



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

BULETIN INFORMATIV

NR. 22 / aprilie 2022

Obiective atinse!

Cele două Jaloane asumate prin Planul Național de Redresare și Reziliență aferente Componentei 7 „Transformare digitală” au fost atinse, acestea urmând să fie validate cu reprezentanții *European Commission* în perioada imediat următoare.

În cursul zilei de 30 martie 2022, MCID a transmis către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene raportul privind finalizarea analizei de opțiuni privind arhitectura Cloud-ului guvernamental, cu evaluările și recomandările aferente, ca parte a Jalonului 143 ce prevede dezvoltarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii sistemului.

„Transformarea digitală a României reprezintă o temă cu impact asupra întregii României, nu doar în administrația publică sau în mediul economic. Toți începem să simțim importanța acestei transformări la nivelul societății, transformare pe care Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a început să o construiască temeinic și cu viziune pe termen lung, pentru că ne aflăm pe un drum ireversibil”, a transmis ministrul Marcel Ioan Boloș.

ITU Council – Geneva 2022

ITU Council - Geneva 2022, o avanpremieră pentru PP22, **Conferința Plenipotențiarilor** va fi găzduită de România, la București, în perioada 26 septembrie - 14 octombrie 2022.

Înființată în 1865 și fiind cea mai veche dintre agențiile ONU, Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor este agenția specializată a Națiunilor Unite pentru comunicații și tehnologia informației, din care țara noastră face parte din anul 1866.



Prezent la lucrările reuniunii Consiliului Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor, de la Geneva, în perioada 21-25 martie 2022, Bogdan Dumea, secretar de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, a susținut un discurs în care a asigurat membrii

Consiliului despre angajamentul țării noastre de a organiza PP-22 în cele mai bune condiții.

Secretarul de stat a fost impresionat de entuziasmul delegaților prezenți în sală cu privire la organizarea evenimentului de către România și față de dorința lor de a participa la conferință și de a ne vizita țara. La finalul dezbaterilor cu privire la organizarea PP - 22, majoritatea delegaților prezenți știau deja primele cuvinte în limba română: "Iubesc România!". Pentru țara noastră va fi un eveniment extraordinar, o recunoaștere a rolului activ pe care îl avem prin reprezentanții noștri în Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor.

Bogdan Dumea a avut numeroase întâlniri bilaterale cu reprezentanți ai statelor membre ITU, cu reprezentanți ai conducerii ITU, de asemenea, printre care Dr Chaesub Lee, Director Telecommunication Standardization Bureau și Malcolm Johnson, Deputy Secretary General, reafirmând cu fiecare ocazie angajamentul nostru ferm de a organiza cu succes PP - 22, având ca principal obiectiv oferirea celor mai înalte standarde de calitate și facilități, tuturor oaspeților noștri.

Solutions - Soluții Bazate pe Natură

Societatea și zonele urbane într-o continuă transformare trebuie să facă față diverselor provocări și să se adapteze noilor condiții. În acest context, Soluțiile Bazate pe Natură (SBN) sunt acele soluții care răspund adaptativ acestor provocări, inspirate și susținute de natură, eficiente din punct de vedere al costurilor, care vizează **protejarea, gestionarea durabilă și restaurarea**

ecosistemelor naturale sau modificate, asigurând în același timp bunăstarea umană și producând beneficii pentru biodiversitate.



Integrarea SBN în strategiile, deciziile și administrarea zonelor urbane constituie o acțiune provocatoare atât pentru oamenii de știință, cât și pentru autoritățile publice.

Lacurile urbane, ca parte a ecosistemului urban, au devenit din ce în ce mai importante în planificarea dezvoltării urbane inteligente, a conservării și extinderii infrastructurii verzi și a adaptării orașelor la schimbările climatice.

În acest context, s-a derulat în perioada 2019-2022 **proiectul RainSolutions**, finanțat prin programul European de Cooperare Internațională, Water Joint Programming Initiative (Water Challenges for a Changing World) de către UEFISCDI și Comisia Europeană.

La nivel de consorțiu - parteneriat între Universitatea Lund, Universitatea

Johannesburg, Universitatea Pretoria, VESI Environmental Ltd., Universitatea Tehnică Federală, Grupul TYP SA, Universitatea Arctică din Norvegia, Universitatea Wageningen, Universitatea Tartu, INCD "Delta Dunării", coordonator Dr. Liliana Török, s-a realizat o rețea integrată de metodologii pentru identificarea și evaluarea soluțiilor inovatoare bazate pe natură în vederea restaurării și reabilitării resurselor de apă urbane.

Totodată, un obiectiv strategic al proiectului abordat în cadrul cooperării internaționale de către INCD "Delta Dunării, a fost cooperarea cu municipalitățile și comunitățile locale pentru a identifica gradul de cunoaștere și percepere a soluțiilor abordate de către autoritățile locale pentru gestionarea acestor corpuri de apă, precum și desfășurarea unor acțiuni de conștientizare și educare cu privire la soluțiile bazate pe natură.

Astfel, pe data de 2 aprilie 2022, a avut loc ultima sesiune de comunicări a proiectului pe tema: Reconstrucția ecologică a lacurilor urbane din România și stadiul de implementare a tehnologiilor de tip Soluții Bazate pe Natură. La eveniment au luat parte cercetători de la INCD "Delta Dunării", INCD Grigore Antipa, profesori ai Liceului Teoretic Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca, Colegiului Agricol "Daniil Popovici Barcianu", Sibiu și ai Liceului Teoretic Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca. Evenimentul gazduit și moderat de **Dr. Liliana Török**, a constitui prilejul de a face cunoscute rezultatele și concluziile procesului consultativ iterativ în dezvoltarea și implementarea Soluțiilor Bazate pe Natură. **Eugenia Marin**, consilier superior de la Direcția Management Specializări Inteligente, Inovare și Transfer Tehnologic și colaborator

al proiectului din partea INCD "Delta Dunării" în perioada 2019-2020, a prezentat lucrarea cu titlul *Sensibilizarea și educația cetățenilor cu privire la Soluțiile bazate pe Natură și beneficiile pentru natură*, subliniind necesitatea continuării unor astfel de acțiuni și a colaborării instituționale cu privire la adoptarea și integrarea soluțiilor bazate pe natură în planificarea dezvoltării urbane viitoare.

