiza poziția în spațiu și timp a oricărei ființe umane, cât și pentru a înțelege și a proteja Pământul care este casa noastră, a tuturor.



Sursa foto [aici](#).



Evoluția și modificările Planetei noastre s-au desfășurat pe parcursul perioadelor pre-istorice care au fost deduse și măsurate din dovezi de natură stratigrafică, paleontologică sau determinări de vârste izotopice. Efectele unor fenomene geologice, precum cutremurele, erupțiile vulcanice sau alunecările de teren, la fel ca și modificările la nivel local și planetar din perioadele istorice, sunt perceptibile și înregistrează, din păcate, efecte dăunătoare sau distructive asupra pământului.

În acest context, geologii au marea misiune de a moderniza mijloacele de investigații în laboratoare și pe teren, la cele mai diverse scări, dar și la nivel planetar prin investigații geofizice și geochemice.

Activitatea și omagierea Geologilor cu contribuții științifice se face direct, prin evenimente deschise, prin conferințe sau congrese, prin publicații științifice naționale și internaționale, în prezent, existând numeroase rețele și portaluri de publicații on-line, precum *ResearchGate*, *Lithos*, *Tectonophysics*, *Canadian Mineralogist* și *American Mineralogist*.

Muzeul Național de Geologie, obiectivul turistic și cultural de elită de pe șoseaua Kiseleff, aflat într-una dintre cele mai frumoase clădiri ale Bucureștiului, veche de peste un secol, cuprinde într-o succesiune logică toate ramurile științelor geonomice, de la formarea planetelor, a mineralelor, a rocilor, a zăcămintelor de substanțe minerale utile, la tectonica globală, la evoluția vieții pe Pământ și apariția omului.

Colecțiile acestui Palat al Științelor Geologice se întind pe trei niveluri ce parcurg săli dedicate mineralogiei, dinamicii externe și interne a Pământului, paleobotanicii, paleontologiei, stratigrafiei, hidrogeologiei, tectonicii României, substanțelor minerale utile metalifere și nemetalifere, hidrocarburilor, geologiei României, mineralelor fluorescente și impresionantelor flori de mină.

Fiind o disciplină academică majoră, geologia oferă dovezile principale pentru tectonica plăcilor, pentru întreaga istorie evolutivă a vieții și a climatelor din trecut ale Pământului, rămânând știința fără de care nu am putea ști nimic despre istoria de peste 4,5 miliarde de ani a pământului.

Echipa României clasată pe locul 8 la Campionatul European de Securitate Cibernetică, ECSC 2022

Nevoia tot mai mare de profesioniști în domeniul securității IT este larg recunoscută la nivel mondial, astfel că, pentru a ajuta la atenuarea acestui deficit de competențe, multe țări au lansat competiții naționale în securitatea cibernetică care vizează studenții, absolvenții de universități sau chiar profesioniștii non-TIC, pentru a descoperi persoanele înzestrate în acest domeniu.



Anul acesta, Austria a fost cea care a găzduit, în perioada 13-16 septembrie, a șaptea ediție a *European Cyber Security Challenge (ECSC)*, evenimentul european anual care reunește tinere talente din întreaga Europă în domeniul securității cibernetică, în cadrul căreia echipa României s-a clasat pe locul opt din 33 de echipe înscrise la campionat.

Talentele cibernetică de top din fiecare țară participantă s-au întâlnit la Viena într-un concurs în care au fost provocați în rezolvarea sarcinilor legate de securitate din domenii precum:

- ☐ *securitatea web,*
- ☐ *securitatea mobilă,*
- ☐ *puzzle-uri cripto,*
- ☐ *inginerie inversă și*
- ☐ *criminalistică.*

ECSC este o activitate esențială a Agenției Uniunii Europene pentru Securitate Cibernetică (ENISA). Scopul său este de a sprijini talentul în domeniul securității cibernetică în întreaga Europă și de a valorifica un astfel de potențial în cadrul organizațiilor publice, al companiilor private și al științei și cercetării.

Concursul reprezintă anual și un prilej de colaborare cu experți în domeniu, oferind, în același timp, oportunități de carieră și de angajare prin întâlnirea cu organizații de vârf din industrie.

Optoelectronics for R&R processes

R&R își propune să vă atragă atenția și nu ascunde altceva decât sintagma atât de prezentă astăzi în multe dintre preocupările Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 - *“The Recovery and Resilience”*.



Programul detaliat al evenimentului și link-ul pentru accesul online se găsesc la: <https://superconex.inoe.ro/optoelectronics-for-r-processes/>

Evenimentul, ce se va desfășura în perioada 29-30 septembrie, va reflecta performanțele și competențele demonstrate de institut de la înființare. În prezent, institutul poate privi cu obiectivitate în istoria de 25 de ani aniversați nu demult, precum și în perspectiva următorului deceniu, urmărind tendințele cercetării la nivel mondial, provocările societale și dinamica industriilor care implică tehnologii înalte.

