

*MINISTERUL CERCETĂRII, INOVAȚII ȘI
DIGITALIZĂRII
Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social*



BULETIN INFORMATIV

NR. 35 / iulie 2022

Pas important în procesul de transformare digitală a României: ordonanța de urgență privind cloud-ul guvernamental a fost adoptată guvern

Ordonanța de urgență privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizate de autoritățile și instituțiile publice, inițiată de Ministerul cercetării, inovării și digitalizării, a fost adoptată de guvern. Forma finală include observațiile preluate de la experții Comisiei Europene și Băncii Mondiale, de la ministere și autorități relevante, dar și sugestiile primite în urma consultărilor publice cu societatea civilă și mediul privat.

Adoptarea ordonanței este un jalon important din PNRR, îndeplinit înainte de termenul de 30 iunie, după un efort semnificativ condus de Ministerul cercetării, inovării și digitalizării în ultimele două săptămâni. Actul normativ a necesitat avize de la aproape 30 de instituții ale statului român.



„Le mulțumesc tuturor colegilor care au lucrat într-un ritm accelerat, zile și nopți, la acest proiect important pentru modernizarea și transformarea digitală a statului român. Efortul lor a vizat consultări publice, redactarea actului normativ, obținerea avizelor și includerea observațiilor primite, totul într-un timp record. A fost un efort semnificativ de echipă, într-un grup de lucru cu specialiști de la toate instituțiile implicate. Principalele elemente ale actului normativ asigură baza juridică pentru: servicii publice digitale, mai rapide și mai transparente; implicarea activă a mediului privat, în parteneriat cu mediul public, într-o soluție de cloud hibrid; transparență și jurnalizare pentru cetățeni, care vor fi notificați atunci când o instituție le accesează datele și vor ști cine, când și de ce face asta, printr-o aplicație specială cu tehnologie de tip blockchain, care va asigura un jurnal cu trasabilitate deplină, de neșters; date mai sigure, păstrate într-o infrastructură centrală rezilientă și performantă de centre de date; reducerea fragmentării sistemelor informatice ale instituțiilor publice, ceea ce va însemna reducerea costurilor de achiziție, operare și mentenanță. Urmează alți pași importanți, inclusiv adoptarea legislației subsecvente, hotărâri de guvern și ordine de ministru, în aceeași strânsă colaborare cu societatea civilă, mediul privat, Comisia Europeană, Banca Mondială și instituțiile statului român. Toate acestea ne vor permite implementarea efectivă a investiției”, a declarat Sebastian Burduja, ministrul cercetării, inovării și digitalizării.

Cele mai importante beneficii 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 cloudul 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 birocrația, pe principiul “o singură dată” — statul cere o singură dată cetățeanului o informație / un document.



Detalii [aici](#).

ADR a relansat activitatea Consiliului Național pentru Transformare Digitală

La sfârșitul lunii trecute, ADR relansat lucrările Consiliului Național pentru Transformare Digitală. Reprezentanții unora dintre cele mai mari asociații din mediul IT&C din România, ai celor mai importante companii multinaționale din domeniul IT&C, precum și ai celor mai relevante universități de profil din țară s-au reunit pentru a stabili următorii pași în ceea ce privește administrația publică și industria IT, astfel încât România să recupereze decalajele față de celelalte state europene.

Printre invitați s-au numărat ministrul cercetării, inovării și digitalizării, Sebastian Burduja și președintele Comisiei pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor din Parlamentul României - Camera Deputaților, Sabin Sărmaș.

România și Japonia: Dezvoltarea unor standarde de interoperabilitate bazate pe tehnologii inovative

Dragoș-Cristian Vlad, președintele ADR, a avut o întâlnire cu Yutaka Kitagami, reprezentantul Ministerului Afacerilor Interne și Comunicațiilor din Japonia, cu ocazia vizitei de lucru pe care oficialul nipon a desfășurat-o în România.

Discuțiile au vizat colaborarea guvernelor celor două state pentru dezvoltarea unor standarde de interoperabilitate bazate pe tehnologii inovative în cadrul proiectelor internaționale, prin schimburi tehnice de experiență. Experții ADR vor studia documentația tehnică a soluțiilor prezentate în cadrul întâlnirii și vor evalua oportunitatea utilizarea acestor tehnologii, după discuțiile cu instituțiile partenere, precum și cu ceilalți stakeholderi guvernamentali.



În perioada 22-26 iunie 2022, capitala Germaniei a fost o platformă internațională pentru schimbul de opinii asupra viitorului aerospațial.

Având ca slogan „*Pioneering Aerospace*”, ILA Berlin 2022 a adunat reprezentanți ai industriei aerospațiale, politicii, forțelor armate și științei. Aproximativ 550 de expozanți din 29 de țări au prezentat o gamă largă de produse de înaltă tehnologie și proiecte de cercetare și dezvoltare. Circa 260 de vorbitori au discutat cele mai recente subiecte aerospațiale, problemele-cheie incluzând zborul neutru din punct de vedere climatic, securitatea militară și beneficiile zborului spațial pentru umanitate.



INCAS la ILA Berlin 2022, principala expoziție aerospațială din Europa (1)

Anul acesta, la ILA au fost expuse în jur de 60 de aeronave de toate dimensiunile și categoriile. Participanții au putut intra în contact cu „giganții cerului”- un avion de linie A380 și un transportator Beluga de la Airbus, avioane militare, inclusiv o aeronavă de luptă multirol Lockheed Martin F-35, un elicopter de transport greu Boeing CH-47 Chinook, precum și dispozitive inovatoare, cum ar fi taxiul zburător Volocopter, Rolls Royce Spirit of Innovation complet electric și Apus i-2, un aparat alimentat cu hidrogen.

ILA Berlin și-a confirmat din nou statutul de “principala expoziție aerospațială din Europa”. La Pavilionul Spațial, accentul s-a pus pe beneficiile zborului spațial pentru viața pe Pământ.

Un punct culminant a fost discuția cu astronauții germani Matthias Maurer, Alexander Gerst, Thomas Reiter și Reinhold Ewald. Ecranele Advanced Air Mobility au prezentat întregul spectru de sisteme de aeronave fără pilot și avioane electrice cu decolare și aterizare verticală (eVTOL). La *Future Lab*, subiectul principal a fost calea către atingerea aviației neutre din punct de vedere climatic până în 2050.

La Centrul de sprijin militar, Luftwaffe și industria aviatică au demonstrat cum lucrează împreună pentru a asigura pregătirea operațională a aeronavelor și a echipamentelor, iar pe scena International Supplier Center (ISC) s-a pus accentul pe cele mai recente teme care privesc furnizorii – inclusiv aviația neutră din punct de vedere climatic, digitalizarea și stabilitatea lanțurilor de aprovizionare.

„ILA22 a fost primul eveniment aerospațial care a avut loc în Europa de la începutul pandemiei. Interesul puternic manifestat de vizitatori și expozanți, prezența semnificativă a factorilor de decizie germani și parteneriatul cu Comisia Europeană au transmis un mesaj clar: aviația, zborul spațial și apărarea au devenit subiecte principale în societate.