Eugenia Marin

Eugenia Marin este cercetător științific, Gradul III, specializat în Geografie Umană, activând timp de 14 ani la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare "Delta Dunării", Tulcea. A făcut parte din departamentul de conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a resurselor naturale, grupul de cercetare socio-economică și umanistă, având ca principal interes modul în care interacțiunile dintre comunitățile umane și mediul în care trăiesc generează beneficii sau constrângeri pentru bunăstarea și calitatea vieții lor, evaluând percepțiile, atitudinile și valorile față de mediu, management și conservarea biodiversității.

Licențiată în Geografie, cu un masterat în Gestiunea durabilă a peisajelor geografice prin organizare și amenajare regională la Universitatea București, a urmat și cursuri de Instruire Participare Publică, organizate de Universitatea Ca' Foscari, Veneția pentru înțelegerea principiilor și instrumentelor de abordare a factorilor de decizie și a părților interesate, în vederea pregătirii și desfășurării evenimentelor participative interactive.

A fost implicată în peste 30 de proiecte de cercetare interdisciplinară, cu finanțare europeană și națională, pe diferite teme, precum gestionarea riscului la inundații, amenajarea spațiului maritim, impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor acvatice deltaice, conservarea patrimoniului cultural, integrând științele sociale și umaniste în cadrul proiectelor, având ca scop comun îmbunătățirea eficienței managementului ariilor protejate.

Pregătirea cadrului legislativ pentru Conferința Plenipotențiarilor Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor

În dimineața zilei de 29 martie 2022, ministrul Marcel Ioan Boloș, însoțit de subsecretarii de stat Carmen Moraru și Marius Viorel Poșa, a avut o întâlnire cu Vlad Stoica, președintele Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM).

Discuțiile s-au axat pe organizarea Conferinței Plenipotențiarilor Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (ITU), ce va avea loc în toamnă, în vederea pregătirii cadrului legislativ și a detaliilor logistice necesare pentru eveniment.



Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor, cea mai mare organizație din lume din domeniu și cea mai veche dintre agențiile United Nations, a ales pentru prima oară după 30 de ani o țară din Europa să găzduiască această întrunire, fapt ce ne onorează și ne impune maximum de seriozitate.

Această conferință se organizează o dată la patru ani și aduce laolaltă reprezentanții celor 193 de țări membre ale ITU, pentru a analiza standardele în ceea ce privește tehnologia informației și comunicațiilor, cu efort susținut

pe subiectul digitalizării și incluziunii digitale pentru comunitățile emergente. Detalii [aici](#).

Întâlnire cu Ambasada Regatului Danemarcei

În cadrul întrevederii din 28 martie 2022 dintre ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Marcel Boloș și o delegație condusă de Ambasadorul Regatului Danemarcei în România, Excelența Sa, domnul Søren Jensen, discuțiile au vizat modul în care România poate progresa în sectorul digitalizării serviciilor publice, preluând din experiența valoroasă a Danemarcei.

Această țară ocupă primul loc în Uniunea Europeană în ceea ce privește digitalizarea, conform Indicelui economiei și societății digitale din 2021 (DESI), datorită scorurilor foarte ridicate în ceea ce privește conectivitatea la Internet, digitalizarea mediului de business, dar și a serviciilor publice.



Danemarca are cea mai ridicată rată de utilizare a serviciilor de *e-guvernare* din Uniunea Europeană – 92%, iar această țară continuă să investească în domeniul digitalizării sectorului public, domeniu care îi preocupă nu doar pe decidenți, ci și companiile din domeniul IT, societatea civilă și comunitatea cercetătorilor. În acest moment, Danemarca este în curs de a implementa un “*green cloud*”, sistem informatic eficient energetic, care respectă mediul.

Pe parcursul discuțiilor, ministrul Marcel Boloș a subliniat faptul că, prin PNRR, România și-a asumat investiții în digitalizare în sectoare esențiale precum infrastructura de cloud guvernamental, îmbunătățirea interoperabilității serviciilor publice digitale, investițiile în e-sănătate, în digitalizarea procesului educațional sau digitalizarea întreprinderilor, factor cheie pentru creșterea competitivității și a capacității de inovare.

În contextul bunelor relații bilaterale dintre cele două state, Ambasadorul Regatului Danemarcei în România, Excelența Sa, domnul Søren Jensen a propus o întâlnire între reprezentanții agențiilor responsabile cu digitalizarea din România și Danemarca, acest schimb de experiență și bune practici reprezentând un sprijin important pentru partea română.

Danubius-RI, stadiul actual al proiectului

Una dintre temele de lucru abordate la o întâlnire din 29 martie 2022 în cadrul MCID a

fost situația Centrului Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu - Mare (DANUBIUS-RI), o infrastructură științifică de excelență care se adresează în mod principal comunității științifice și academice, atât românești cât și internaționale.

La întâlnire au participat secretarul de stat Andrei Alexandru, însoțit de o delegație a MCID, alături de Ligia Deca, consilier prezidențial în Departamentul Educație și Cercetare, Sorin Costreie – consilier de stat al Prim-Ministrului, Manuela Sidoroff și Mihaela Păun, din partea Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Științe Biologice, și Adrian Stănică și Gheorghe Ungureanu, din partea Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar.