Prima zi a evenimentului va prezenta și prima campanie de intercomparare a sistemelor lidar de referință în ACTRIS, campanie găzduită de INOE 2000.

Personalități din comunitatea internațională în domeniu vor prezenta activitatea comună în cadrul ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure), infrastructura de Cercetare Europeană, comunitate în care INOE 2000 are un rol important.

Prezentarea cu titlul „*Quality assurance of high power lidars in the framework of ACTRIS*” va fi susținută de Prof. Volker Freudenthaler, de la Ludwig Maximilian University. Prof. Iwona Stachlewska, de la University of Warsaw, va prezenta lucrarea “Joint research at UW and INOE within and beyond ACTRIS”, care va reflecta activitatea desfășurată, competențele recunoscute și temele prefigurate.

A doua zi a conferinței va cuprinde prezentări din toate domeniile de cercetare dezvoltate în institut, rezultatele valorificate recent, proiecte în desfășurare în consorții naționale și internaționale, precum și infrastructurile unice la nivel național și internațional, cu elemente originale, de asemenea cu statul ESFRI, sau în proces de evaluare pentru acordarea statutului ERIC, ori din *Roadmap National*.

Romfilatelia a introdus în circulație emisiunea comună România – Ordinul Suveran Militar de Malta

Cu ocazia împlinirii a nouă decenii de relații diplomatice dintre România și Ordinul Suveran Militar de Malta, **Romfilatelia** a introdus în circulație emisiunea comună de mărci poștale dedicată acestui eveniment.

Primele relații dintre poporul român și Ordinul maltez datează încă din secolul al XIII-lea când, prin intermediul Diplomei Cavalerilor Ioaniți, regele Ungariei, Bela al IV-lea, i-a invitat pe aceștia să se stabilească în Banat. Totodată, istoricii consideră că primul așezământ spitalicesc de pe teritoriul actual al României a fost fondat de aceștia la Oradea, cu mult înaintea celui de la Sibiu, a cărei atestare documentară datează de la anul 1292.

În urmă cu 90 de ani, în 1932, s-au pus bazele stabilirii relațiilor diplomatice bilaterale, la nivel de legație, iar pe 27 ianuarie 1933, primul reprezentant diplomatic al Ordinului, contele Michel de Pierredon, își prezenta scrisorile de acreditare la București.

Relațiile au încetat în 1948, fără a fi denunțate explicit, însă, de către părți, iar în 1962 a luat ființă „Asociația Română a membrilor Ordinului Suveran Militar de Malta” care va funcționa în exil până în anul 1991, an în care sunt reluate relațiile bilaterale, de această dată ridicate la nivel de ambasadă.



Subiectul ales pentru a ilustra machetele emisiunii comune a avut în vedere colaborarea în domeniul asistenței umanitare și numeroase proiecte derulate de Ordinul Suveran în țara noastră în domeniul asistenței medicale, ajutorului la dezastre, sprijinirii persoanelor cu dizabilități, a bătrânilor, a tinerilor, a copiilor de etnie romă și altor categorii de persoane aflate în condiții de vulnerabilitate. De asemenea, Ordinul Suveran de Malta, prin intermediul Serviciului de Ajutor Maltez în România și al Asociației Române a Ordinului de Malta, a acordat sprijin concret României în contextul pandemiei de COVID-19.

Pe timbrul cu valoarea nominală de **10 lei**, este redată o acțiune comună a Serviciului de Ajutor Maltez în România și a pompierilor români în timpul unei intervenții urgente de deszăpezire.

Pe timbrul cu valoarea nominală de **16 lei** sunt prezentați voluntari ai Serviciului de Ajutor Maltez în România în timp ce oferă asistență refugiaților ucraineni la granița cu România.

De aproape un mileniu, Ordinul s-a aflat, prin acțiunile sale caritabile, alături de nevoiași, bolnavi și refugiați, folosind mijloace specifice vremurilor respective.

În baza meritelor sale, Ordinul se manifestă și astăzi ca o prezență suverană, fiind recunoscut ca subiect de drept internațional. Ordinul întreține relații diplomatice cu 112 de state și Uniunea Europeană, se bucură de statut de observator permanent pe lângă Organizația Națiunilor Unite și a încheiat acorduri de cooperare internațională cu peste 50 de state.

Totodată, prin asociațiile sale locale și rețelele sale de voluntari, Ordinul este prezent în 120 de țări ale lumii pentru a putea pune în practică misiunea sa caritabilă.



