



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

BULETIN INFORMATIV INTERN

NR. 10 / ianuarie 2022

Dragi colegi,

Bine v-am regăsit în Noul An! 2022 sperăm să fie cel puțin la fel de bogat în invenții și inovații, în aplicări tehnologice pe baza descoperirilor recente, în extinderea cercetării științifice în domenii cât mai vaste.

În acest număr vom trece în revistă o parte dintre manifestările științifice și alte tipuri de evenimente din domeniul CDI, care vor avea loc în acest an.

Vă dorim un an plin de inspirație și realizări!



CERCETARE – INOVARE

România ocupă locul 48 în Indicele Global al Inovației din 2021

Ediția din 2021 a Global Innovation Index (GII) prezintă cel mai recent clasament global al inovației din 132 de economii, bazându-se

pe 81 de indicatori diferiți. În timp ce urmărește cele mai recente tendințe globale de inovare în noul Global Innovation Tracker, ultima ediție s-a concentrat și pe impactul pandemiei COVID-19 asupra inovației.



Sursa foto [aici](#).

Clasamentul Indicelui global este realizat de către Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale (OMPI), Universitatea americană Cornell și școala franceză de management Insead. Scopul realizării acestui raport este de a aduce în atenția publicului evoluțiile sectorului inovațional, reflectând prin prisma indicatorilor care țin de cercetare și dezvoltare, situația la nivel global, regional și național. Detalii [aici](#).

Colaborare bilaterală România - Franța în domeniul cercetare - inovare

În data de 30 decembrie 2021, a avut loc reuniunea de lucru între domnul Iulian Popescu, Secretar de Stat în Ministerul

Cercetării, Inovării și Digitalizării și Excelența Sa, doamna Laurence Auer, Ambasadoarea Franței în România.

Discuțiile s-au alăturat pe temele abordate de Franța în timpul Președinției Consiliului UE, cooperarea bilaterală între cele două țări în domeniul cercetare, inovare precum și perspectivelor de colaborare între comunitățile științifice din cele două țări.

Au fost, de asemenea, abordate și teme de interes comun pe plan european precum energia verde, energia nucleară dar și participările în proiectele infrastructuri de cercetare la nivel european.

România și Franța au deja numeroase proiecte comune, iar în perspectiva anului 2022, colaborările pe plan bilateral la nivelul Uniunii Europene pot genera avantaje reciproce și multilaterale.



DIGITALIZARE

Peste 29.000 de plăți procesate în platforma Ghiseul.ro în prima zi a anului 2022

Prima zi lucrătoare a anului 2022 a adus un nou record de tranzacții online: peste 29.000 de plăți au fost procesate în platforma Ghiseul.ro, toate cu comision zero.

Valoarea totală a tranzacțiilor înregistrate pe 3 ianuarie, a depășit 10.000.000 de lei. Sursa [aici](#).

Proiectul de Hotărâre privind Strategia de Securitate Cibernetică a României a fost aprobat

La inițiativa Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, Guvernul a aprobat la finele anului trecut, Proiectul de Hotărâre privind Strategia de Securitate Cibernetică a României.

Aprobarea Strategiei de Securitate Cibernetică a României 2.0 reprezintă o etapă fundamentală atât în asigurarea unui nivel ridicat de securitate cibernetică, prin crearea unor mecanisme de cooperare, cât și în consolidarea rolului României în arhitectura internațională în domeniul securității cibernetice.

Evoluția rapidă a amenințărilor din spațiul cibernetic au generat necesitatea racordării cadrului normativ la aceste provocări aflate în afara granițelor fizice.

Atacurile cibernetice se află într-o evoluție continuă, atât din punct de vedere al frecvenței, cât și al complexității metodelor și instrumentelor utilizate. Acestea vizează un număr mare și o varietate de rețele și sisteme informatice, de la entități a căror activitate se încadrează în ecuația securității naționale, până la entități private sau persoane fizice.

Având în vedere accelerarea rapidă a procesului de digitalizare, cât și gradul ridicat de conectivitate, a fost necesară crearea acestui cadru care să asigure valorificarea eficientă a tuturor oportunităților disponibile pentru România în acest domeniu. Sursa [aici](#).



EVENIMENTE VIITOARE – SAVE THE DATE!