INCAS la ILA Berlin 2022, principala expoziție aerospațială din Europa (2)

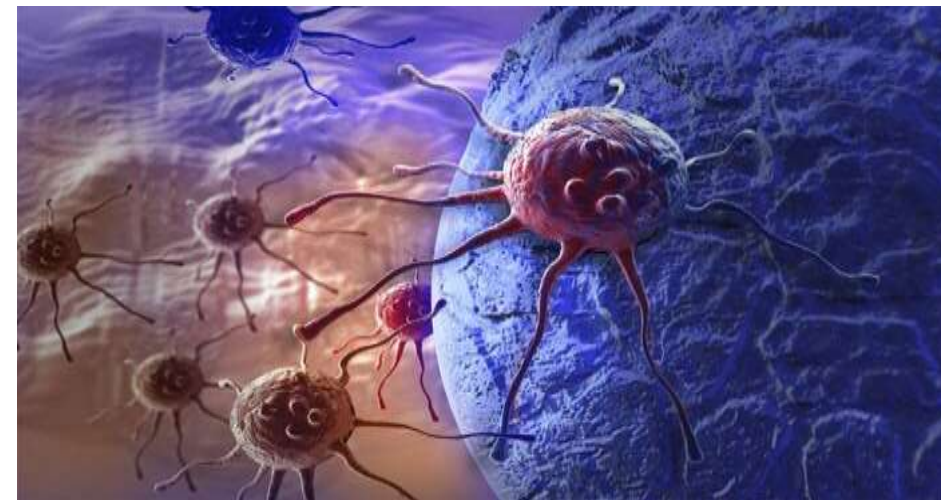
Ele sunt o parte decisivă și integrantă a vieții noastre de zi cu zi. Cu asta vine o responsabilitate specială pentru noi. Din perspectiva durabilității pe termen lung, accentul este pus pe modul de a preda lumea de astăzi unei generații viitoare, având în vedere ecologie, economie și securitate”, a declarat Volker Thum, director executiv BDLI.

În cadrul pavilionului național al României, INCAS - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Aerospațială “Elie Carafoli” a participat alături de STRAERO și AEROSPACE SERVICES, prezentându-și portofoliul de activități și proiecte în domeniul aerospațial, precum și infrastructura de importanță strategică națională. Prezenți la eveniment au fost și membri ai industriei aerospațiale române AEROSTAR, AEROFINA și AERO CARE.

Reprezentanții companiilor au discutat noi oportunități de colaborare în domeniul cercetării aerospațiale cu membrii principalelor entități din domeniu și au pus bazele unor potențiale parteneriate de viitor.

Managementul cancerului profesional, unul dintre subiectele evenimentului organizat de cercetătorii de la INCD Alexandru Darabont, împreună cu specialiștii EU OSHA

Punctul Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă, EU OSHA și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" au organizat zilele trecute evenimentul național *"Roadmap on Carcinogens. Roadmap privind agenții cancerigeni. Update & oportunități de implementare la nivel național. Abordări privind managementul produșilor medicali la locul de muncă"*.



În cadrul discuțiilor au fost prezentate oportunitățile de abordare a acestei inițiative la nivel național și informații actualizate privind inițiativa Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în domeniul managementului agenților cancerigeni, în colaborare cu autoritățile competente de securitate și sănătate în muncă dintr-o serie de state UE și cu Punctele Focale Naționale din aceste state.

Cea de-a doua temă abordată în seminar a avut în vedere managementul produșilor medicali periculoși la locul de muncă, în particular, prepararea agenților citostatici ca parte a tratamentelor prin chimioterapie în medicina oncologică, analiza pericolelor și riscurilor specifice la care este expus personalul medical în procesul de preparare a citostaticelor, cu prezentarea unor soluții eficiente de protecție. Tema este concomitent legată de elaborarea în viitorul apropiat a unui *"Ghid pentru managementul produșilor medicali periculoși la locul de muncă"* în cadrul unui proiect în curs de realizare de către un consorțiu european și de un ghid similar pentru România. Astfel, vor fi evidențiate aspecte relevante privind riscurile pentru sănătatea personalului din spitalele oncologice precum și soluții pentru o protecție eficientă – adaptarea legislației de securitate și sănătate în muncă pentru această categorie de personal, necesitatea unei abordări comprehensive pentru eliminarea sau reducerea riscurilor existente, relevanța unui ghid armonizat la nivel UE ca element de bune practici.

A treia temă a acestui eveniment a fost managementul cancerului profesional la nivelul companiilor, respectiv rolul medicului de medicina muncii în companii, precum și obligațiile ce revin angajatorului pentru eliminarea sau reducerea riscurilor de cancer profesional prin optimizarea tehnologiilor, eliminarea sau substituția produșilor cancerigeni sau mutageni, identificarea și implementarea unor măsuri eficiente de protecție. De asemenea, au fost evidențiate dificultățile de recunoaștere a cancerului ca boală profesională în relație cu sistemul de asigurări la accidente de muncă și boli profesionale din România și posibilitățile concrete de supraveghere pe termen lung și de tratament adecvat al lucrătorilor cu istoric de expunere la astfel de substanțe.

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare “Grigore – Antipa”, prezent la evenimente internaționale



În cadrul Workshopul EuroMarine BioGeoSCAPES organizat luna trecută la Institutul de Cercetare Ruđer Bošković din Zagreb, Croația, Dr. CS I Elena Stoica și A.C. Andreea Mădălina Ciucă, cercetători în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare “Grigore – Antipa”, au fost invitate de organizatori să participe ca reprezentanți pentru regiunea Mării Negre. Obiectivul general al atelierului l-a reprezentat reconcilierea impactului limitării urmelor de metal asupra metabolismului și productivității microbiene marine.

Evenimentul a reunit cercetători cu experiență, dar și la început de carieră, atât din România, cât și din Germania, Finlanda, Elveția, Marea Britanie, Franța, Italia, Polonia, Cehia, Croația, precum și din USA, pentru a contribui împreună la sinteza cunoștințelor actuale și identificarea lacunelor majore în ceea ce privește interacțiunile dintre urmele de metale și microorganismele marine, respectiv la construirea unei comunități pentru coordonarea viitoarelor activități Biogeoscapes la nivel european.

Luna trecută s-a desfășurat la sediul UNESCO din Paris, Franța, cea de-a 55-a sesiune a Consiliului Executiv al Comisiei Oceanografice Interguvernamentale, la care a participat Dr. Valeria Abaza, director general INCDM „Grigore Antipa”, alături de delegația permanentă a României la UNESCO formată din Simona - Mirela Miculescu, Ambasador și Gabriel Sarafian, Consilier diplomatic.

Evaluarea poziționării strategice a IOC-UNESCO, prezentarea raportului pilot privind starea oceanului, sistemele de avertizare și diminuare a amenințărilor asupra oceanului, precum și a raportului privind implementarea așa-numitului *Deceniu al Oceanului* al Națiunilor Unite 2021-2030, au reprezentat o parte dintre temele abordate în cadrul întâlnirii.