Un lanț complet de inovare, gata de lansare oficială



Toate informațiile despre InsBIOration pot fi găsite aici:

<http://www.insbioration.de/home/>.

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare organizează în perioada 27-28 septembrie 2022 evenimentul de lansare oficială a proiectului *“Bio-inspired interfaces for the development of next generation degradable multi-phase materials” – InsBioration*, care va fi implementat în perioada 2022-2025 în cadrul programului M-ERA.NET.

Proiectul InsBIOration își propune să transfere cunoștințele fundamentale referitoare la aderența Polidopaminei în soluții practice pentru:

- ❑ *Fabricarea de prototipuri ale unor materiale avansate destinate fabricării de suprafețe antipatogene, interfețe pentru baterii, supercapacitori și materiale hibride de tip metal-polimer;*
- ❑ *Dezvoltarea de strategii pentru descompunere și biodegradare a suprafețelor și interfețelor dezvoltate.*

Implementarea unui lanț complet de inovare, de la înțelegerea fundamentală a mecanismului de aderență al polidopaminei, la fabricarea de prototipuri de materiale multifazice pentru suprafețe antipatogene, baterii, supercapacitori și hibridi polimer-metal și până la dezvoltarea de strategii de descompunere și biodegradare, reprezintă scopul principal al proiectului derulat pe malurile Someșului, de colectivul de cercetători din Cluj-Napoca.

Cercetători în lumina reflectoarelor. Astăzi, cu și despre Adriana Frone

Adriana Nicoleta Frone a urmat studiile universitare și postuniversitare în cadrul Universității Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor și ocupă funcția de Cercetător Științific gradul I în cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM din București din anul 2002, unde realizează lucrări de cercetare în prelucrarea și modificarea polimerilor și biopolimerilor. Activitatea sa principală de cercetare este concentrată în utilizarea materialelor regenerabile, precum și pe valorificarea subproduselor din diverse industrii pentru dezvoltarea de (nano)compozite polimerice biodegradabile cu proprietăți active și multifuncționale destinate ambalajelor alimentare, aplicațiilor biomedicale și altor domenii, în contextul economiei circulare.

O parte importantă a lucrărilor sale de cercetare o constituie obținerea de nanoceluloză din diverse resurse regenerabile precum și modificarea chimică a acesteia.

Contribuțiile majore la activitate Institutului o reprezintă implementarea ca și director de proiect a 4 proiecte din cadrul PN III, dintre care 3 de tip P1 - *Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente* (TE) și un proiect de tip P2 - *Proiect experimental demonstrativ*.

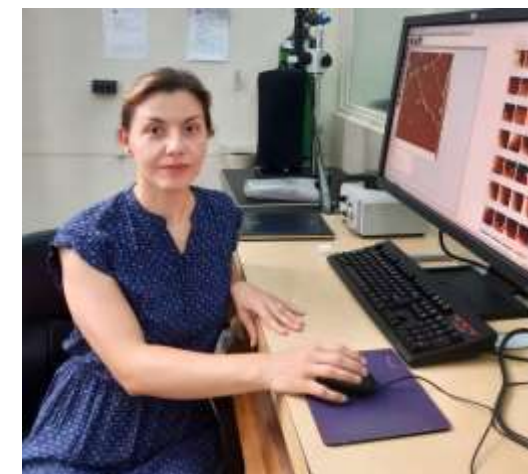
Totodată, Adriana Frone se remarcă prin realizările deosebite în ceea ce privește îmbunătățirea interfeței dintre nanofibrele celulozice și acidul polilactic cu rezultate concretizate prin publicarea unei lucrări științifice considerată ca fiind „foarte citată” conform Scopus (300 citări) și în top 1% din domeniul Chimie conform Web of Science: Frone AN, Berlioz S, Chailan J-F, Panaitescu DM, *Morphology and thermal properties of PLA-cellulose nanofibers composites*, Carbohydr. Polym. 91(1), 377-384, 2013.

Adriana Frone,
realizări

- ❑ *autoare/co-autoare a 3 capitole de carte, 53 articole indexate ISI cu peste 1500 citări (fără autocitări, Scopus),*
- ❑ *8 brevete naționale,*
- ❑ *membru în echipa de lucru în peste 20 de proiecte dintre care 5 internaționale, h-index 23 (Scopus).*

Dintre lucrările reprezentative ale CSI Adriana Frone, menționăm :

- ❑ *Frone, A.N., Chiulan, I., Panaitescu, D.M., Nicolae, C.A., Ghiurea, M., Galan, A.-M. Isolation of cellulose nanocrystals from plum seed shells, structural and morphological characterization (2017) Materials Letters, 194, pp. 160-163;*
- ❑ *Frone, A.N., Panaitescu, D.M., Nicolae, C.A., Gabor, A.R., Trusca, R., Casarica, A., Stanescu, P.O., Baci, D.D., Salageanu, A. Bacterial cellulose sponges obtained with green cross-linkers for tissue engineering (2020) Materials Science and Engineering C, 110, art. no. 110740.*