Salonul Internațional de Invenții de la Geneva – martie 2022

Expoziția Internațională de Invenții de la Geneva este cel mai important eveniment anual din lume dedicat exclusiv invențiilor. Inovațiile sunt expuse la acest salon pentru prima dată.

Companiile industriale și comerciale, universitățile, inventatorii și cercetătorii, asociațiile, organismele și instituțiile private și de stat își prezintă invențiile, rezultatele cercetărilor lor și noile lor produse. La edițiile precedente ale Salonului au participat inclusiv Institute Naționale de Cercetare – Dezvoltare aflate în coordonarea MCID, ale căror invenții au fost premiate și medaliat. Detalii [aici](#).

ICACER 2022

A 7-a Conferință Internațională privind Progresele în Cercetarea Energiei Curate - ICACER 2022, va avea loc la Barcelona, Spania, în perioada 20-22 aprilie 2022 și va fi găzduită de Universitatea Politehnică de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) și susținută de Universitatea din Agder, Norvegia și Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.



ICACER 2022 reunește cercetători, oameni de știință, ingineri, cadre universitare și studenți absolvenți în domeniile energiei curate, economiei energetice și politicii energetice pentru a împărtăși rezultatele ultimelor cercetări. Manifestarea reprezintă una dintre cele mai importante conferințe internaționale pentru prezentarea progreselor noi și fundamentale în domeniul cercetării energiei curate. Sursă foto și detalii [aici](#).

EUROINVENT 2022

Cea de-a 14-a ediție a Expoziției Europene de Creativitate și Inovație EUROINVENT se va desfășura în perioada 26-28 mai 2022 online și onsite la Palatul Culturii din Iași. Evenimentul promovează creativitatea și inovația în context internațional.

Ultima ediție a prezentat peste 500 de invenții și proiecte, fiind cea mai mare din Europa de Est.

În timpul EUROINVENT, inventatorii de frunte, cercetătorii, inginerii și oamenii de știință vor prezenta probleme actuale de cercetare în toate domeniile de cercetare. Detalii [aici](#).

ICIR EUROINVENT 2022

Conferința Internațională de Cercetare Inovativă, care face parte din EUROINVENT, un eveniment complex ce reunește contribuțiile școlilor consacrate din învățământul superior, cercetarea academică și, totodată, ale cercetătorilor și inventatorilor individuali, va avea loc în perioada 26-27 mai 2022.



În timpul conferinței, cercetători, ingineri și oameni de știință vor prezenta probleme actuale de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor. Detalii [aici](#).

Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT 2022

PRO INVENT 2022 va avea loc în acest an în perioada 19-21 octombrie 2022. Manifestarea reprezintă un loc de întâlnire între inventatori și oameni de afaceri și antreprenori interesați să pună în practică rezultatele cercetării, inovării și creativității umane.



REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII

1 ianuarie 1874. S-a născut Gustave Whitehead, inventator, un pionier al aviației, cel care a proiectat și a construit planori, mașini zburătoare și motoare între 1897 și 1915.

1 ianuarie 1878. S-a născut Agner Krarup Erlang, matematician, inginer și statistician care a inventat domeniile ingineriei traficului

telefonice și analizei rețelelor de telefonie. A creat formula Erlang, care a devenit un element de bază al studiilor moderne de rețele de telecomunicații.

1 ianuarie 1896. Wilhelm Conrad Röntgen anunță descoperirea razelor X, utilizate în radiografii ale sistemului osos și țesuturilor moi, radiografii dentare, tomografii computerizate și radioterapie.

1 ianuarie 1941. S-a stins din viață Vasile C. Buțureanu, geolog și pedagog român, unul din întemeietorii școlii de mineralogie și petrografie românească. A descoperit un mineral nou ponit (carbonat de mangan și fier), numit în memoria lui Petru Poni, pe care l-a introdus în literatura mondială de specialitate.

1 ianuarie 1995. Eugene Wigner, fizician, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică a decedat. El a fost a formulat legea conservării parității, care spune că în interacții fundamentale fizice este imposibil de a distinge stânga de dreapta. Această lege a devenit parte integrantă a mecanicii cuantice.

2 ianuarie 1816. A decedat Anastasie Fătu, medic și naturalist român, fondatorul Grădinii Botanice din Iași, prima grădină botanică din România.

2 decembrie 1822. S-a născut Rudolf Clausius, matematician și fizician considerat fondatorul termodinamicii.