DANUBIUS-RI are în componență facilități de cercetare, grupate în noduri, centre ce oferă servicii de stocare și furnizare a datelor, facilități experimentale și capacități analitice de ultimă generație.

Din DANUBIUS-RI face parte DANUBIUS-RO, care este o componentă esențială în dezvoltarea infrastructurii de cercetare paneuropeană pentru studiile sistemului fluviu-mare.

Discuțiile s-au axat pe stadiul actual al proiectului Danubius-RI, situația angajamentelor asumate de România, aspectele tehnice privind implementarea obiectivelor și pe metodologia de monitorizarea pentru a interveni în caz de blocaje.

Dezbateri pe tema Strategiei Naționale de Cercetare și Specializare Inteligentă și a Planului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare pentru 2021 - 2027

Strategia Națională de Cercetare și Specializare Inteligentă și Planul Național de Cercetare Dezvoltare Inovare pentru 2021 – 2027 au fost principalele teme de discuție în cadrul întâlnirii de lucru desfășurate în data de 30 martie 2022 la sediul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, la care au participat secretarul de stat Alexandru Andrei, reprezentanți ai JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions) și European Investment Bank (EIB), în baza acordului de servicii de asistență și consiliere semnat în 2020 între EIB prin JASPERS și Ministerul Educației și Cercetării.

Discuția a avut loc în contextul elaborării Hotărârii de Guvern cu privire la SNCSI 2021-2027 și a punerii în consultare publică a Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare. Pentru Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, finalizarea acestor documente strategice și operaționalizarea lor în beneficiul sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare și, implicit, a societății românești reprezintă obiective prioritare.

Întâlnire informală România – Nigeria

Nigeria dispune de un potențial imens în ceea ce privește digitalizarea, iar Uniunea Europeană va susține acest proces de modernizare a celei mai mari economii din Africa prin investiții de peste 800 de milioane

de euro în digitalizare, în următorii trei ani.

Discuțiile care au avut loc în data de 30 martie 2022 între Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Marcel Boloș și Excelența Sa doamna Safiya Ahmad Nuhu, ambasadoarea Republicii Federale Nigeria în România, Bulgaria și Slovenia s-au concentrat în jurul obiectivelor și investițiilor în digitalizare, domeniu prioritar pentru ambele țări.



Economia digitală, digitalizarea serviciilor publice și cercetarea sunt de altfel domenii de interes comun în care pot fi identificate modalități concrete de intensificare a cooperării dintre cele două țări.

Ghidul solicitantului pentru „Perfecționarea / recalificarea angajaților din IMM-uri” a fost publicat

A fost publicat în consultare Ghidul solicitantului pentru „Perfecționarea / recalificarea angajaților din IMM-uri în scopul utilizării unor tehnologii emergente (Cyber-Physical Systems, Robotics, Internet of Things, Big Data, Machine Learning, Artificial Intelligence, RPA, additive manufacturing, blockchain)”.

Documentul se adresează celor care doresc să obțină fonduri europene din Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C7 în vederea administrării de proiecte în cadrul apelului aferent Investiției I 19: „Scheme dedicate perfecționării/recalificării angajaților din firme”.

„Apelul de proiecte este menit să încurajeze și să sprijine formarea și certificarea competențelor digitale avansate de care angajații IMM-urilor au nevoie pentru a fi competitivi în noua economie”, explică ministrul Marcel Boloș.

Ghidul este disponibil [aici](#).

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării v-a finanța 156 de proiecte destinate tinerilor cercetători

156 proiecte destinate tinerelor echipe independente de cercetători vor fi finanțate de către Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării în cadrul Programului Resurse

Umane din Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare.

Prin acest instrument de finanțare se urmărește sprijinirea tinerilor cercetători din România sau din străinătate, doctori în științe, pentru crearea sau consolidarea propriei echipe de cercetare și a unui program de cercetare independent.



În competiția organizată de Consiliul Național al Cercetării Științifice și UEFISCDI au fost primite, în total, 743 propuneri de proiecte, dintre care 686 au fost declarate eligibile.

Cele 156 de proiecte aprobate pentru finanțare abordează teme de cercetare din 12 domenii diverse: matematică, informatică, medicină, știința materialelor, științele Pământului și ale atmosferei, biotehnologii, științe sociale și economice, fizică, biologie și ecologie, chimie, științe inginerești sau științe umaniste.

Bugetul total destinat finanțării acestor proiecte este de 70 de milioane de lei, iar finanțarea stabilită pentru fiecare proiect este de maxim 450.000 lei.

INCAS a participat la Clean Aviation Forum 2022

În data de 23 martie 2022, INCAS a participat la Bruxelles, la primul forum al Întreprinderii Comune Clean Aviation care a inclus lansarea primei cereri de propuneri. În valoare de 735 de milioane de euro, primul apel de propuneri al Clean Aviation caută soluții de impact care să poată furniza aparate de zbor durabile până în 2050.



INCAS a fost reprezentat de Dr. Ing. Cătălin Nae, Președinte și Director General, Ing. Claudia Dobre - Director Dezvoltare și Relații Internaționale INCAS, Ing. Cesar Banu - Manager de Program pentru Dezvoltare Tehnologică, precum și Dr. Ec. Daniela Mocenco. Acest eveniment, organizat de Întreprinderea Comună Clean Aviation alături de reprezentanți ai Comisiei Europene și reprezentanți ai sectorului aeronautic, este destinat dezvoltărilor tehnologice din sectorul aerospațial și face parte din cadrul programului Orizont Europa.