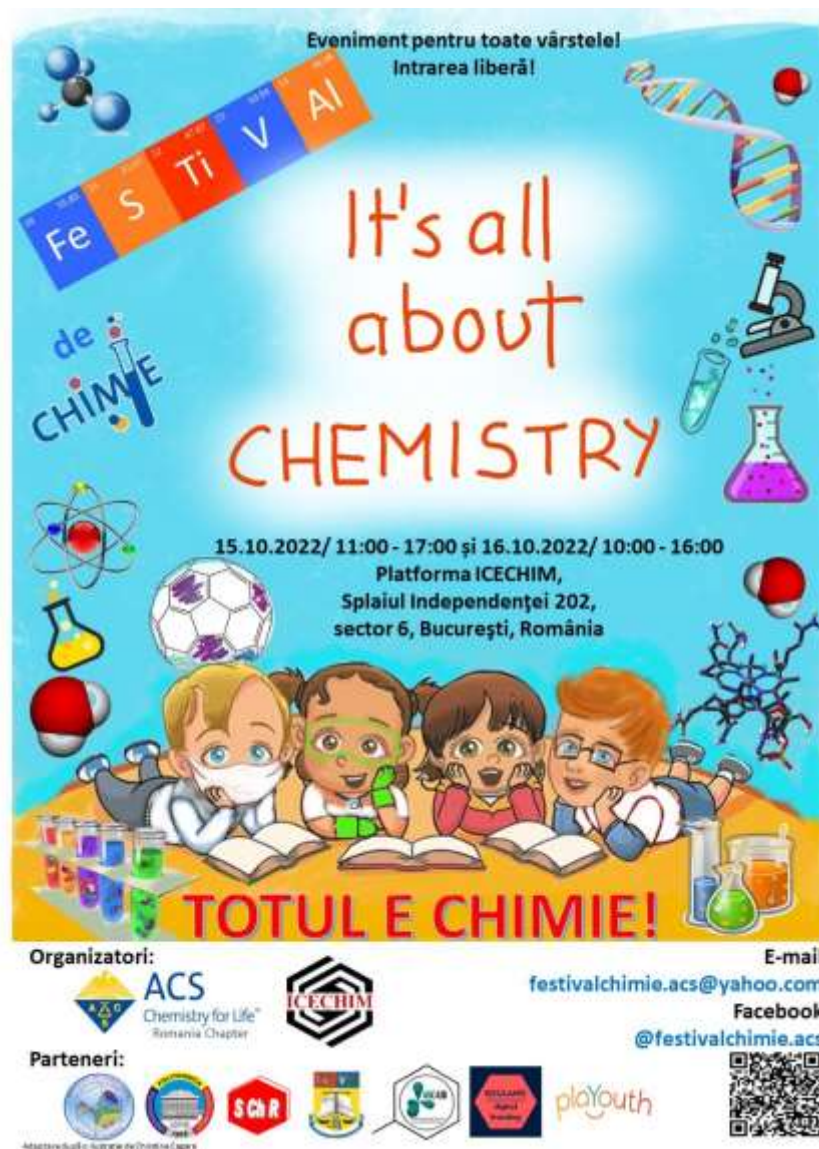
Adriana Nicoleta Frone, cercetător
Științific gradul I în cadrul
Institutului Național de Cercetare
- Dezvoltare pentru Chimie și
Petrochimie – ICECHIM

Festivalul de Chimie 2022, ajuns la cea de-a patra ediție

Institutul Național pentru Cercetare -Dezvoltare în Chimie și Petrochimie (INCDPC) - ICECHIM București vă invită să participați la Festivalul de Chimie, ce se va desfășura în perioada 15-16 Octombrie 2022 la sediul acestuia. Evenimentul este organizat de Institut și de American Chemical Society Romania Chapter, în colaborare cu facultăți și asociații de profil din București.

Cu un program care își propune să atragă cât mai mult interesul tinerilor pentru cercetare și implicare în acest domeniu, în cadrul festivalului, participanților li se va oferi ocazia să asiste la cele mai interesante experimente demonstrative și interactive, alături de cercetătorii și inginerii INCDPC - ICECHIM.

Activitățile desfășurate pe parcursul Festivalului sunt activități experimentale destinate copiilor care încep studiul chimiei, sau științelor. Experimentele sunt concepute să răspundă curiozităților celor mici legate de starea și structura materiei și realizate cu substanțe chimice netoxice.