2 ianuarie 1924. S-a născut Victor Mercea, fizician român, membru al Academiei Române și al Societății Americane Nucleare. A fost director al Institutului de Tehnologie Izotopică și Moleculară din Cluj (din 1965). Este cunoscut pentru cercetările fundamentale în domeniul separării apei grele, construind

primul spectograf de masă specială pentru studiul atmosferei superioare, aparat lansat cu satelitul "Intercosmos 12". Este autorul a două brevete de invenție referitoare la procesele de producere a apei grele (1968 și 1969).

3 ianuarie 1929. S-a născut Gordon Earle Moore, fizician și chimist cunoscut pentru formularea legii care îi poartă numele (1965). Legea lui Moore descrie o tendință pe termen lung în istoria mașinilor de calcul: numărul de tranzistori care pot fi plasați pe un circuit integrat se dublează aproximativ la fiecare doi ani.

4 ianuarie 1643. S-a născut în Lincolnshire, Anglia savantul Isaac Newton, fizician, matematician și astronom englez, celebru pentru teoria gravitației și a altor teorii științifice care vor revoluționa știința, în domeniul opticii, matematicii și în special al mecanicii. Newton a fost primul care a demonstrat că legile naturii guvernează atât mișcarea globului terestru, cât și a altor corpuri cerești, intuind că orbitele pot fi nu numai eliptice, dar și hiperbolice sau parabolice. În 1687 a publicat lucrarea *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, în care a descris Legea atracției universale și, prin studierea legilor mișcării corpurilor, a creat bazele mecanicii clasice.

4 ianuarie 1809. S-a născut pedagogul Louis Braille, inventatorul sistemului de scriere tactilă cu puncte în relief pentru nevăzători, cunoscut sub denumirea „alfabetul Braille”..

4 ianuarie 1841. S-a născut Petru Poni chimist, fizician și mineralog român, unul dintre fondatorii școlii românești de chimie și membru titular al Academiei. A fost profesor la Universitatea din Iași și este autorul

primelor manuale de fizică și chimie în limba română.

4 ianuarie 1940. S-a născut fizicianul Brian Josephson, cunoscut pentru efectul care îi poartă numele- Efectul Josephson. care se manifestă prin apariția unui curent electric, prin efectul tunel, între doi supraconductori separați printr-o peliculă izolatoare foarte subțire.

4 ianuarie 1961. A încetat din viață fizicianul Erwin Schrodinger, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică și fondatorul mecanicii ondulatorii, a cărei ecuație fundamentală îi poartă numele.

5 ianuarie 1855. S-a născut King Camp Gillette, inventator american al lamei de bărbierit. În timp ce rectifica un aparat de ras permanent cu margini drepte în 1895, Gillette a avut ideea de a înlocui o lamă subțire de oțel cu două tăișe plasată între două plăci și menținută în poziție de un mâner T.

5 ianuarie 1970. S-a născut Max Born, fizician, matematician, unul dintre creatorii mecanicii cuantice și oamenii de știință cu contribuții la dezvoltarea fizicii solidului și opticii

6 ianuarie 1714. Inginerul Henry Mill a patentat mașina de scris.

6 ianuarie 1745. S-a născut inventatorul Jacques Etienne Montgolfier, pionier al aviației, care a inventat, împreună cu fratele său, balonul cu aer cald.

6 ianuarie 1838. Inventatorul american Samuel Morse efectua prima demonstrație a sistemului său de telegrafie în orașul Morristown, New Jersey.

6 ianuarie 1906. Matematicianul Gheorghe Țițeica introducea în geometrie suprafețele care îi poartă numele.

6 ianuarie 1907. S-a născut Ion I. Agârbiceanu, fizician român, membru corespondent al Academiei Române din 1963. Specialist în fizică atomică-spectroscopie, s-a remarcat drept proiectantul primului laser cu gaze din România între anii 1960-1961. În anul 1956, prof. dr. Ion I. Agârbiceanu a organizat, la Institutul de Fizică Atomică din București, laboratorul de „Metode Optice în Fizica Nucleară”, în cadrul căruia s-au realizat numeroase cercetări privind structurile atomice hiperfine și izotopice, rezonanța magneto optică și păturile subțiri dielectrice. În acest laborator a fost realizat, sub conducerea sa, în 1962, primul laser cu gaz (heliu-neon) cu radiație infraroșie, după o concepție originală. Ion I. Agârbiceanu a fost reprezentantul României la „International Union of Pure and Applied Physics” și la „European Group for Atomic Spectroscopy”.

