



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

BULETIN INFORMATIV INTERN

NR. 7 / decembrie 2021

Dragi colegi,

Așa cum v-am obișnuit deja, continuăm prezentarea activității și rezultatelor Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare. Incursiunea în istoria invențiilor și cercetării pe mapamond ne amintește importanța și impactul științei în viața noastră.

Vă dorim lectură plăcută !



CERCETARE – INOVARE

„Digitalizarea în urbanism, arhitectură și construcții”, o conferință de succes

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare URBAN-INCERC a organizat spre sfârșitul lunii noiembrie cea de-a XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială având ca temă „Digitalizarea în urbanism, arhitectură și construcții”. La conferința desfășurată prin

intermediul unei platforme virtuale au participat reprezentanți din cadrul unor institute naționale de cercetare-dezvoltare și ale Academiei Române, universități, autorități ale administrației publice centrale și locale, inclusiv instituții din subordinea acestora, companii private, dar și asociații profesionale. Pe lângă participanții din România s-au numărat și reprezentanți din Grecia, Italia, Olanda, Siria și Algeria. Lucrările prezentate în cadrul evenimentului au fost publicate în cele două reviste asociate conferinței.

Seminarul Internațional din cadrul Proiectului MANUNET

La sfârșitul lunii trecute a avut loc un seminar online în cadrul proiectului „Dispozitiv optic inteligent pentru detecția temperaturii, bazat pe noi filme nanostructurate, cu compoziție complexă, dopate cu doturi cuantice IV-VI luminescente” din [Programul MANUNET](#). Seminarul a avut ca obiectiv analiza rezultatelor intermediare și a fost coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000, Măgurele. Printre participanți s-au numărat specialiști din România și Spania.

Temele discutate, direct legate de obiectivele principale ale proiectului, au fost:

- Sinteza unor filme anorganice nanostructurate sol-gel dopate cu doturi semiconductoare IV-VI (PbS, PbSe), având proprietăți luminescente în domeniul infraroșu apropiat, stabilitate chimică și termică bună până la temperatura de 200oC, sensibilitate ridicată la variațiile de temperatură ambientală, eficiență cuantică optimizată.

-Realizarea unui model experimental demonstrativ urmat de un dispozitiv non-contact de detecție optică a temperaturii ambientale, care vor incorpora filmele dopate a căror emisie în domeniul infraroșu apropiat se modifica în funcție de modificarea temperaturii ambientale.

Senzorul optic non-contact de detecție a temperaturii aflat în dezvoltare constituie o variantă alternativă a senzorilor convenționali, utilizați în domeniul infraroșu apropiat.

Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate - "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" TIMA21

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale ISIM Timișoara, în colaborare cu Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara și Universitatea Politehnică din Timișoara, a organizat la finele lui noiembrie, a 12-a Conferință Internațională „Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate (TIMA21)”. Detalii [aici](#).



Rezultatele participării INOE 2000 la Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2021

La Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2021, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000, care dezvoltă cercetări fundamentale și aplicative în acest domeniu, s-a bucurat de aprecierea prezentărilor, obținând trei medalii, dintre care două de aur și una de bronz.

Felicităm și noi eforturile colectivului INCD INOE 2000, care a sărbătorit recent 25 de ani plini de realizări, dezvoltând continuu capacitatea de cercetare, oferind soluții pentru probleme societale, contribuind, în același timp, la formarea unor noi generații de specialiști.

Forumul #4 de Planificare Spațială Maritimă

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” din Constanța a participat la sfârșitul lunii noiembrie, la Forumul #4 de Planificare Spațială Maritimă, organizat de Agenția Suedeză pentru Managementul Mării și Apei, în cadrul Proiectului PLATFORMA CAPACITY4MSP: Întărirea capacității factorilor de interes și de decizie în Domeniul MSP, cu participarea tuturor țărilor din Marea Baltică.



INCDM a prezentat lucrarea „Abordare Ecosistemică în domeniul Planificării Spațiale Maritime în Marea Neagră”, autori dr. Laura Alexandrov, dr. Laura Boicenco, cu contribuția dr. Vesselina Troeva (CNCD, Sofia), dr. Margarita Stancheva (CSCM, Varna).