Astfel, la cea de-a patra ediție a Festivalului de Chimie, organizatorii își propun:

- să aducă jocul, arta și bucuria în studiul chimiei;
- să comunice publicului larg valoarea chimiei între științele fundamentale și să sublinieze rolul esențial al chimiștilor și al chimiei în abordarea provocărilor epocii curente;
- să dezvolte relații de colaborare între universități, licee, școli, institute de cercetare, laboratoare, mediul de afaceri și industrie.

Grupurile de copii vor avea parte de un traseu prestabilit care începe cu o sesiune de prezentare a festivalului, urmat de sesiunea activităților experimentale *hands-on* și frontale.

Acest eveniment va avea loc pe platforma ICECHIM, iar accesul la experimentele distractive și educaționale, demonstrative sau interactive pentru toate vârstele este gratuit.

CAFENEAUA DE INOVARE

ediția a XVI-a

**Lansare LIF Global 2023 în România,
organizat de Royal Academy of Engineering**

26 septembrie, ora 16:00 📅
Commons, Strada Halelor 5 📍



uefiscdi



Royal Academy
of Engineering

Leaders in Innovation
Fellowships



Cafeneaua de Inovare, prilej de lansare a LIF Global 2023

Cafeneaua de Inovare ne invită la cea de-a XVI-a ediție, în cadrul căreia *Royal Academy of Engineering* va lansa programul de mentorat pentru antreprenori LIF Global 2023 (Leaders in Innovation Fellowship), un program de formare și mentorat care oferă sprijin equity-free antreprenorilor din întreaga lume.

Conferința de lansare va avea loc în 26 septembrie, ora 16.00, în București și va reuni reprezentanți ai programului, alumni LIF 2022, oficialități, precum și membri ai comunității antreprenoriale din România.

Partener al LIF Global, UEFISCDI a facilitat atragerea de participanți români, țara noastră devenind, astfel, prima țară europeană care se alătură acestui program.

Save The Date!

Mai multe detalii despre eveniment găsiți pe www.cafeneauadeinovare.ro.



Noaptea Cercetătorilor Europeni

Noaptea Cercetătorilor Europeni, un eveniment organizat în majoritatea statelor Uniunii Europene și care se înscrie în seria evenimentelor Marie Skłodowska-Curie, își propune și în acest an să arate publicului larg ce înseamnă să fii cercetător și cât de interesantă poate fi munca de cercetare.

Prin acest eveniment destinat celor care sunt pasionați de știință ori care își doresc o carieră în cercetare, știința devine accesibilă tuturor, prin activități ce combină educația cu divertismentul, organizându-se expoziții, prezentări ale celor mai inovative proiecte, experimente în care publicul este implicat activ, conferințe, jocuri și concursuri.

Anul acesta, Noaptea Cercetătorilor Europeni se va organiza în 25 țări, pe 30 Septembrie 2022. Peste 400 orașe europene vor găzdui întâlniri cu cercetători și oameni de știință, iar publicul va avea ocazia să-i cunoască și să înțeleagă mai bine impactul pe care munca lor îl are asupra vieții cotidiene.

Evenimentul atrage anual peste 1.5 milioane vizitatori din Europa și nu numai.

Știri pe scurt



Credit foto: ESA

Agenția Spațială Română și ESERO România - Biroul European de Resurse pentru Educație Spațială invită elevii să participe la **Misiunea X – Antrenează-te ca un astronaut**, organizată de Agenția Spațială Europeană, care se va desfășura în perioada 16 ianuarie - 31 mai 2023, iar înscrierile se pot efectua în tot acest timp.

Provocarea educațională internațională se concentrează pe sănătate, fitness și nutriție, elevii fiind încurajați să se antreneze ca un astronaut.

2.000 de participanți din Europa de Est s-au întâlnit pe 21 și 22 septembrie, la Face Convention Center Bucharest, la cea de-a 11-a ediție a conferinței **How to Web**, un **eveniment de tehnologie** care a marcat un pas important pentru cei care vor să acceseze oportunități unice de business, să cunoască antreprenori, marketeri, investitori sau manageri de echipe și să profite de ocazia unică de a întâlni experții care au făcut istorie prin metodologiile de lucru.



Sursa [aici](#)



Credit foto: <https://whatsappwishes.com/>

Ca în fiecare an, la **22 septembrie**, s-a sărbătorit **Ziua Mondială fără Mașini**. Cu ocazia evenimentului, în centrul marilor orașe, traficul este oprit pentru câteva ore, iar localnicii se pot bucura de un oraș liniștit și mai puțin poluat. Inițiativa aparține Comunității Europene, care și-a propus să aducă în prim plan necesitatea protejării mediului înconjurător. De asemenea, sunt organizate evenimente pentru promovarea unor mijloace de transport nepoluante.