Performanța în activitatea de cercetare, premiată la INVENTICA 2022 (1)

Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, **INMA București**, a participat la sfârșitul lunii trecute la cea de-a XXVI-a ediție a *Expoziției Internaționale de Invenții* și la cea de-a XXVI-a *Conferință de Inventică, INVENTICA Iași 2022*, organizată în perioada 22-24 iunie 2022.

Peste 300 de invenții brevetate și în curs de brevetare, precum și proiecte de cercetare au fost expuse în cadrul acestui eveniment la care au fost prezente universități din țară și străinătate, institute de cercetare precum și alte instituții interesate.



INMA București a obținut șapte medalii de aur, șase de argint, două bronz precum și Premiul Special al juriului pentru *Performanță în Activitatea de Cercetare*.

Având cea mai veche și prestigioasă activitate de cercetare în domeniul mașinismului agricol și a tehnologiilor de mecanizare din România, INMA depune eforturi constante în crearea de noi tehnologii de mecanizare, instrumente și echipamente tehnice compatibile și competitive cu aria europeană de cercetare specifică conceptelor de agricultură durabilă și securitate alimentară. INMA București se menține astfel și în 2022 în topul institutelor de cercetare românești, cu un total de 29 medalii de aur, 14 de argint, 4 de bronz, 5 Premii Speciale, câștigate la saloanele și expozițiile desfășurate până în acest moment.

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 București, a prezentat la Inventica 2022, 7 titluri, brevete care au îmbogățit palmaresul Institutului cu 5 medalii de aur și două medalii de argint. Institutul dezvoltă cercetări fundamentale și aplicative în domeniul optoelectronicii, chimiei analitice și ingineriei mecanice, aliniindu-se direcțiilor științifice vitale ale Spațiului European de Cercetare.

Performanța în activitatea de cercetare, premiată la INVENTICA 2022 (2)

Încununarea participării Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA la Inventica 2022 s-a materializat prin obținerea a 13 medalii și diplome, dintre care 8 de aur și 5 de argint. De asemenea, Institutul, prin colectivele de cercetători și invenții participante, a obținut medalii și premii speciale, astfel:

- Premiul Special al Salonului „Senior Inventor Prize”, acordat domnului prof.dr. Wilhelm Kappel;
- două premii speciale acordate de Universitatea Politehnica București și ICECHIM;
- o diplomă de excelență acordată de USAMB București;
- trei diplome de excelență pentru „Mașină electrică cu magneti permanenți și întrefierconic”, „Sistem de aerare a apei pentru turbine hidraulice”, „Hiper project”.

Premiile obținute de INCDIE ICPE-CA reconfirmă aprecierea cercetărilor științifice desfășurate de institut și a excelenței în inovare și inventică.

În urma participării la salonul internațional INVENTICA 2022, delegației ICECHIM i-au fost acordate 5 medalii de aur ale salonului, o medalie de argint, premiul special din partea Forumului Inventatorilor Români, precum și alte premii din partea delegațiilor din țară și din străinătate participante la această manifestare.

ICECHIM desfășoară cercetări aplicative pentru realizarea de noi produse și tehnologii în ceea ce privește valorificarea bioresurselor, nanoștiințe și nanomateriale, protecția mediului și gestionarea durabilă a resurselor, creșterea competitivității produselor industriale, re tehnologizarea și revitalizarea industriei chimice și petrochimice românești, precum și recuperarea, reciclarea și valorificarea subproduselor.



Uitându-ne la efectele produse de schimbările climatice și de presiunea mare asupra resurselor neregenerabile, precum și la criza energetică care se adâncește de la an la an la nivel global, înțelegem preocuparea justă a cercetătorilor noștri din cadrul Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE - CA și a celor de la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunarii" - INCDDD, care au căutat în permanență alternative energetice regenerabile.

Astfel că, după o muncă susținută de echipă și în cadrul proiectului experimental demonstrativ "Dezvoltarea și validarea de soluții fiabile pentru producere de biogaz din biomasă algală în Rezervația Biosferei Delta Dunării", BIOALG, finanțat de UEFISCDI, aceștia au obținut brevetul de invenție cu numărul 133499.



"Model experimental pentru testarea potențialului de biometan al biomasei", brevet de invenție recent obținut de cercetătorii noștri (1)

Echipa proiectului, coordonată de dr. ing. Carmen Mateescu, alături de dr. Liliana Török, a realizat multiple teste căutând alternative viabile pentru recoltarea materiei prime necesare pentru producerea de biometan, iar una dintre aceste alternative a fost și aceea de a evalua și selecta zonele din Rezervația Biosferei Delta Dunării în care s-ar putea face recoltări sustenabile ale algelor din stocuri naturale în vederea valorificării acestora. Mai mult decât atât, specii native din deltă și de pe litoralul românesc al Mării Negre au fost utilizate în testele de laborator pentru producerea de biomasă recoltabilă în vederea testării capacității lor fermentative.

Invenția se referă la modelul experimental demonstrativ ce integrează într-un sistem unitar două bioreactoare de fermentare anaerobă care operează în paralel, în regim de temperatură mezofil, adaptabil și pentru regim termofil, fiecare bioreactor fiind echipat cu o linie de purificare biogaz și un recipient de recoltare biogaz purificat, permițând totodată cuantificarea producției de biogaz prin metode volumetrice, manometrice și cromatografice, precum și prelevarea manuală sau automată a probelor de biogaz pentru analize de laborator.

Algele, producători primari cu o largă răspândire, reprezintă una din resursele planetare exploatate de către om încă din anii 4700 î.e.n., în agricultură ca material fertilizant al solurilor, în zootehnie ca sursă complementară a hranei animalelor, în scopuri farmaceutice ca surse de vitamine, anticoagulante, antihelmintice, bactericide sau bacteriostatice, în alimentația omului sau materie primă pentru diferite industrii și ramuri meșteșugărești.

Necesitatea din ce în ce mai ridicată de combustibil la nivel global a contribuit la găsirea unor soluții pentru producerea unor surse de energie alternativă. În acest fel, s-a deschis drumul studiilor realizate cu scopul de a pune în valoare capacitatea energetică a algelor.



“Model experimental pentru testarea potențialului de biometan al biomasei”, brevet de invenție recent obținut de cercetătorii noștri (2)

Datorită eficienței fotosintetice ridicate a algelor microscopice și a capacității acestora de a produce lipide ce pot fi utilizate ca materie primă pentru biodiesel, guverne ale țărilor din Comunitatea Europeană printre care și România au început să investească în programe de cercetare care urmăresc să pună în valoare resursa energetică pe care acestea o reprezintă.

S-au lansat teme de cercetare și s-a început dezvoltarea unor tehnologii care să permită utilizarea și comercializarea ca resursă energetică a algelor microscopice, a macroalgelor marine sau, ca în cazul proiectului BIOALG, a macroalgelor de apă dulce din Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Urmăriți <http://ddni.ro/wps/ro/acasa/> și <https://www.icpa.ro/> pentru mult mai multe detalii despre activitatea celor două institute.