Expoziție de artă fotografică în științe naturale „Microscopic Art in Science”

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare a Tehnologiilor Izotopice și Moleculare, în colaborare cu Centrul de Microscopie Electronică “C. Crăciun”, cu Muzeul Zoologic al Universității Babeș-Bolyai și Casa de Cultură a Studenților “Dumitru Farcaș”, ne așteaptă la “Microscopic Art in Science”, o incursiune în lumea microscopică.



Expoziția se desfășoară până pe data de 20 decembrie și arată frumusețea ascunsă de la nivel micrometric și nanometric de care se bucură oamenii de știință atunci când analizează insectele, sau plantele, animalele marine ori mineralele. Pentru detalii, accesați [aici](#).

Institut Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare a participat la “Agrifood Innovators Day”

Agrifood Innovators Day, eveniment online dedicat “Inovatorii de astăzi și mâine în

domeniul agro-alimentar” a reunit cercetători, persoane interesate de inovație în agricultură și industria alimentară, antreprenori și viitori antreprenori, care își doresc să afle soluții inovatoare locale și să contribuie la creșterea ecosistemului local. În cadrul lucrărilor, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare și-a prezentat rezultatele proiectelor de cercetare (produse alimentare noi, tehnologii inovative, metode de control a calității și siguranței alimentelor), colaborările cu IMM-uri sau firme mari din domeniul alimentar, proiectele naționale, proiectele europene (ERANET SUSFOOD, Horizon 2020), POCU, POR și proiectul POC EXPERTAL “Valorificarea expertizei în cercetarea agro-alimentară prin transfer de cunoștințe către mediul privat în vederea obținerii de produse alimentare sigure și optimizate nutrițional”. Participanții la panel au discutat despre stadiul de inovare în industria agro-alimentară din România, nevoia de abordări inovatoare și nu duplicarea unor soluții deja existente, și au propus soluții inovatoare la provocările actuale din industrie. “Agrifood Innovators Day” a fost organizat de Impact Hub Bucharest și EIT Food la sfârșitul lunii noiembrie.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare

a câștigat premiul INNOVA pentru tehnologie deosebită și ingrediente inovatoare

Concursul "Ora de bun gust" este un eveniment anual, dedicat selectării celor mai bune produse alimentare fabricate în România și companiilor din industria alimentară românească. Juriul, format din specialiști de profil și persoane acreditate ca degustători profesioniști, a acordat Premiul INNOVA – "Gustul Ales 2021" pentru tehnologie deosebită și ingrediente inovatoare, produsului Chec aglutenic cu cacao și merișoare, dezvoltat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare București. Produsul se adresează persoanelor cu intoleranță la gluten și este un desert similar, ca aspect general, cu cele existente pe piață obținute din făină de grâu. Știind că populația cu intoleranță la gluten are nevoie de alimente cu înalte calități nutriționale, pentru că absorbția nutrienților de către organism poate fi deficitară în cele mai multe dintre cazuri, cercetătorii au realizat checul din făină de orez și l-au îmbogățit cu minerale, ingrediente cu proprietăți nutritive și antioxidante, prin adaosul de merișoare și cacao. Premiile "Gustul Ales 2021" au fost decernate la sfârșitul lunii noiembrie, în cadrul concursului "Ora de bun gust" organizat de RoAliment. Detalii despre proiectele Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare [aici](#).



PREMIILE ACORDATE CERCETĂTORILOR ROMÂNI



Cercetătorii Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului-premiați de Academia Română

Academia Română a acordat "Premiul Ștefan Hepites" pentru anul 2019 la Secția de științe geonomice cercetătorilor științifici Andreea Craiu și Mihail Diaconescu, din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului. Premiile anuale ale Academiei Române se acordă pentru realizări sau lucrări științifice și artistice de excepție realizate, publicate sau expuse în anul pentru care se acordă premiul. Detalii aici http://www.infp.ro/index.php?i=nws&id=40&news_title=Academia%20Rom%C3%A2n%C4%83%20a%20premiat%20doi%20cercet%C4%83tori%20ai%20INCDFP