Cu ocazia celei de-a 3-a Conferințe Europene de Inginerie Seismică și Seismologie, INCDFP și UTCB au organizat **cursul "Young Seismologists and Engineers Training Course"**, destinat tinerilor în vârstă de până în 35 de ani din Europa. Trainingul desfășurat între 12 și 16 septembrie a oferit cursanților noțiuni teoretice și pregătire practică în domeniul seismologiei aplicate și al ingineriei cutremurelor (seismicitate de adâncime intermediară, mișcări puternice ale solului, proiectarea seismică a clădirilor și structurilor).



Mai multe detalii [aici](#)

Lansarea Indicelui Global de Inovare 2022

Indicele global de inovare (GII) 2022 al Organizației Mondiale a Proprietății Intelectuale (WIPO) va fi lansat pe 29 septembrie 2022. GII din acest an clasifică performanța de inovare a 132 de economii din întreaga lume și explorează viitorul creșterii bazate pe inovare.

Având în vedere o imagine cât mai completă a inovării, indicele cuprinde aproximativ 80 de indicatori, inclusiv măsuri privind mediul politic, educație și infrastructură.

Evenimentul de lansare în format hibrid va avea loc în Sala de conferințe a WIPO, la sediul acesteia din Geneva, Elveția.



Global Innovation Index 2022

What is the future of innovation-driven growth?

September 29, 2022

Pentru înregistrare, program și alte detalii, accesați [aici](#).



Pentru înscrieri cu prezentări și mai multe detalii, accesați [aici](#).

Conferința Națională pentru Deplasarea cu Bicicleta și Cicloturism 2022

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Turism are plăcerea de a invita părțile interesate, experții din domeniul deplasării cu bicicleta și cicloturismului, pasionații și utilizatorii de biciclete să își împărtășească experiențele în cadrul *Conferinței Naționale pentru Deplasarea cu Bicicleta și Cicloturism*, organizată în cadrul proiectului “Danube Cycle Plans”, care va avea loc online în ziua de 1 Noiembrie 2022.

La acest eveniment, se va discuta despre proiectele realizate, bunele practici, dificultățile întâmpinate și posibilele soluții pentru dezvoltarea cicloturismului în România!

Conferință la Cluj pentru finalizarea proiectului Ro-NET – LOT 7



Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a organizat la sfârșitul săptămânii trecute, la Cluj, Conferința pentru prezentarea și finalizarea proiectului Ro-NET “Construirea unei infrastructuri naționale de broadband în zonele defavorizate, prin utilizarea fondurilor structurale”, LOT 7 - Alba, Bistrița Năsăud, Brașov, Cluj, Harghita, Covasna, Mureș, Sibiu și Sălaj.

Obiectivul general al proiectului Ro-NET este realizarea unei infrastructuri naționale de comunicații în bandă largă - rețea de distribuție - în zonele rurale care nu beneficiază în acest moment de acoperire cu servicii de internet de mare viteză la punct fix și pentru care nu există nici în perspectiva următorilor trei ani intenții concrete din partea operatorilor de a-și dezvolta propriile infrastructuri.

Proiectul Ro-NET asigură accesul deschis la rețeaua realizată, cu respectarea principiilor nediscriminării, proporționalității și obiectivității, astfel încât să poată reduce barierele de intrare în zonele țintă ale proiectului și promovarea concurenței între beneficiari.

La eveniment au participat reprezentanți ai Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, reprezentanți ai Instituției Prefectului Județul Cluj și ai administrației publice locale din cele 9 județe care fac parte din Lotul 7, precum și de la Orange.



Costin Nenițescu, un secol de validare științifică

În anul în care s-au împlinit 120 de ani de la nașterea uneia dintre cele mai mari personalități marcante a cercetării științifice românești din secolul XX, Academia Română a organizat la sfârșitul săptămânii trecute, un simpozion în onoarea celui care a fost profesorul Costin D. Nenițescu.

Evenimentul s-a desfășurat în Aula Academiei Române și a avut numeroase sesiuni omagiale și una de comunicări științifice, dedicată programelor actuale de cercetare din Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară „Costin D. Nenițescu” și celor mai recente proiecte de cercetare implementate în facultățile de profil din România.

Doctor în chimie la Școala Politehnică din München, Nenițescu este chimistul care a realizat prima ediție a unei cărți de chimie organică, *Elemente de chimie organică*, 1928, iar Tratatul lui de „Chimie organică”, scris la numai 26 de ani, a rămas unic în literatura de specialitate și a constituit, pentru zeci de generații de chimiști români, cel mai important reper științific, fiind încă de mare actualitate.