INCAS – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" este

unul din membrii fondatori ai noului program Clean Aviation și se bazează pe experiența rezultatelor obținute în cadrul parteneriatelor anterioare. Împreună cu partenerul industrial ROMAERO a participat în cadrul programului CleanSky1 la realizarea demonstratorului BLADE - prima aeronavă din lume bazată pe tehnologie de curgere laminară, în colaborare cu Airbus, dezvoltând și fabricând aripa laminară precum și în cadrul programului CleanSky2 la realizarea Demonstratorului RACER, o aeronavă de nouă generație pentru misiuni de salvare și intervenție rapidă, într-o configurație revoluționară în colaborare cu Airbus Helicopters, în care consorțiul RoRCraft a realizat fuselajul de elicopter. Demonstratorul RACER este unul din cele mai apreciate proiecte și a fost prezentat în cadrul acestui eveniment.



Comisarul european Adina Vălean a încheiat prima zi a evenimentului, reamintind necesitatea unei mai bune utilizări a modurilor de transport combinate pentru a accelera decarbonizarea către un viitor neutru din punct de vedere climatic: "Pentru unii, anul 2050 pare departe, dar este chiar după colț. Văd decarbonizarea ca pe o oportunitate de a moderniza aviația și de a introduce noi tehnologii dar și pentru a menține competitivitatea sectorului în Europa!" a subliniat Adina Vălean.

„Schimbarea climatică este o realitate cu care ne confruntăm cu toții”, a declarat directorul executiv al Clean Aviation, Axel Krein, în deschiderea primului Forum Clean Aviation din Bruxelles. „Dar provocările trecute ne-au arătat că suntem mai puternici decât ne-am fi putut imagina vreodată.”, a continuat Krein.

De asemenea, Axel Krein a subliniat importanța cooperării dintre sectorul public și privat pentru a obține rezultate: „Suntem convingși că o bună colaborare precum și parteneriatul transfrontalier este singura modalitate de a ne atinge obiectivul de neutralitate climatică până în 2050”. Mai multe detalii [aici](#).

KTAutoComp, un model de bune practici

Proiectul “Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității întreprinderilor din domeniul “Industria auto și componente” și creșterii siguranței circulației” – **KTAutoComp** a fost inițiat cu scopul consolidării parteneriatelor public-private dintre INCDMTM București și agenți economici, în vederea dezvoltării de produse și servicii competitive și valorificării rezultatelor cercetării și inovării în mediul economic, prin transfer de cunoștințe.

Proiectul, implementat începând cu data de 08.09.2016, are în vedere creșterea competitivității întreprinderilor mari, mici și mijlocii cu potențial de piață, preocupate de dezvoltarea/testarea/fabricarea de repere și subansambluri folosite în construcția autoturismelor (mecanisme de direcție, cutii de viteză, sisteme de suspensie, servodirecții, motoare etc.) prin îmbunătățirea politicilor de inovare axate pe transferul de cunoștințe între

mediul științific și industrie, luând în considerare experiența INCDMTM.



KTAutoComp a avut o contribuție importantă la creșterea competitivității întreprinderilor din industria auto și componente, cu potențial de piață, prin promovarea investițiilor în CDI și dezvoltarea de legături și sinergii cu acestea, pe perioada de implementare desfășurându-se, în baza contractelor subsidiare încheiate, proiecte cu companii private, astfel:

- ☞ Cercetări privind realizarea unei instalații laser cu mediul activ fibră pentru microprocesarea materialelor de natură metalică, ceramică și plastică, integrate în cadrul unor tehnologii de prelucrare emergente din domeniul *automotive* – IMPLA;
- ☞ Cercetări privind realizarea și testarea/optimizarea unui sistem tehnologic performant pentru fabricarea și controlul inelelor rulmenților cu role, de dimensiune medie, fabricate pe mașini de prelucrat cu comandă numerică;
- ☞ Transfer de cunoștințe în vederea realizării unui motor electric pentru servodirecție, destinat vehiculelor electrice – MOSERVEL;
- ☞ Cercetări privind realizarea, testarea și optimizarea unei celule de măsurare și sortare automată a reperelor pentru industrie.

Proiectul este finanțat prin Program Operațional Competitivitate Axa 1, Acțiunea 1.2.3.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați [acest link](#).

Lansarea proiectului SAVE E-MINK-RO

Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) împreună cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCDDD) a organizat joi, 31 martie 2022, începând cu ora 10.30, în Tulcea, workshop-ul de început al proiectului „Asigurarea unui statut favorabil de conservare pentru salvarea de la extincție a populației de nură europeană – *Mustela lutreola* (specie de interes comunitar, critic periclitată) - din România - SAVE E-MINK-RO (2017-2020)”, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), Axa prioritară 4: Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric; Operațiunea: Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate. Cod SMIS 2014+ 135058. Proiectul este implementat de către ARBDD în parteneriat cu INCDDD.

În vederea îndeplinirii obiectivelor specifice, prin proiect:

- Se vor realiza habitate pentru nura europeană (prin supraînălțarea malurilor submerse ale unor canale din zona centrală a Deltei Dunării, respectiv construire de canale pe insulele artificiale de pe brațul Sf. Gheorghe al Dunării);

- Se vor revitaliza ecologic insulele artificiale de pe Brațul Sf. Gheorghe al Dunării;

- Se vor îmbunătăți cunoștințele privind zonele acoperite și utilizarea diferitelor habitate de către nura europeană de-a lungul anului;

- Se va determina starea de sănătate a nurei europene în RBDD;

- Se va urmări creșterea gradului de conștientizare publică în ceea ce privește conservarea nurei europene;

- Se vor evalua amenințările cu care se confruntă nura europeană în România.