Academia Română a acordat titlul de membru corespondent cercetătorului științific Prof. Dr. Mircea Radulian

La începutul lunii decembrie, prof. dr. Mircea Radulian, cercetător științific în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, a primit titlul de membru corespondent al Academiei Române, Secția de Științe Geonomice. În prezent, dr. Mircea Radulian este membru al Consiliului

Științific al institutului, principalele domenii ale activității sale științifice sunt sursa seismică, seismicitatea, propagare undelor seismice generate în focarul din Vrancea, hazardul seismic la scară regională și locală. De asemenea, a fost și este membru în asociații profesionale de prestigiu, membru în comisii de evaluare, comitete științifice de organizare a unor manifestări științifice internaționale și în colective de redacție ale unor reviste recunoscute. Detalii despre activitatea științifică [aici](#).

Bursa L'Oreal - UNESCO "Pentru Femeile din Știință" pentru anul 2021

Anul acesta, Dana Popescu, cercetătoare științifică gradul III la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Măgurele a câștigat una din cele două burse la secțiunea Științele Fizice, cu un proiect semnificativ în lumea științei. Proiectul său își propune să ofere soluții pentru nevoia ridicată de sisteme de stocare și accesare rapidă a datelor, pentru sistemul medical electronic sau pentru firmele care își desfășoară activitatea online. Soluția propusă de Dana Popescu este dezvoltarea unui nou tip de memorie pentru stocarea datelor, care să nu necesite alimentare cu energie electrică, să ofere o viteză de scriere a datelor mai mare, o durată de viață crescută și care să producă mai puțină căldură. Este vorba despre o memorie nevolatilă bazată pe un circuit logic de tip NAND. Competiția L'Oréal – UNESCO "Pentru Femeile din Știință" este organizată cu suportul UEFISCDI, bursele acordându-se anual în domeniile Științele Vieții sau Științele Fizice.



DIGITALIZARE

România a primit primii bani din PNRR

Comisia Europeană a transferat României la începutul lunii decembrie 1,8 miliarde de euro sub formă de prefinanțare, echivalentul a 13 % din totalul de granturi alocate acestei țări în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență. Se preconizează că România va primi, pe parcursul planului său, un total de 29,2 miliarde EUR, din care granturi în valoare de 14,2 miliarde EUR și împrumuturi în valoare de 14,9 miliarde EUR.

Planul României face parte din răspunsul oferit de UE pentru a promova tranziția verde și tranziția digitală și pentru a consolida reziliența și coeziunea în societățile noastre. Mai multe detalii [aici](#).

Videoconferința – "Securitatea cibernetică"- ediția a VI-a -

În data de 7 decembrie 2021, grupul de presă BURSA a organizat a VI-a ediție a videoconferinței "Securitatea cibernetică". Acest aspect este vizat în reforma numărul 3, din cadrul pilonului II – Transformare Digitală, cuprins în Planul Național de Redresare și Reziliență. Din partea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării a participat domnul Cosmin Anghel, specialist în securitate cibernetică. Evenimentul a avut ca teme de discuție:

- ✓ Provocările pandemiei în domeniul securității cibernetică.

- ✓ Implicațiile și avantajele digitalizării accelerate.
- ✓ Stadiul de pregătire a companiilor pentru telemuncă, în ceea ce privește securitatea cibernetică.
- ✓ Riscurile cibernetică pe care le presupun școala și evenimentele desfășurate online.
- ✓ Avantajele și provocările tehnologiei 5G.
- ✓ Sistemele de protecție ale autorităților împotriva hackerilor.
- ✓ Acuzațiile dintre marile puteri legate de atacuri cibernetică și substratul acestora. Mai multe [detalii](#)

Conferința Internațională pentru Întreprinderile Mici și Mijlocii (IMM) “Clusterelor ca motoare ale competitivității economice reziliente, digitale și ecologice”

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare a participat la lucrările conferinței, desfășurate cu genericul „CLUSTERELE ca motoare ale competitivității economice reziliente, digitale și ecologice”. Evenimentul a fost organizat online în perioada 7 - 8 decembrie 2021, de Ministerul Economiei al Republicii Moldova, ODIMM și Programul „EU4Moldova: regiuni-cheie”, cu susținerea financiară a Uniunii Europene și implementat de Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD) și Fondul Națiunilor Unite pentru Copii (UNICEF) în parteneriat cu organizațiile Europol și InPulse. Pentru amănunte, accesați [acest link](#).