Cheia, noi frontiere în comunicațiile optice



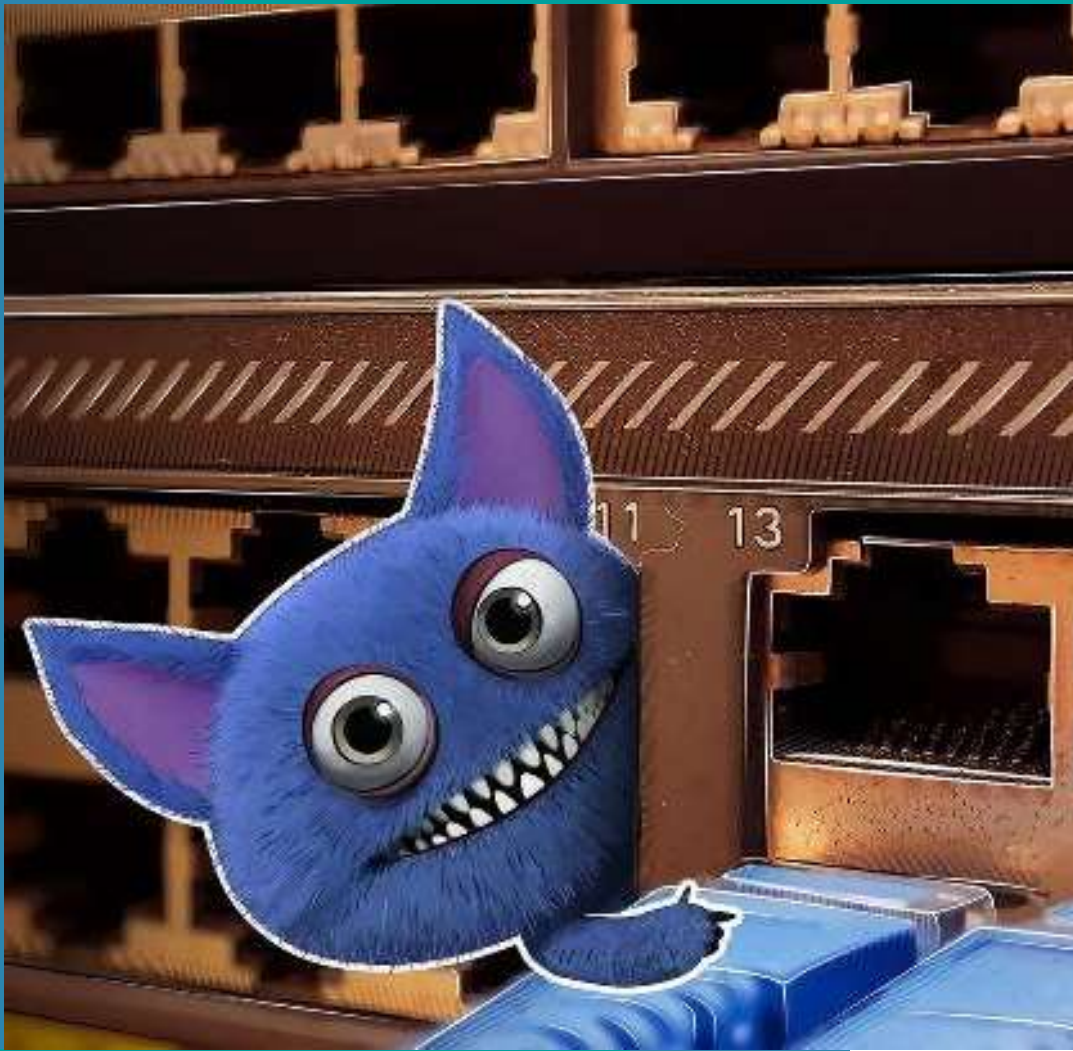
Centrul de Comunicații prin Satelit Cheia al Radiocom, cel mai mare teleport din Europa Centrală și de Sud – Est, a fost certificat de World Teleport Association, WTA, în rețeaua internațională a teleporturilor, o recunoaștere care deschide noi frontiere și importante perspective de diversificare a serviciilor oferite de colegii noștri de la Radiocom, pe întreaga piață a telecomunicațiilor la nivel mondial.

Inaugurat în octombrie '76, Centrul de Comunicații prin Satelit Cheia, din Prahova, este localizat într-un cadru natural unic din țară datorită reliefului muntos ce-l înconjoară, asigurând astfel un mediu nepoluat din punct de vedere al radiațiilor electromagnetice Șși. Centrul de la Cheia dispune de un număr de 7 stații de sol proprii, în benzile C și Ku, prin intermediul cărora Radiocom este capabil să furnizeze conexiuni de date și voce, precum și broadcasting video și audio către orice colț al lumii.

Free space optical communication, FSO, este o tehnologie de comunicare optică care folosește lumina propagată în spațiu liber pentru a transmite date de telecomunicații sau rețele de calculatoare. “Spațiu liber” înseamnă aerul, spațiul cosmic, vid sau ceva similar, contrastând cu utilizarea solidelor, cum ar fi cablul de fibră optică sau o linie de transmisie optică.

Diversificarea și globalizarea serviciilor de comunicații prin satelit, va permite colegilor noștri de la Radiocom să răspundă tuturor noilor cerințe, atât ale pieței românești, cât și ale pieței internaționale, cu idei și mai ales cu soluții inovative.

ZuoRAT, noua și sofisticata amenințare cibernetică



Lumen Technologies raportează zilele acestea o nouă amenințare cibernetică pentru toți utilizatorii de routere small și home office, atacatorii folosind troieni de acces la distanță, RAT, pentru a deturna routerul unei locuințe.

Așadar, avem de-a face cu o nouă categorie de malware numită ZuoRAT care obține acces și apoi se instalează în interiorul routerului. Odată instalate, RAT-urile permit atacatorilor să încarce și să descarce fișiere pe toate dispozitivele conectate în rețeaua de acasă sau de la birou.

Rezistent la încercările de a face sandboxing pentru a fi studiat, acest virus caută să contacteze mai multe servere publice atunci când se instalează pentru prima dată. Dacă nu primește niciun răspuns, presupune că a fost sandboxat și se șterge singur.

Fiind foarte sofisticat, există suspiciuni în ceea ce privește acest malware, cum că ar proveni de la un guvern cu multe resurse și ar viza routerele din Europa și din America de Nord.

Există informații potrivit cărora ZuoRAT-ul obține acces de la distanță la routerele Soho, scanându-le și căutându-le pe cele vulnerabile, moment în care atacă. Odată ce troienii au intrat, nu mai există nicio limită la daunele pe care le pot provoca. Până în prezent, aceștia s-a mulțumit să fure date, sau informații personale identificabile, PII, informații financiare și informații comerciale sau corporative, în mod normal foarte securizate.

Cele mai comune routere, inclusiv Cisco, Netgear și ASUS, par a fi vulnerabile, astfel că, cel mai bun mod de a ne proteja este repornirea în mod regulat și des a routerului de acasă, virusul neputând supraviețui atâtor reporniri.