Implementarea activităților propuse reprezintă plus valoare și va conduce la reducerea/eliminarea presiunilor exercitate asupra conservării speciei, activitățile fiind necesare pentru a salva de la dispariție această specie critic periclitată.

Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 -2020

Pentru mai multe detalii, accesați [acest link](#).

Gaia a detectat părți ale Căii Lactee mult mai vechi decât se credea

Folosind date furnizate de misiunea Gaia a Agenției Spațiale Europene (ESA), astronomii au dezvăluit că o parte din discul galactic al Căii Lactee, cunoscut sub numele de „discul gros”, a început să se formeze în urmă cu 13 miliarde de ani, la doar 0.8 miliarde de ani după Big Bang, adică mai devreme cu 2 miliarde de ani decât se credea până acum.

Acest rezultat a survenit în urma unor analize realizate de cercetători de la Institutul de Astronomie Max-Planck din Heidelberg, Germania. Vârstele stelare au dezvăluit că formarea Căii Lactee a avut două faze distincte.

Pe viitor, sunt așteptate noi descoperiri, datorită Telescopului Spațial James Webb, care a fost optimizat pentru observarea celor mai bătrâne galaxii de tipul Căii Lactee din Univers. Pe 13 iunie, Gaia va lansa cel de-al treilea catalog stelar complet (Gaia DR3). Acest catalog va include și informații despre spectrele stelare, dar și informații derivate, precum vârsta stelelor și metalicitatea, astfel încât cercetările ulterioare de acest gen vor fi și mai ușor de efectuat.

Mai multe detalii [aici](#).

Lansarea Raportului mondial OMPI privind proprietatea intelectuală - WIPR 2022

La 7 aprilie 2022, va fi publicat Raportul mondial OMPI privind proprietatea intelectuală (WIPR) 2022. Raportul analizează de ce și cum se dezvoltă tehnologiile critice în timp și analizează modul în care evenimentele precum războaiele sau pandemiile afectează evoluția inovației. Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale este una din agențiile specializate ale Națiunilor Unite.

WIPO a fost creată în 1967 cu scopul declarat de a încuraja activitatea creatoare și promovarea proprietății intelectuale oriunde în lume.



Evenimentul de lansare pentru WIPR 2022 va avea loc într-un format hibrid la sediul OMPI și online pe 7 aprilie 2022, de la 1.00 PM la 3.00 PM (CET).

Raportul mondial al OMPI privind proprietatea intelectuală, publicat la fiecare doi ani, oferă noi perspective asupra rolului inovării în economiile de piață și, în acest sens, promovează elaborarea de politici bazate pe dovezi. Fiecare ediție se concentrează pe tendințe specifice într-un domeniu al proprietății intelectuale. Detalii [aici](#).

Identificarea de soluții privind implementarea procesului de digitalizare

Adoptarea transformării digitale vine însoțită de o mai bună performanță în termeni de productivitate și creșterea calității vieții.

Pentru a trece de barierele privind digitalizarea cu care România se confruntă, sediul instituției noastre a avut plăcerea să găzduiască săptămâna trecută reprezentanți ai unor companii importante pentru sectorul IT, printre care se numără Microsoft, Google, Amazon, UiPath, Oracle și alții.

Discuțiile s-au axat pe identificarea de soluții care să faciliteze procesul de digitalizare, fiind

împărtășite exemple de bune practici și posibile greșeli pe care să le avem în vedere, din statele cu cele mai bune scoruri la acest capitol.



În cadrul întâlnirilor am convenit să:

- ne oferim sprijin reciproc pentru identificarea deficitelor din domeniul digitalizării,
- stabilim indicatori concreți de monitorizare a inițiativelor,
- combatem lipsa de înțelegere sau interes cu privire la transformarea digitală.

Provocările care împiedică digitalizarea sunt numeroase și includ lipsa unui cadru legislativ unitar, incertitudinea cu privire la standardele digitale viitoare, lipsa resurselor financiare, lipsa de infrastructură IT și rezistența la schimbare.

Tocmai de aceea, un parteneriat public-privat consolidat, în care se pune accentul pe pași concreți și susținuți, scalabilitate și reziliență, reprezintă pentru România cea mai bună modalitate de a soluționa problematica

digitalizării. Vom continua să încurajăm astfel de discuții și vom oferi sprijin pentru orice inițiativă care poate avea ca rezultat final progrese în domeniu.

Ladybird Guide to Spacecraft Communications, ediția 2022

Cursul de formare online în domeniul telecomunicațiilor spațiale *Ladybird Guide to Spacecraft Communications*, ediția 2022, organizat de Centrul de Educație și Pregătire al Academiei ESA, a strâns 30 de studenți participanți, inclusiv din România.

Obiectivul principal al cursului a fost acela de a le prezenta studenților conceptele de bază din domeniul telecomunicațiilor spațiale. Stilul de predare "Ladybird" presupune ca prelegerile să evite detaliile analitice sau matematice complexe, utilizând mai degrabă exemple din viața reală și diagrame intuitive. Mai multe detalii [aici](#).

ȘTIAȚI CĂ?

... dacă nu aveți timp să ajungeți ziua la oficiul poștal pentru a trimite un colet, puteți ajunge și noaptea?...

Beneficiați de serviciul "Colectare 24/24 de luni până sâmbătă" prin care puteți trimite corespondența sau coletele în orice moment.

Serviciul se adresează clienților care doresc transmiterea corespondenței și coletelor în orice moment al zilei, reprezentând o

alternativă pentru ei. Mai multe amănunte [aici](#).



... pe 29 martie 2022, s-au împlinit 18 ani de când țara noastră a aderat oficial la NATO?