Președintele Autorității pentru Digitalizarea României, Octavian Oprea, a susținut o conferință referitoare la semnarea contractului proiectului SITUE

În data de 10 decembrie 2021, președintele Autorității pentru Digitalizarea României, Octavian Oprea a susținut o conferință de presă referitoare la semnarea contractului de implementare a proiectului Sistemul de Interoperabilitate Tehnologică cu Statele Membre UE (SITUE), proiect derulat de Autoritatea pentru Digitalizarea României. Construcția nodului eIDAS pentru România, interconectarea acestuia cu nodurile eIDAS ale celorlalte state membre, precum și cu furnizorii de identitate și servicii electronice au rolul de a facilita accesul tuturor cetățenilor români la softul comun de identificare al Europei.

Scopul proiectului este uniformizarea procedurilor de identificare electronică la nivelul Uniunii Europene, iar identitatea cetățenilor europeni va putea fi validată de către instituțiile publice, pe baza nodului eIDAS, prin intermediul cărții de identitate electronice, precum și a semnăturii electronice. Mai multe detalii [aici](#).

2,5 milioane de tranzacții procesate de Ghișeul.ro

Autoritatea pentru Digitalizarea României a anunțat că de la 1 ianuarie, Ghișeul.ro a procesat peste 2,5 milioane de tranzacții, în valoare de peste 950 de milioane de lei. Tranzacțiile efectuate și sumele colectate în acest an pe platformă sunt mai mari decât în întreg intervalul 2011-2020. Ca urmare a eforturilor instituției de a îmbunătăți legislația și de a simplifica procedura de înrolare în

platformă, există peste 1000 de instituții interconectate. Cele mai noi instituții înrolate sunt Biblioteca Centrală Universitară Carol I^o din București, Academia de Studii Economice din București și Compania Apa Nova. Mai multe detalii www.adr.gov.ro.



sustină o prezentare în cadrul simpozionului, sunt invitați să se înscrie cu lucrări, în conformitate cu prevederile regăsite aici. Participarea la acest eveniment desfășurat online este gratuită. Mai multe detalii sunt disponibile la <https://incdt.ro/simpozion-incdt-50>.



EVENTIMENTE VIITOARE

EU Food Safety Forum online

Evenimentul reunește cercetători, reprezentanți ai autorităților și industriei alimentare, factorii de decizie din domeniu și consumatori, în jurul subiectului "Alimentația sustenabilă: cum să o păstrăm în siguranță?". Forumul se desfășoară în data de 15 decembrie 2021, între orele 10.00 – 12.00, sub umbrela proiectului FoodSafety4EU. Persoanele interesate să participe, se pot înscrie aici <https://survey.foodsafety4.eu/index.php/371286?lang=en>. Detalii despre eveniment aici <https://foodsafety4.eu/fs4eu-news-events/foodsafety4eu-conference/>

Simpozionul internațional "50 de ani de cercetare în domeniul turismului în România: trecut, prezent și viitor"

În perioada 16 - 17 decembrie 2021, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Turism va participa la simpozionul internațional intitulat "50 de ani de cercetare în domeniul turismului în România: trecut, prezent și viitor". Toți cei interesați să participe și să

REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII

1 decembrie 1934. S-a născut Șerban Dobrescu, cercetător științific român recunoscut pentru contribuții importante la fizica nucleară, atomică și a plasmei și la realizarea de aparatură și echipamente complexe necesare cercetărilor. Activitățile sale științifice și tehnice, desfășurate pe platforma de fizică de la Măgurele (la început în Institutul de Fizică Atomică și după reorganizarea din 1977 în INCD pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"), au vizat construirea și punerea la dispoziția fizicienilor de aparatură avansată de cercetare, punerea în funcțiune, dezvoltarea și modernizarea celui mai mare accelerator de ioni din România, acceleratorul tandem de 9 milioane de volți din IFIN-HH.