Nenițescu s-a bucurat în timpul vieții de o mare apreciere în rândul tuturor personalităților europene de geniu, a fost membru în Academia Română din 1945 și a colaborat cu profesori celebri din Statele Unite ale Americii, contribuind în permanență la scrierea altor tratate.

Profesorul Nenițescu influențează notabil chimia secolului XX și a rămas în conștiința oamenilor de știință și a unei istorii întregi prin cărțile pe care le-a scris, de chimie generală traduse în mai multe limbi și cele de chimie organică.

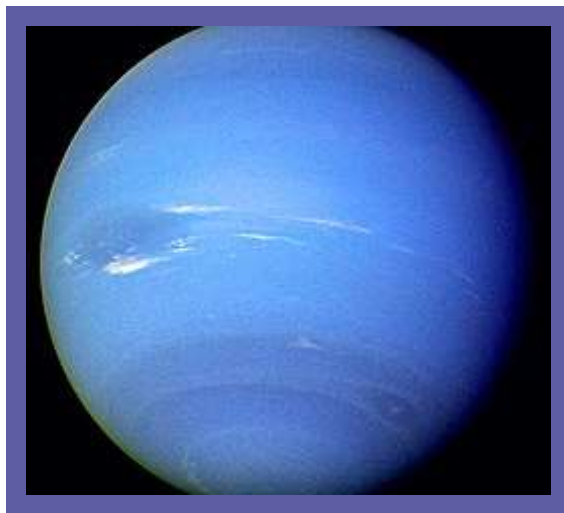
Există patru reacții și patru hidrocarburi care-i poartă numele. A elaborat numeroase procedee tehnologice pentru fabricarea medicamentelor, a contribuit la realizarea de sinteze din clasa indolului și pirolului, la mecanismul reacției Scholl, la investigarea oxidării hidrocarburilor cu acid cromic, iar Institutul care-i poartă cu atâta mândrie astăzi numele, continuă direcțiile științifice de analiză în domeniul chimiei hidrocarburilor și al compușilor heterociclici, trasate de reputatul chimist român.

Repere din istoria cercetării și inovării



Zborul inaugural de prezentare al primului avion de pasageri produs în România, **RomBac 1 - 11**, are loc în 20 septembrie 1982 pe aeroportul Băneasa, în prezența oficialităților statului român.

Prima cursă internă a avut loc la 28 ianuarie 1983, pe ruta București-Timișoara, iar prima cursă externă a acestui aparat a fost efectuată la 23 martie 1983 pe ruta București-Londra.



Astronomul francez Urbain Le Verrier și astronomul britanic John Couch Adams **au descoperit**, în 23 septembrie 1846, **planeta Neptun**, a opta planeta de la Soare din sistemul solar, numită astfel după zeul roman al mării, fiind prima planetă găsită prin calcule matematice.

Neptun are o compoziție asemănătoare cu cea a planetei Uranus și orbitează în jurul Soarelui la o distanță de 30,1 unități astronomice.



Sonda spațială Mars Orbiter Mission, numită și, *Mangalyaan* orbitează Marte din 24 septembrie 2014, fiind lansată la 5 noiembrie 2013 de Organizația Indiană de Cercetare Spațială.

Aceasta este prima misiune interplanetară a Indiei, țară care a devenit astfel prima națiune asiatică care a atins orbita marțiană.

Sonda studiază topografia marțiană, morfologia, mineralogia și atmosfera planetei roșii.



În 23 septembrie 1872, este inaugurată **Gara de Nord din București** și se deschide prima linie de cale ferată București – Ploiești, devenind cu timpul principalul nod feroviar al Capitalei dar și al României.

Clădirea gării este inclusă în lista monumentelor istorice.



Masatoshi Koshiwa, născut la 19 septembrie 1926, a fost un **fizician japonez**, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 2002 împreună cu Raymond Davis, Jr. pentru contribuțiile aduse astrofizicii, în special pentru detecția neutrinelor cosmici.

Neutrinii sunt printre cele mai abundente particule subatomice din Univers.



Născut la 20 septembrie 1919, **matematicianul Gheorghe Marinescu** s-a remarcat prin studiile sale în domeniul analizei funcționale, al teoriei spațiilor pseudotopologice, contribuțiile în mecanică, în teoria ecuațiilor cu diferențe finite, precum și în analiza numerică. A fost membru titular al Academiei Române din 1974.