Prin Programul Știință pentru Pace și Securitate, SPS, Alianța promovează dialogul și cooperarea între aliați și țările partenere prin cercetare științifică, inovare tehnologică și schimb de expertiză. Programul oferă finanțare, expertiză și sprijin pentru activități relevante în domeniul securității, conform obiectivelor strategice ale NATO.



Detalii suplimentare despre acesta, găsiți accesând [acest link](#).

Întrebări și răspunsuri pe tema implementării cloud-ului guvernamental

De ce este nevoie de Ordonanță de urgență pentru Cloud-ul guvernamental?

Deoarece este necesară atingerea de către România a jaloanelor din PNRR, iar în acest sens respectarea jalonului 144 din trimestrul 2 al anului 2022 prevede intrarea în vigoare a unui act normativ privind cloud-ul guvernamental pentru administrația publică.

Având în vedere că la nivelul Parlamentului României nu a fost elaborat acest proiect de lege, este necesară utilizarea mecanismului de ordonanță de urgență, pentru a îndeplini angajamentele asumate de România și pentru a evita eventualele blocaje în relație cu serviciile Comisiei Europene.

Mai mult, prezentul proiect de lege transpune, în mare parte, prevederile Planului Național de Redresare și Reziliență.

În ceea ce privește jalonul 145 - *Intrarea în vigoare a noii legi privind interoperabilitatea, MCID și ADR* au ales susținerea proiectului de lege inițiat de Comisia pentru tehnologia informației și comunicațiilor din Camera Deputaților, unde MCID și ADR au participat la elaborarea acestuia în grupul de lucru constituit la nivelul Parlamentului, tocmai pentru a evita utilizarea ordonanței de urgență.

Poate fi oprit proiectul de OUG pentru a ajunge la o forma care sa nu fie contestată de industria locală de IT?

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării are în vedere intensificarea dialogului cu sectorul IT pentru a explica modul de lucru al Cloud-ului guvernamental și a modalităților de colaborare în dezvoltarea acelor componente care vor fi scoase în procedura de achiziție publică. De asemenea, strategia de migrare va fi realizată plecând și de la feedback-ul primit de la sectorul IT, în cadrul transparent al Consiliului Național pentru Transformare Digitală, constituit încă din 2020 la nivelul ADR.

Publicarea proiectului OUG în transparența decizională are rolul de a prezenta tuturor persoanelor interesate noile propuneri legislative, astfel încât să permită înaintarea de sugestii și recomandări. Toate aceste propuneri vor fi analizate în vederea identificării celei mai bune soluții de implementare și de asigurarea a obiectivelor de transformare digitală în România.

Au avut loc mai multe consultări cu organismele de profil din sectorul IT și vom intensifica dialogul cu acestea privind modul de lucru al cloud-ului guvernamental și modalitățile de colaborare în dezvoltarea componentelor care vor fi scoase în procedura de achiziție publică. De asemenea, strategia de migrare va fi realizată plecând și de la feedbackul primit de la sectorul IT, în cadrul transparent al Consiliului Național pentru Transformare Digitală, constituit la nivelul ADR.

Cloud-ul este temelia pentru ceea ce înseamnă interoperabilitate și apoi transformarea

digitală a României. Este un început deoarece urmează ca România să dezvolte atât cadrul legislativ necesar, cât și alte investiții pentru a deschide oportunități de tip cloud în contextul strategic din regiune.

Cine va avea acces la datele cetățenilor?

Proprietarii bazelor de date rămân instituțiile responsabile cu sistemele informatice, iar acestea stabilesc propriile proceduri de acces autorizat. Infrastructura unitară a Cloud-ului guvernamental va asigura un nivel de securitate mult mai ridicat decât prin gestionarea individuală a bazelor de date.

În niciun caz prevederile proiectului de OUG nu aduc atingere principiilor și reglementărilor privind prelucrarea datelor cu caracter personal. Mai mult decât atât, implementarea acestor propuneri legislative va asigura un nivel de protecție suplimentar, prin eliminarea riscului de vulnerabilizare a accesului la date de către terți, respectiv asigurarea trasabilității accesării și utilizării datelor.

Datele din Cloud-ul guvernamental vor fi accesate doar de către instituțiile care le dețin. Administratorii cloud-ului asigură infrastructura securizată și măsurile de securitate cibernetică pentru găzduirea bazelor de date ceea, ce este distinct față de accesarea datelor care se face de către instituția care le deține.

Proiectul de Cloud guvernamental creează premisele de interconectare și de reducere a costurilor operaționale ale sistemului respectiv. Toate componentele definite de proiectul de OUG deserveșc și sprijină sistemele naționale pentru a fi reziliente și scalabile, precum și pentru a asigura puterea de procesare necesară

transformării digitale ulterioare, cu atât mai mult cu cât cloud înseamnă o repartizare justă a resurselor și o eficientizare a costurilor.

Conform proiectului de OUG, asigurarea securității cibernetice a Cloud-ului guvernamental se face prin implementarea de mecanisme care să asigure confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor entităților găzduite în Cloud, inclusiv protejarea datelor în tranzit, precum și detectarea și prevenirea atacurilor cibernetice complexe, de tip APT. Echipamentele care vor fi instalate pentru asigurarea securității cibernetice nu permit vizualizarea și accesarea datelor existente în Cloud-ul guvernamental. Acestea generează alerte de securitate cibernetică, în scopul detectării și prevenirii materializării unor atacuri.

Asigurarea securității cibernetice a Cloud-ului guvernamental este o continuare naturală a proiectului Țițeica - „Sistemul național de protecție a infrastructurilor IT&C de interes național împotriva amenințărilor provenite din spațiul cibernetic”, operaționalizat în anul 2015 și actualizat în 2021, prin care este asigurată securitatea cibernetică a 61 de instituții publice.