7 ianuarie 1834. S-a născut inventatorul german Johann Philipp Reis, care a construit primul aparat de telefon în stare de funcționare și a folosit pentru prima oară denumirea de “Telephon”.

7 ianuarie 1939. Marguerite Perey descoperă Franciu, ultimul element descoperit pentru prima dată în natură.

7 ianuarie 1943. Nikola Tesla, inginer electrician, inventator și fizician, unul dintre promotorii electricității comerciale, s-a stins din viață. Tesla este considerat unul dintre cei mai mari oameni de știință ai sfârșitului de secol XIX și începutului de secol XX, invențiile și munca sa au constituind bazele cunoștințelor despre curentul alternativ,

puterea electrică, sistemele de curent alternativ. Teoriile sale care au determinat a doua Revoluție Industrială.

7 ianuarie 1984. Fizicianul Alfred Kastler a încetat din viață. Colaborând cu Jean Brossel, el a efectuat cercetări despre mecanica cuantică, interacțiunea dintre lumină și atomi și spectroscopie. Kastler a dezvoltat tehnica pompării optice, folosind sisteme combinate de rezonanță optică și nucleară, studiile lui contribuind la finalizarea teoriilor referitoare la lasere și masere.

8 ianuarie 1889. Herman Hollerith patentează prima mașină de calculat. Hollerith este un statistician, considerat părintele calculului automat modern. El a dezvoltat un tabulator mecanic bazat pe cartele perforate pentru a cataloga rapid statistici de milioane de bucăți de date și un dispozitiv folosit la recensământul populației din SUA din 1890, care funcționa cu cartele perforate.

8 ianuarie 1942. S-a născut Stephen Hawking, fizician, teoretician al originii universului și unul dintre cei mai mari cosmologi. Principalele sale domenii de cercetare au fost cosmologia teoretică, relativitatea generală și mecanica cuantică. În anii 1965-1970 elaborează un model matematic asupra originii și evoluției universului în expansiune, din momentul "marii explozii" inițiale ("The Big Bang") și întreprinde studii asupra relației dintre găurile negre din univers și termodinamică, teorie cunoscută sub numele de paradoxul informațional al găurilor negre.

8 ianuarie 1980. S-a stins din viață John Mauchly, fizician și inginer de calculatoare care a proiectat primul computer digital electronic de uz general, împreună cu J. Presper Eckert

și primul computer comercial fabricat în Statele Unite.

8 ianuarie 2002. A încetat din viață fizicianul Alexandr Prohorov, membru de onoare al Academiei Române, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1964, pentru munca de pionierat depusă în domeniul laserilor și maserilor. A efectuat mai multe cercetări asupra structurilor moleculare folosind metoda spectroscopiei cu microunde și rezonanței electronice paramagnetice.

9 ianuarie 1848. S-a născut amiralul Vasile Urseanu, fondatorul Observatorului Astronomic Popular din București, destinat popularizării astronomiei. Ridicată în primul deceniu al secolului trecut, și construită să arate ca o corabie ancorată chiar în centrul orașului București, clădirea Observatorului Astronomic a fost inaugurată în toamna anului 1910.

9 ianuarie 1902. S-a născut Octav Doicescu, arhitect, membru al Academiei Române, realizator al ansamblurilor arhitectonice Opera Română și Institutul Politehnic București și Complexul de pe malul lacului Snagov.

9 ianuarie 1942. A încetat din viață astronomul Heber Doust Curtis. El a participat la 11 expediții pentru studiul eclipselor solare. Din 1902 până în 1920, Curtis a lucrat la Observatorul Lick, continuând studiul nebuloaselor inițiat de Keeler. În 1918, a observat Messier 87 și a fost primul care a observat jetul polar pe care l-a descris drept "o rază dreaptă curioasă ... aparent conectată cu nucleul printr-o linie subțire de materie". Curtis a susținut viziunea acceptată în prezent că există alte galaxii în afară de Calea Lactee.

9 ianuarie 2007. Steve Jobs, CEO-ul Apple, prezintă iPhone-ul original la o conferință principală în San Francisco.



Echipa CCRPP vă mulțumește că sunteți alături de noi și vă invită să ne sprijiniți cu informații din domeniile cercetare, inovare, digitalizare și comunicații.

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