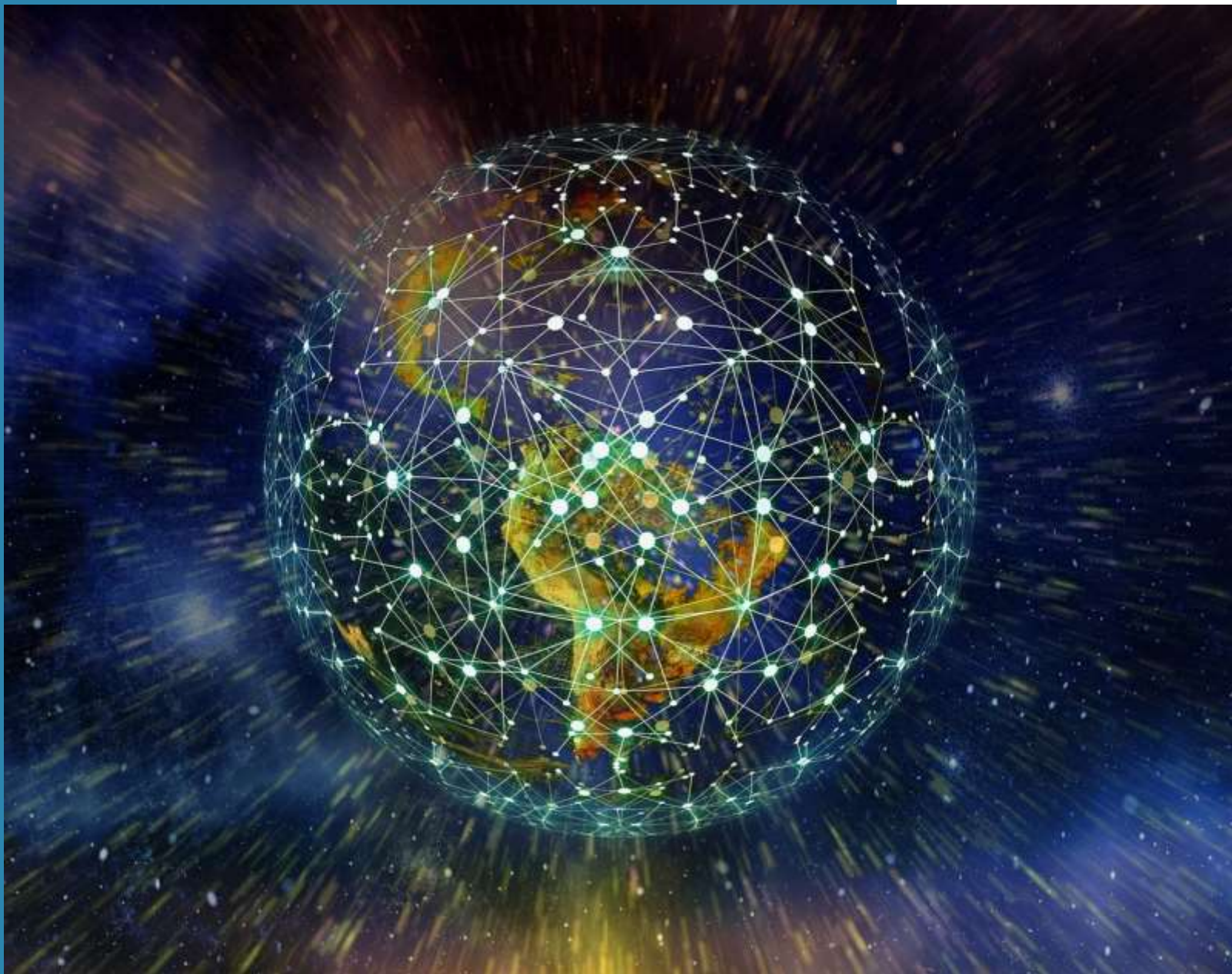


Medicul și bacteriologul francez Charles Nicolle, născut la 21 septembrie 1866, a descoperit modalitatea de transmitere a tifosului exantematic și a făcut astfel o distincție clară între clasicul tifos epidemic și tifosul marin.

În 1928 a primit Premiul Nobel pentru medicină.



John Watts Young, născut în 24 septembrie 1930, a fost astronaut, ofițer de marină, pilot de încercare și inginer aeronautic american, care a devenit cea de-a noua persoană ce a pășit pe Lună, cu ocazia numirii sale în funcția de comandant al misiunii Apollo 16 din 1972. Young a avut cea mai lungă carieră de astronaut, zburând de șase ori în spațiu în cei 42 de ani de serviciu în cadrul NASA.



Buletin Informativ MCID

Coordonator:
Mădălina Dumitrescu

Realizat de:

Mădălina Dumitrescu
madalina.sirbu@research.gov.ro

Monica Anghelovici
monica.anghelovici@research.gov.ro



www.research.gov.ro



[Facebook](#)



[Linkedin](#)

*Surse foto si repere: Pixabay / Wikipedia /
<https://www.britannica.com/pinterest>*