Lăstunul de mal, lopătarul, vidra și pârșul de alun, într-o nouă și frumoasă emisiune de mărci poștale

Romfilatelia a introdus în circulație miercuri, 29 iunie 2022, cu ocazia *Zilei Internaționale a Dunării* o nouă emisiune alcătuită din patru mărci poștale, patru minicoli și două plicuri prima zi, în componența căreia și în contextul biodiversității, fiind ilustrate, alături de frumoase peisaje cu nuferi, specii din fauna din deltă, respectiv lăstunul de mal, lopătarul, vidra și pârșul de alun.

Riparia riparia, zis și lăstunul de mal, cea mai mică specie de rândunică, întâlnită în deltă, este astfel ilustrat pe timbrul cu valoarea nominală de 4 lei.



Platalea leucorodia, zis și lopătarul, o pasăre mare, rară, frumoasă, cu o “găteală” ce atrage în mod firesc admirația, a fost tipărită pe timbrul cu valoarea nominală de 6,50 lei.

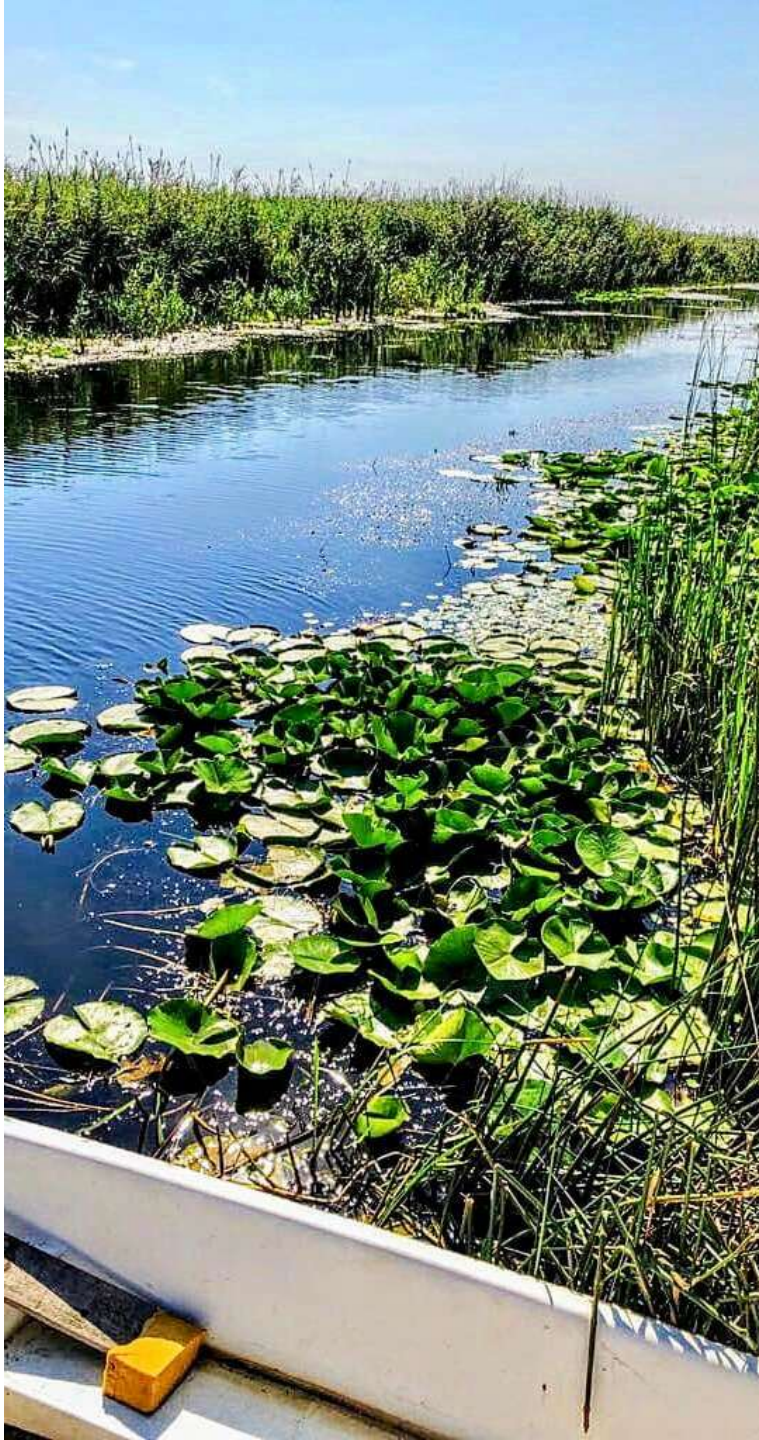
Lutra lutra, zisă și vidra, mustelida cu blană lucioasă și impermeabilă, protejată atâtor convenții internaționale, a fost ilustrată de către colegii noștri de la Romfilatelia, pe timbrul cu valoarea nominală de 10 lei.

Ultimul, dar nu cel din urmă, *muscardinus avellanarius*, alintat și pârșul de alun, somnorosul care apare între lepurele de Martie și. Pălărier, în Alice în Țara Minunilor, a fost ales și de colegi, fiind imaginea timbrului cu valoarea 10,50 lei

Sărbătorită la 29 iunie încă din 2004 de-a lungul întregului său bazin hidrografic, Dunărea, regele fluviilor din Europa, cum atât de bine era considerată de Napoleon Bonaparte, este al doilea fluviu ca lungime, parcurgând 2845 de km, dintre care mai mult de o treime sunt pe teritoriul țării noastre.

Izvorând din Munții Pădurea Neagră din Germania și vărsându-se în Marea Neagră, prin apropierea pădurii Caraorman, Dunărea noastră străbate zece țări, are în alte șapte, afluenți și trece în drumul ei, prin patru frumoase capitale europene, prin Viena, Budapesta, Belgrad și Bratislava.

Dunărea, cunoscută în trecut ca Danubius, sau ca Istrus, Histru, Danare, Donaris, Phisos sau Rio Divino, împreună cu afluenții săi, ascunde o mare parte dintre comorile naturale ale Europei, adăpostind multe și atât de valoroase ecosisteme, iar partea sectorului inferior al fluviului este considerată ca fiind cea mai bogată în biodiversitate.



Dunărea, eterna punte de legătură între oameni și natură

Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării, SUERD, vizează dezvoltarea bazinală a Dunării, fiind o inițiativă româno - austriacă lansată în anul 2008 și reușește să aducă în lumina reflectoarelor un model inovativ de cooperare la nivel macro-regional, României fiindu-i în acest context atribuite, spre coordonare, transportul, partea de navigabilitate, promovarea turismului și a culturii, dar și managementul riscurilor de mediu.

Cercetarea științifică este Arie Prioritară a Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării, iar institutul nostru, INCD GeoEcoMar, are intense preocupări în dezvoltarea multora dintre direcțiile de cercetare, fiind și coordonatorul propunerii DANUBIUS-RI – proiect fanion în Acțiunea Prioritară 7A, Societatea bazată pe cunoaștere.