2 decembrie 1854. Începe construcția liniilor de telegraf electric București-Giurgiu-Rusciuk (Ruse), București-Ploiești-Brașov, Timișoara-Brașov și Timișoara-Lugoj-Orșova, care

faceau legătură între liniile telegrafice din Principatele române și Transilvania.

2 decembrie 1915. Albert Einstein a publicat teoria relativității generale, care descrie gravitația în fizica modernă, unifică teoria relativității restrânse cu legea gravitației universale a lui Newton, și descrie gravitația ca o proprietate a geometriei spațiului și timpului. Relația fundamentală a teoriei relativității generale este dată de ecuațiile de câmp ale lui Einstein, un sistem de ecuații cu derivate parțiale.

3 decembrie 1906. Are loc a doua conferință internațională privind telegrafia fără fir, în care se adoptă mesajul SOS („Save Our Souls”, „Save Our Ship”), ca semnal internațional de forță majoră înlocuind semnalul CQD.

3 decembrie 1939. S-a născut Gheorghe Mărmureanu, seismolog român și specialist în fizica Pământului, care a lucrat mai mult de 30 de ani în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Măgurele și a fost profesor la Facultatea de Fizică a Universității din București. Pe parcursul activității științifice, a primit numeroase distincții și premii din partea statului român și a unor foruri internaționale. A publicat peste 130 de studii științifice, a susținut prelegeri la peste 80 de evenimente științifice internaționale și a publicat 5 cărți, cunoscute în întreaga lume

3 decembrie 1963. Augustin Maior, inventatorul primei instalații experimentale din lume de telefonie multiplă, pe o linie reală, cu 5 căi, la o distanță de 15 km, în anul 1907, a trecut în neființă. După Primul Război Mondial, devine director general al Poștelor,

Telegrafelor și Telefoanelor din Transilvania și Banat. În iulie 1919, a fost numit profesor titular la Universitatea din Cluj și apoi director al Institutului de Fizică Teoretică și Tehnologică al Facultății de Științe. Augustin Maior a fondat Școala de Fizică Teoretică de la Universitatea din Cluj, unde a predat cursuri conținând multe idei moderne, cum sunt cele de „Electricitate și Magnetism” sau de „Acustică și optică”, pe care le-a și publicat. A fost membru titular al Academiei de Științe din România începând cu 21 decembrie 1937.

4 decembrie 1798. S-a stins din viață Luigi Galvani, medic și fizician, unul dintre întemeietorii electricității ca știință, cel care a descoperit procedeul de galvanizare, care îi va purta mai târziu numele. Prin această descoperire, el a pus bazele cercetărilor ulterioare ale electrochimismului celular. După Galvani sunt numite elementele galvanice care produc curent electric, cercetate de Alessandro Volta.

4 decembrie 1933. S-a născut Eugeniu Ivanov, academician român, fizician, cu contribuții remarcabile în domeniul nuclear. Începând cu anul 1955, a lucrat neîntrerupt la Institutul de Fizică Atomică, continuând pregătirea în centre de cercetare din străinătate. A elaborat metoda fascicolului pulsat la ciclotron, o metodă preluată la reactorul nuclear și acceleratorul Tandem, a condus lucrările de construcție și autototare cu instalații de criogenie, de temperaturi înalte, câmpuri magnetice mari ale experimentelor de interacție hiperfină și a înființat un prestigios Laborator de Interacții Hiperfine. Academicianului Eugeniu Ivanov i-a fost acordată o medalie pentru întreaga activitate de cercetare și îndrumare științifică

desfășurată îndeosebi la Ciclotronul Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.

5 decembrie 1973. A încetat din viață fizicianul Robert Alexander Watson-Watt, inventatorul aparatului radar, pionier în găsirea direcțiilor radio și a tehnologiei radar. Alte contribuții ale lui Watson-Watt includ un detector de direcție cu catod, utilizat pentru studierea fenomenelor atmosferice, cercetări în domeniul radiațiilor electromagnetice și a invențiilor utilizate pentru siguranța zborurilor, dezvoltarea unui sistem radar care să găsească aeronave. Radarul a primit oficial un brevet britanic în aprilie 1935.