Ținând cont de faptul că proiectul de Cloud guvernamental va reprezenta o infrastructură cu valențe critice, afectarea acestuia inclusiv prin atacuri cibernetice poate avea un impact major asupra securității naționale.

De asemenea, în pct. 4 din art. 10 al proiectului de Oordonanță de urgență este prevăzută crearea mecanismelor pentru jurnalizarea tuturor evenimentelor și accesului la datele entităților găzduite în Cloud-ul guvernamental, în scopul realizării de audituri de conformitate periodice pe linia calității, securității și trasabilității datelor, în

vederea asigurării transparenței utilizării acestora.

Pot instituțiile de stat și sectorul public să achiziționeze servicii publice de cloud, cum ar fi Zoom?

Tocmai componenta de SaaS (Software as a Service) a Cloud-ului guvernamental permite punerea la dispoziție a unor produse software furnizate de mai mulți producători. Acestea vor fi stabilite în funcție de nevoile autorităților, urmărindu-se respectarea principiului Share & Reuse, conform cadrului Uniunii Europene de recomandări și măsuri.

Care sunt principalele beneficii ale operaționalizării cloud-ului guvernamental pentru CETĂȚENI?

1. *One-stop shop*: acces direct la toate serviciile publice, prin folosirea formularelor electronice disponibile în Cloud;
2. *Statul român - accesibil la un click distanță*: pentru că toate instituțiile vor fi interconectate, cetățeanul va putea solicita și primi documente de oriunde, oricând;
3. *Economie de timp*: fără cozi, fără nicio deplasare fizică la instituțiile publice;
4. *Trasabilitate*: cetățeanul va putea avea un istoric al interacțiunilor sale cu administrația;
5. *Siguranță*: Cloud-ul guvernamental va beneficia de cele mai avansate sisteme de securitate cibernetică disponibile.

Ce beneficii concrete aduce Cloud-ul guvernamental pentru ACTIVITATEA ADMINISTRATIVĂ?

1. asigură *interoperabilitatea sistemelor publice*;
2. *reduce birocrăția*, prin eliminarea proceselor administrative redundante sau perimate;
3. *asigura o mai bună colaborare și o partajare rapidă a informațiilor* între toate instituțiile guvernamentale;
4. *eficientizează costurile*, instituțiile publice nemaifiind nevoite să asigure mentenanța pentru echipamentele hardware și software.

Ce beneficii are MEDIUL PRIVAT în urma implementării Cloud-ul guvernamental?

1. antreprenorul va putea găsi într-un singur loc toate serviciile publice electronice, precum și toate avizele și autorizațiile care îi sunt necesare, integrate cu platforma care procesează plățile pentru aceste servicii (Ghișeul.ro), cu platforma de autentificare a identității digitale (PSCID) și cu platforma de gestionare electronică a achizițiilor publice (SEAP) - Ghișeul.ro, SEAP și PSCID sunt platforme informatice administrate de ADR;
2. creșterea eficienței aparatului administrativ va determina creșterea încrederii antreprenorilor în performanța statului și va genera creștere economică.

Proiecte de acte normative inițiate de MCID

În data de 31 martie 2022, MCID a pus în dezbatere publică proiectul de *Hotărâre de Guvern privind modificarea în mod corespunzător a inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului* aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului.

Mai multe amănunte [aici](#).

Save the Date! -Transformarea energiei electrice de fuziune în realitate, în dezbatere la FuseNet PhD Event

Evenimentul FuseNet, care va avea loc la Padova, Italia, în perioada 4 - 6 iulie 2022, se adresează tinerilor cercetători în domeniul fuziunii, care abordează provocările legate de transformarea energiei electrice de fuziune în realitate.

FuseNet PhD Event este locul în care studenții europeni se întâlnesc și interacționează cu cercetători internaționali afirmați specializați în fuziune, cu scopul de a consolida și extinde rețeaua de cercetare în acest domeniu.

Mai multe detalii despre acest eveniment pot fi obținute [aici](#).

Repere din istoria cercetării și inovării

28 martie 1910, marchează data la care prima persoană, **Henri Fabre**, zboară cu un hidroavion.

Mihai C. Băcescu, zoolog și oceanolog, s-a născut la **28 martie 1908**. El s-a perfecționat în științele oceanografice printr-o bursă de studii la Muzeul Național de Istorie Naturală din Paris, Muzeul Oceanografic Monaco și multe instituții de excelență în biologia marină. El a condus Muzeul de Istorie Naturală Naturală „Grigore Antipa” din București, secția de oceanologie a Academiei Române și a îmbinat cariera didactică universitară cu cercetările. Mihai Băcescu a fost membru al Academiei Române și a dat numele Muzeului de Științe Naturale din Fălticeni.

La **28 martie 1930**, s-a născut **Jerome Isaac Friedman**, cercetător renumit în domeniul fizicii particulelor. Alături de Henry Way Kendall și Richard Taylor, este laureat la Premiului Nobel pentru Fizică, în 1962, pentru *„cercetările de pionierat privind împrăștierea inelastică în profunzime a electronilor pe protoni și neutroni legați, cercetări esențiale pentru dezvoltarea modelului quarkurilor din fizica particulelor”*.

Chimistul **Petru Bogdan** s-a stins din viață la **28 martie 1944**. El este întemeietorul primei catedre de chimie fizică din România, la Facultatea de Chimie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Contribuția sa la dezvoltarea chimiei și a învățământului universitar în chimie-fizică a fost recunoscută de Academia Română și de Universitatea din Nancy (Franța) care i-a acordat titlul de „doctor honoris causa”, în 1924.