Astfel, GeoEcoMar se regăsește în Misiunea "Oceans" și poate juca, în egală măsură, un rol major în misiunile care privesc resursele naturale, adaptarea la modificările climatice, asigurarea unor resurse suficiente și curate de apă, precum și în protecția ecosistemelor acvatice. Dunărea înseamnă viață, înseamnă hrană, apă, energie, transport și multă frumusețe, fiind o incontestabilă legătură comercială de-a lungul Europei și nu în ultimul rând, înseamnă un liant între culturi, între limbi și atâtea civilizații



Asteroidul – misteriosul corp din spațiu

Asteroizii au fascinat profund cercetătorii, astfel că o descoperire descrisă de NASA ca fiind ”uimitoare”, având ca element central un mic fragment de asteroid găsit în chihlimbar, în situl Hell Creek din Dakota de Nord, Statele Unite, asteroid ce ar fi putut lovi Pământul în urmă cu 66 de milioane de ani, ar fi dus la finalul erei dinozaurilor.

Marcată în fiecare an la data de 30 iunie, Ziua Asteroidului, este asociată cu o importantă campanie de conștientizare a oportunităților și riscurilor pe care le prezintă asteroizii, aceste mici planete ale sistemului nostru solar ale căror orbite sunt cuprinse, în general, între cele ale lui Marte și Jupiter. Fondată în 2014 de Dr. Brian May, astrofizician și chitarist al formației rock Queen, Danica Remy, Fundația B612, Rusty Schweickart, astronaut Apollo, împreună cu Grig Richters, regizor german, ”Ziua Internațională a Asteroidului” a fost recunoscută oficial de Organizația Națiunilor Unite începând cu decembrie 2016.

Sărbătorirea acestei zile nu a fost aleasă întâmplător la final de iunie, având în vedere că în data de 30 iunie 1908, în Tunguska din regiunea Siberia, o undă de șoc a lovit Pământul cu o imensă putere de aproximativ 1000 de ori mai mare față de explozia de la Hiroshima. Ulterior, NASA a descifrat neobișnuitul eveniment, concluzionând că un asteroid a intrat în atmosferă cu o viteză uriașă, dezintegrându-se apoi brusc. România, prin misiunea HERA, se alătură eforturilor globale de a proteja planeta de efectele asociate asteroizilor. Obiectivele misiunii vizează observarea în detaliu a asteroizilor pentru furnizarea de informații esențiale viitoarelor misiuni de deviere a asteroizilor, dar și pentru știință în general. De asemenea, obiectivele misiunii HERA tind spre o înțelegere sporită a geofizicii asteroizilor, precum și a sistemului solar și proceselor evolutive.

Puterea tehnologiei și puterea comunității, ingredientele unor orașe corect digitalizate (1)

Singapore, orașul leilor, care potrivit Culture Trip face parte din primele zece cele mai moderne orașe din lume, a creat o copie digitală a orașului, copie bazată pe senzorii și pe datele din impresionantul oraș, pentru a testa într-un mediu virtual, soluții la toate problemele acestuia, la cele actuale, sau la cele viitoare.



Trecând peste ocean și oprindu-ne în contrastantul **Chicago**, unde dacă pornim într-o călătorie prin cartierele de imigranți pline de viață, e ca și cum am fi plecat într-o călătorie în jurul lumii, observăm cum acesta a pus la punct una dintre cele mai mari rețele neuronale de senzori și de date, toate acestea pentru a înțelege mai bine ce se întâmplă sub cupola amețitorului oraș.

Londra, capitala Angliei și a Regatului Unit al Marii Britanii, unul dintre cele mai cosmopolite orașe din lume, pune la dispoziție *Civic Innovation Challenge*, ca accelerator al startup - urilor care dezvoltă soluții pentru oraș. Londra este deja un centru de clasă mondială pentru finanțe, industrii, cultură, artă și tehnologie, iar în prezent, se lucrează la o aplicație, *The Visit London Official City Guide app*, aplicație ce urmează să îi ghideze pe utilizatori în jurul locațiilor turistice de top ale orașului în cel mai eficient mod posibil, conectându-se la bazele de date de transport.

Viena, capitala aristocrată în care imperiul își face încă simțită grandoarea, mâncarea e perfectă, cafenelele sunt o adevărată instituție, orașul unde mijloacele de transport vin la fix, pistele de bicicletă te duc oriunde și orașul care, de altfel, era pe primul loc în clasamentul orașelor inteligente, în indexul realizat de Roland Berger, generează sub noua *Smart City Agency*, soluții integrate de mobilitate, de educație, soluții integrate de mediu, de sănătate și nu în ultimul rând, soluții pentru administrația publică.

Puterea tehnologiei și puterea comunității, ingredientele unor orașe corect digitalizate (2)

Amsterdam, unul dintre orașele pe care trebuie să le vizitezi măcar o dată în viață, orașul cu ale lui impresionante grădini Keukenhof, oferă toate datele de transport dezvoltatorilor de aplicații pentru a eficientiza mobilitatea în oraș și regiune, transformându-l, sigur și cu pași fermi, într-o metropolă inteligentă și verde din Europa, o campioană la implementarea unor proiecte care transformă spațiul urban, într-unul sustenabil.



Barcelona, inima socială a regiunii spaniole Catalonia, orașul atât de frumos și de vibrant, a regândit întreg ansamblu de colectare pentru gunoiul din zonele greu accesibile folosind recipiente inteligente. Barcelona și-a creat rapid propriul concept de smart city, administrația locală făcând în permanență eforturi să îi atragă pe oameni în procesul de luare a deciziilor, astfel încât orașul să fie unul al locuitorilor ei. Ca și cum n-ar fi fost de ajuns, capitala Cataloniei și-a creat și un sistem de senzori care îi oferă, în timp real, informații despre prezența oamenilor și vehiculelor în trafic, despre gradul de poluare, despre umiditate, despre zgomot și chiar despre mirosurile neplăcute, acest sistem facilitând însăși economia de energie.

Copenhaga, orașul verde plin cu locuri de joacă pentru copii, cu o frumoasă istorie și o tenacitate fantastică în investițiile pentru viitor, cu al său centru local de inovare, *Copenhagen Solutions Lab*, a fost premiată pentru sistemul de monitorizare pentru calitatea aerului, a consumului de energie și pentru managementul deșeurilor bazat pe senzori și date centralizate.

Orașele digitale pot deveni un garant al stării de sănătate a comunității pe care o găzduiește, prin gestiunea inteligentă și integrată a tuturor serviciilor publice, de la intervenții de urgență, până la trafic și poluare, tehnologiile dându-ne posibilitatea de a ne conecta între noi și de a realiza lucruri fără precedent. Știu oare orașele în care noi trăim, să le folosească?...

10 milioane de euro pentru cea de-a doua ediție WomanTechEU

Anul acesta, până la 130 de start-up-uri de deep-tech conduse de femei se vor califica pentru finanțare și pentru serviciile de accelerare a afacerilor.