5 decembrie 1975. A încetat din viață Raluca Ripan, chimistă, inventatoare, prima femeie doctor în chimie (1922) și prima femeie decan din România. A publicat peste 250 de lucrări de specialitate și a primit de la Oficiul de Stat pentru Invenții, datorită vastei sale experiențe în cercetare, mai multe certificate de autor pentru invenții realizate în colaborare. A fost membru titular al Academiei Române din 2 noiembrie 1948 și președinta Filialei Cluj-Napoca a Academiei.

6 decembrie 1822. Thomas Edison a realizat prima înregistrare sonoră pe un cilindru de fonograf, recitând "Mary had a Little Lamb", la West Orange, New Jersey.

6 decembrie 1835. S-a născut Nicolae Kalinderu, medic, membru al Academiei Române, unul dintre fondatorii orientării anatomo-clinice și fiziopatologice în medicina românească internă. În colaborare cu Victor Babeș, a inițiat studii remarcabile privind histologia, microbiologia, diagnosticul și epidemiologia leprei.

7 decembrie 1972. În drum spre Lună, echipajul misiunii Apollo 17 a realizat fotografia „The Blue Marble”, prima fotografie clară a feței luminate a Pământului, de la o distanță de aproximativ 45 000 km de Terra. Imaginea este una dintre puținele în care planeta apare complet iluminată, dat fiind faptul că astronauții au avut în spate Soarele în momentul fotografierii. Fotografia a fost ulterior mărită și răspândită prin anii 1970, ca simbol pentru protecția mediului și păstrarea planetei albastre.

7 decembrie este Ziua internațională a aviației civile. Tema Zilei Internaționale a Aviației Civile până în 2023 este "Inovație pentru dezvoltarea aviației globale". Marcarea acestei zile vizează consolidarea gradului de conștientizare la nivel mondial a importanței aviației civile internaționale în dezvoltarea socială și economică a statelor lumii, și promovarea siguranței și eficienței transporturilor aeriene internaționale.

8 decembrie 2010. Google a lansat în România călătoriile virtuale cu Street View, care permit vizualizarea și navigarea virtuală într-o zonă cu ajutorul imaginilor panoramice în mai multe locuri din România și din alte țări. Instituțiile și companiile pot beneficia de asemenea de tehnologia Street View prin includerea gratuită a Google Maps pe paginile lor de internet.

9 decembrie 1894. A fost dat în folosință în București primul tramvai electric, între Obor și Cotroceni. Prima linie a purtat numărul 14, pentru că până la data respectivă funcționau deja 13 linii de tramvaie cu cai.

9 decembrie 1906. S-a născut Grace Murray Hopper, inventatoarea compilatorului, un

dispozitiv care traducea cuvintele din limba engleză în codurile binare folosite de calculatoare. A conceptualizat ideea unor limbaje de programare dezvoltate independent de echipamente, lucru care a dus la apariția COBOL, unul dintre primele limbaje de programare moderne.

9 decembrie 1968. A avut loc prima demonstrație a utilizării mouse-ului pentru computer, în SUA, de Douglas Carl Engelbart, de la Stanford Research Institute din California. Mouse-ul a fost inventat de Douglas Carl Engelbart și studentul Bill English.

10 decembrie 1815. S-a născut Ada Lovelace, matematiciană engleză, considerată primul programator de calculator din lume.

10 decembrie 1893. S-a născut Plautius Andronescu, inginer, electrotehnician, creatorul școlii românești de electrotehnică teoretică și unul din pionierii români în domeniul aparatului electrotehnic. S-a remarcat în comunitatea științifică prin studii despre materiale electrotehnice și semiconductoare publicate în reviste de specialitate, cum a fost cel legat de rezolvarea problemelor la joncțiunile de cale ferată, specializându-se în electromagnetism și electrotehnică. A publicat zeci de lucrări de specialitate în țară și în străinătate.

10 decembrie 1901. Se acordă pentru prima dată în istorie prestigioasele Premii Nobel. Alfred Nobel, inventatorul suedez al dinamitei, a luat decizia ca să finanțeze mai multe premii anuale menite să recompenseze atât descoperiri importante, cât și o contribuție remarcabilă în favoarea păcii.