La **28 martie 2016**, a încetat din viață **Petru Mocanu**, matematician interesat de cercetarea

funcțiilor geometrice. Cariera didactică și articolele de specialitate publicate în reviste de prestigiu, i-au conferit titlurile de membru al Academiei Române și Doctor Honoris Causa al universităților din Sibiu (1998) și Oradea (2000).

Matematicianul **Caius Iacob** s-a născut la **29 martie 1912**. El a predat cursuri universitare de analiză matematică și mecanica fluidelor. Caius Iacob a fost membru al Academiei Române.

La data de **29 martie 1941**, s-a născut **Joseph Hooton Taylor Jr.** fizician american, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1984, împreună cu Russell Alan Hulse pentru descoperirea unui nou tip de pulsar, descoperire ce a deschis noi perspective în studiul gravitației.

La data de **29 martie 1963**, a încetat din viață **Traian Săvulescu** - biolog și botanist român, membru și președinte al Academiei Române, fondator al Școlii românești de fitopatologie, primul care a făcut cunoscută în România flora Arabiei și Palestinei. În 25 mai 1936, Traian Săvulescu a devenit membru corespondent al Academiei Române.

Philip Warren Anderson, fizicianul care a câștigat Premiul Nobel pentru Fizică în 1977, s-a stins din viață la **29 martie 2020**. El a împărțit acest prestigios premiu cu Nevill F. Mott și John H. van Vleck. Omul de știință a dezvoltat în domeniul fizicii teorii cu aplicabilitate extinsă.

La data de **30 martie 1913**, s-a născut **Marcu Botzan** inginer agronom român, desfășurând în cariera sa o activitate de pionierat prin organizarea cercetării științifice din specialitatea irigațiilor culturilor agricole, fiind

considerat drept șef de școală în domeniul îmbunătățirilor funciare din România.

La data de **30 martie 1949**, a încetat din viață **Friedrich Karl Rudolf Bergius**, cercetător chimist german, care a inventat un proces de transformare a cărbunilor în petrol și a lemnului în zahăr. Acesta avut numeroase contribuții la inventarea și perfecționarea metodelor chimice de sinteză la presiuni înalte. În 1931 a primit Premiul Nobel pentru chimie împreună cu Carl Bosch.

Robert Wilhelm Bunsen, chimistul care a pus bazele analizei spectrale împreună cu Kirchhoff, s-a născut la **31 martie 1811**. Cei doi chimiști au explicat și modul de formare a gheizerelor.

Fizicianul **William Lawrence Bragg** s-a născut la **31 martie 1890**. Cercetările sale au contribuit la dezvoltarea unor domenii specializate din fizică: difracția razelor X pe cristale, fasciculele de neutroni sau electroni și la construirea primului spectrometru cu raze X. În 1915, William Lawrence Bragg și William Henry Bragg au câștigat Premiul Nobel pentru Fizică "pentru serviciul lor în analiza structurii cristalelor cu ajutorul razelor X".

Emil Adolf von Behring, bacteriolog și serolog, a încetat din viață la **31 martie 1917**. El a inventat, lucrând împreună cu Kitasato Shibasaburo, serul antitetanic și antitoxina difterică, în echipă cu Paul Ehrlich. În anul 1901, Emil Adolf von Behring a primit Premiul Nobel pentru Medicină.

Academia Română a fost înființată la **1 aprilie 1866**, printr-o lege specială sub denumirea *Societatea Academică Română*, ca for național de promovare a artelor, literelor și științei. În 1879 a fost declarată institut național, sub numele cunoscut astăzi - *Academia Română*.

169 de ani de la nașterea lui Alfons Saligny, creatorul primului laborator de încercări pentru materiale de construcții

Născut la Serbănești, la **3 aprilie 1853**, **Alfons Saligny** își face studiile la pensionul de copii deschis de tatăl sau Alfred, iar odată cu apariția gimnaziului din Focșani, Alfons și Anghel, nu mai puțin celebrul său frate, Anghel Saligny, sunt trimiși la aceasta școală pentru a-și completa studiile secundare.



Sursa foto: Vrancea Altfel

Alfons, Anghel și sora lor Sofia, pleacă alături de tatăl lor și pentru a-și completa studiile la Postdam, în Prusia, după care, Alfons Saligny urmează chimia la Berlin, unde studiază cu renumitul profesor Hofmann. Se întoarce în țară în anul 1875 cu titlul de doctor în chimie, obținut în baza unei teze de chimie organică, lucrare care se găsește și astăzi la Biblioteca Academiei.

Extrem de pasionat de știință, Alfons Saligny nu a putut rămâne în afara asociațiilor științifice din țară. În 1883 intră în Societatea Politehnică unde rămâne membru 20 de ani,

iar în 1890, ia parte la crearea Societății de Științe, fiind în doua rânduri, președintele aces-teia.

Înființează primul laborator de încercări materiale de construcții din țara noastră, consacându-și toata activitatea aces-tuia, activitate care a fost folosită de fratele său, Anghel Saligny, pentru a da girul calității și rezistenței materialelor de construcții și structurilor metalice folosite la ridicarea podului de la Cernavodă peste Dunăre și a viaductelor care traversează Lunca Dunării.

Membru corespondent al Academiei Române și al Societății de chimie din Londra, Alfred Saligny contribuie fără echivoc, prin munca, știința și priceperea sa, la dez-voltarea și renumele școlii noastre de ingineri, iar în semn de recunoaștere a remarcabilei lui activități, în 1910, i se ridică un bust în curtea de onoare a Scolii de Poduri și Șosele, astăzi clădirea Politehnicii.

Mădălina Dumitrescu, coordonator Compartiment Comunicare, Relații Publice și Petiții

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/>