#WomenTechEU



Consiliul European al Inovării, EIC, lansează astfel cea de-a doua ediție a **Women TechEU**, ca un răspuns al Europei la reprezentarea foarte scăzută a femeilor în deep-tech și oferă, în egală măsură, întregul sprijin startup-urilor aflate la început de drum conduse de către acestea, ajutându-le să își crească afacerea. În plus față de un grant de 75 000 de euro, finalistele primesc mentorat, coaching pentru leadership, internaționalizare, strategii de implementare, strângere de fonduri și nu în ultimul rând, sprijin în negocierea cu investitorii.

Deep-tech reprezintă mai mult de un sfert din ecosistemul de start-up din Europa, iar companiile europene de acest gen sunt evaluate acum la 700 de miliarde de euro. Cu toate acestea, femeile rămân în mare parte slab reprezentate în această industrie. Astăzi, femeile obțin doar 10% din cererile de brevet în UE, iar mai puțin de 15% dintre start-up-uri sunt fondate sau co-fundate de femei. Acest lucru se traduce prin cantități mici de capital investite în companii conduse de femei, creând un cerc vicios. Doar 5% din capitalul de risc merge către echipele mixte și doar 2% către echipele formate numai de femei. Criza Covid nu a făcut decât să înrăutățească lucrurile. Finanțarea pentru femeile fondatoare în timpul pandemiei a scăzut cu 31% față de 2019, în timp ce finanțarea pentru echipele masculine a scăzut cu doar 16% în aceeași perioadă.

Adesea, bazate pe cercetări științifice, startup-urile deep tech tind să aibă cicluri mai lungi de cercetare și dezvoltare și, de obicei, necesită mai mult timp și capital pentru a se dezvolta decât startup-urile tech. Aceste companii pot reuși dacă primesc sprijinul și investițiile potrivite din timp.

Aplicațiile sunt deschise tuturor doritoarelor până pe data de 4 octombrie 2022, iar mai multe detalii găsiți accesând [acest link](#).

Știri pe scurt (1)



Puteți câștiga timp prețios, alegând Poșta Română să vă reprezinte în mod direct în relația cu autoritățile vamale în vederea îndeplinirii formalităților vamale la import/export, cu ajutorul facilității "comisionariat vamal".

Astfel, prezența la o subunitate poștală cu asistență vamală nu este necesară în nicio etapă a vămuirii. Pentru mai multe detalii, accesați [acest link](#).



Vineri, 1 iulie, a intrat în vigoare noul regulament îmbunătățit privind roamingul, regulament prin intermediul căruia călătorii din UE și din SEE pot efectua apeluri, pot trimite mesaje text și naviga pe internet în străinătate fără taxe suplimentare. Noile norme vor aduce, de asemenea, beneficii semnificative pentru întreprinderile și cetățenii din UE, care se vor bucura de o experiență mai bună în materie de roaming, beneficiind de aceeași calitate a serviciilor mobile în străinătate ca și în țara lor de origine. Detalii [aici](#).



S-au împlinit 117 ani de când Albert Einstein a publicat lucrarea „Aupra electrodinamicii corpurilor în mișcare”, cunoscută, mai târziu ca „Teoria Relativității”, care a dus la schimbări revoluționare în conceptele omenești despre timp, spațiu și gravitație.

Pentru întreaga sa activitate, Romfilatelia i-a dedicat marelui fizician timbre în două emisiuni de mărci poștale: "Aniversări-Comemorări personalități II" (2005) și „Mari inventatori” (2014).



Cloud-ready presupune realizarea unei aplicații sau a unui sistem informatic astfel încât acestea ar putea fi găzduite în infrastructuri de cloud computing. Un sistem găzduit pe serverele on-premise ale unei entități poate fi migrat în infrastructuri de tip cloud prin conversia acestuia în vederea funcționării în cloud. Abilitatea de a migra aplicații deja existente este un element esențial al digitalizării administrației și al interoperabilizării sistemelor informatice publice.

Știri pe scurt (2)



După succesul primei ediții la care au participat aproape 600 de pasionați de știință și tehnologie, Agenția Spațială Română, ROSA, invită și de această dată profesorii din învățământul primar și secundar la conferința **“ESATeach with space online”**, ce va avea loc în perioada 5 – 7 iulie 2022. Acest eveniment va fi o oportunitate pentru de a afla mai multe despre explorarea planetară, despre Telescopul Spațial James Webb și despre inteligența artificială.



Principalele rezultate din ultimele săptămâni, împreună cu viziunea pentru mandatul actual, pașii următori pe care intenționează să-i parcurgă ministrul Sebastian Burduja, precum și mulțumirile pentru munca și efortul susținut al tuturor în îndeplinirea sarcinilor cu termene neprietenoase de finalizare, au fost prezentate într-o manieră deschisă în cadrul primului *townhall meeting* din istoria ministerului care a avut loc pe 1 iulie pe platforma zoom.



O întâlnire de lucru cu rezultate excelente a fost organizată în perioada 23-24 iunie 2022 de Consiliul Consultativ pentru Marea Neagră (BISAC) în stațiunea bulgară Constantin și Elena, având ca subiect **acvacultura marină și cercetări conexe**. Dr. Victor Niță și Dr. Magda Nenciu de la INCDM “Grigore Antipa” au susținut prezentări și au detaliat tematica conchiliculturii la scară mică și alocarea zonelor pentru acvacultură în actualul context legislativ.



În cadrul evenimentului **“150 de ani de la nașterea lui Gheorghe Munteanu Murgoci”**, găzduit de Institutul Geologic al României, la Muzeul Național de Geologie la finele lunii trecute, a fost inaugurată și expoziția temporară cu obiecte personale ale geologului, mineralogului și pedologului român, fondator al Institutului de Studii Sud-Est Europene din București, Gheorghe Munteanu Murgoci. Expoziția este deschisă publicului până pe 28 iulie 2022.

Repere din istoria cercetării și inovării (1)



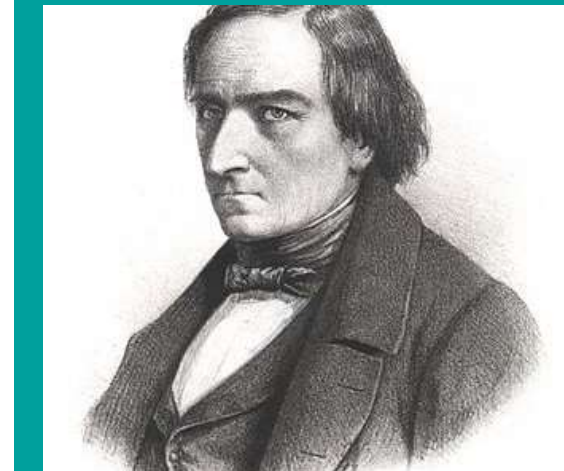
Dumitru Comănescu s-a stins din viață la 27 iunie 2020. Fost inginer agronom, unul dintre cei mai valoroși fitopatologi, fiind discipolul fondatorului Institutului de Cercetări Agronomice, Gheorghe Ionescu Sisești, acesta și-a găsit vocația în domeniul cercetării plantelor. Comănescu a fost declarat, timp de o lună, cel mai vârstnic om din lume, la împlinirea a 111 ani și 219 zile.