10 decembrie 1903. Marie Curie devine prima femeie care câștigă Premiul Nobel. Născută în Polonia, sub numele de Maria Salomea Skłodowska, ea este singura femeie căreia i s-a decernat premiul de două ori, pentru fizică și pentru chimie.

10 decembrie 1935. Premiul Nobel pentru Chimie a fost decernat savantei franceze Irene Joliot-Curie, fiica lui Marie Curie și soțului acesteia, Frédéric Joliot, pentru descoperirea radioactivității artificiale.

10 decembrie 2020. Autoritățile anunță că Bucureștiul va găzdui Centrul Cyber al Uniunii Europene, prima structură a Uniunii Europene de pe teritoriul României. Obiectivul Centrului european de competențe industriale, tehnologice și de cercetare în domeniul securității cibernetice (ECCC) este centralizarea ecosistemului de securitate tehnologică și industrială al statelor membre, pentru ca blocul comunitar să fie mai bine pregătit în fața amenințărilor. Centrul are un rol important în sprijinirea creării de legături între actorii publici și privați din domeniu, mediul academic și industria de profil din UE și va asigura coordonarea între centrele naționale pentru securitate cibernetică din statele membre. Centrul va acționa pentru stimularea cercetării și inovării tehnologice în scopul consolidării securității cibernetice în cadrul UE și va fi principalul organism de gestionare a fondurilor europene dedicate cercetării în domeniul securității cibernetice disponibile prin cele două programe de finanțare ale UE cu relevanță pentru sector - Europa Digitală și Orizont Europe.

11 decembrie 1781. S-a născut David Brewster, fizician scoțian, inventatorul caleidoscopului, cunoscut pentru studiile sale

în domeniul reflexiei, polarizării și difracției luminii. Ca aplicație practică a cercetărilor sale, a perfecționat stereoscopul.

11 decembrie 1901. A fost trimis primul semnal radio transatlantic de către italianul Guglielmo Marconi, de la Poldhu din Cornwall, fiind recepționat de Persy Wright Paget, la St. John, din Newfoundland.

11 decembrie 1965. A murit George Constantinescu, inovator, inventator, om de știință și inginer român care a pus baza teoriei sonicității. A elaborat „Teoria Sonicității” (metoda de transmitere a puterii, prin unde de presiune), aplicând-o în dezvoltarea mai multor invenții: motorul sonic, pompa sonică, ciocanul sonic și altele. Printre realizările sale, se mai numără și un dispozitiv de tragere printre palele elicei indiferent de turația acesteia și primul schimbător de viteze automat. A demonstrat efectul termic al sonicității prin realizarea primului calorifer sonic.

12 decembrie 1896. Inventatorul italian Guglielmo Marconi a făcut, la Londra, prima demonstrație publică a radioului.

12 decembrie 1901. A fost transmis primul semnal radio peste Atlantic, constituit din cele trei puncte ce formează litera „S” în Codul Morse. Transmiterea a fost realizată de către inventatorul și inginerul italian Guglielmo Marconi din Anglia către Canada și a reprezentat prima radiocomunicație transatlantică.

12 decembrie 1927. S-a născut inginerul american Robert Noyce, care a inventat circuitul integrat monolithic (microcipul), considerat a fi cea mai mare invenție a secolului XX. Noyce rămâne celebru mai ales

pentru obținerea brevetului de invenție pentru realizarea primului circuit integrat cu siliciu.

12 decembrie 1939. S-a născut Ioan Baltog, fizician român care și-a desfășurat activitatea de cercetător la Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, unde a fost, pentru perioade lungi de timp, șef de laborator și președinte al Consiliului Științific. Cercetările sale au abordat cu precădere probleme legate de proprietățile optice și electrice ale materiei în stare condensată, folosind metode de caracterizare complexe. În domeniul cercetării aplicative, dr. Ioan Baltog este autorul a 8 brevete de invenție și coordonator în realizarea a 10 tehnici, aparate sau echipamente omologate metrologic.



Echipele CCRPP vă mulțumesc 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/>