Martinus Justinus Godefriedus Veltman, născut la 27 iunie 1931, a fost un fizician neerlandez, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1999 împreună cu Gerardus Hooft, pentru elucidarea structurii cuantice a interacțiunii electrolabe în fizică.



Maria Gertrud Käte Goeppert Mayer, născută în 28 iunie 1906 a fost fizician american de origine germană, laureată a Premiului Nobel pentru Fizică în anul 1963, împreună cu J.Hans D. Jensen, pentru descoperirile în ceea ce privește structura de înveliș nuclear.



Josef Ludwig Franz Ressel, care s-a născut la 29 iunie 1793 a fost un inventator și silvicultor austro-sloven din Boemia. Ressel a inventat elicea de vapor, având importante contribuții la perfecționarea navelor cu aburi. Schița elicei de vapor realizate de el se aseamăna cu Șurubul lui Arhimede.

35 de ani de la trecerea în neființă a fizicianului român, Victor Mercea

Victor Mercea urmează cursurile Facultății de Electrotehnică din Timișoara, iar în 1949 își obține doctoratul la Universitatea din Cluj-Napoca, astăzi Universitatea Babeș-Bolyai, cu o teză despre fenomenele de transport în gaze, vâscozitate și conductibilitate termică, urmând ca, în 1963 să primească titlul de doctor docent. Între anii 1970 și 1987, Mercea este director al Institutului de Tehnologie Izotopică și Moleculară ITIM Cluj-Napoca și elaborează lucrări în domeniile fizicii moleculare și a mecanicii fluidelor. Are contribuții remarcabile la producerea apei grele, înregistrând mai multe brevete de invenții.



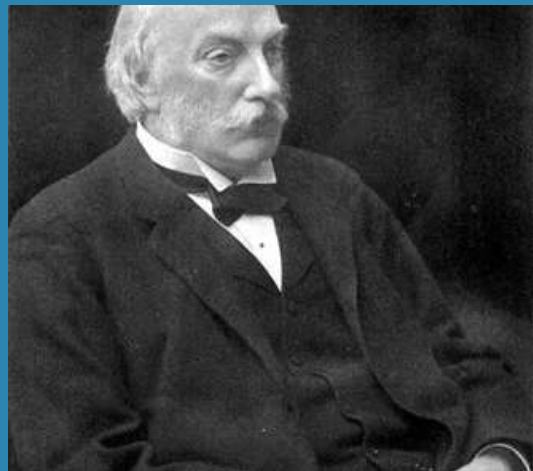
Cercetările privind fabricarea apei grele debutează la Institutul de Fizică Atomică de la Cluj în anul 1958, sub conducerea profesorului Victor Mercea și impulsionează o întreagă industrie, industrie care astăzi, ocupă un loc fruntaș în Europa. În plin Război Rece, în '58, la Cluj începeau cercetările pentru producerea de apă grea, element indispensabil unui reactor nuclear. Pormind de la informația conform căreia în natură, dintr-un milion de molecule, 150 sunt de apă grea, s-a constituit atunci, la Cluj, o echipă formată din 15 oameni, condusă de Mercea, având ca scop separarea acestei apei grele, munca și cercetarea acestora, lansând la acea vreme, țara noastră, în adevărata competiție internațională în acest domeniu atât de sensibil și de important.

Laboratorul condus la acea vreme de Victor Mercea, devine Secția a 5-a din Cluj a Institutului de Fizică Atomică București, Măgurele, adăugându-se o nouă tematică de cercetare, respectiv separarea izotopilor stabili, în special a deuteriului și a apei grele. Mărindu-se numărul colaboratorilor, mai târziu Secția a 5-a a devenit Institutul de Izotopi Stabili.

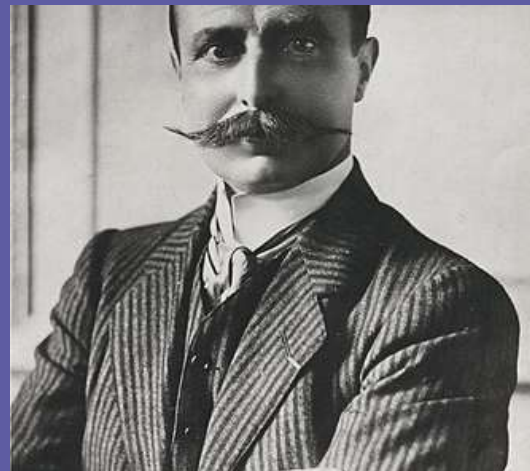
Construcția clădirilor noi a permis ca tematica de cercetare să se lărgască și mai mult, incluzând domenii din fizica, chimia și tehnologia izotopilor stabili, precum și spectrometria de masă, computerizarea cercetării, cromatografia gazelor și cu schimb ionic, protecția radiochimică a mediului ambiant, construcția de aparatură electronică și nu în ultimul rând, interfețe pentru calculatoare electronice.

Anii trec și astăzi, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, în denumirea lui actuală și pe-a cărui activitate de peste 70 de ani de cercetări izotopice și moleculare am celebrat-o printr-un articol anterior, continuă cu succes și mândrie, toată activitatea și munca de cercetare a predecesorilor, iar pe lângă numeroasele realizări și proiectele mari în cercetare, este și furnizorul de echipamente pentru upgradarea detectorului ATLAS de la LHC - CERN Geneva.

Repere din istoria cercetării și inovării (2)



John William Strutt a încetat din viață la 30 iunie 1919 și a fost un fizician englez, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1904, pentru investigațiile sale asupra densităților celor mai importante gaze și pentru descoperirea argonului ca o consecință indirectă a acestor studii.



Aviatorul, inventatorul și inginerul francez **Louis Blériot** s-a născut la 1 iulie 1872. În 1909, el a efectuat primul zbor complet deasupra unei întinderi mari de apă într-un aparat mai greu decât aerul, traversând Canalul Mânecii. Blériot este considerat prima persoană care a construit un monoplan funcțional.



Unul dintre cei mai buni piloți români, **George - Valentin Bibescu**, s-a stins din viață la 2 iulie 1941. În 1909 a înființat Clubul Aviatic Român și în 1912 Liga Națională Aeriană. Între anii 1911 -1912, Bibescu a deținut funcția de comandant al Școlii de pilotaj de la Cotroceni, iar în anul 1930 a devenit președinte al Federației Aeronautice Internaționale.



Fizicianul român **Florin Ciorăscu**, care s-a născut la 3 iulie 1914, a deținut funcția de director adjunct al Institutului de Fizică Atomică din București. Ciorăscu a efectuat cercetări privind descărcările electrice de înaltă frecvență în gaze, spectrul energetic al ionilor și proprietățile electrice ale unor păături subțiri de plumb și staniu.



Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social

Mădălina Dumitrescu, coordonator
Buletin redactat de Monica Anghelovici

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

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

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

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

Email: comunicare@research.gov.ro

Surse foto: Pixabay / Wikipedia / Wikimedia Commons / Twitter / Google