

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



BULETIN INFORMATIV

NR. 30 / mai 2022

Autoritatea pentru Digitalizarea României și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – parteneri de proiecte

Vineri, 20 mai, Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR) și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) au lansat, în premieră pentru România, inițiativa națională *Women in Tech*. Conferința de lansare a avut loc la Cluj-Napoca, în marja Innowave Summit 2022, în prezența prim-ministrului României, Nicolae Ciucă.

Evenimentul a reunit reprezentanți ai sectorului public, ai mediului privat și academic, iar dezbaterile au dat ocazia exprimării de puncte de vedere pertinente privind importanța educației din familie și școală, rolul universităților tehnice în a încuraja opțiunea pentru studii în acest domeniu de către tinere și modul în care se pot construi parteneriate durabile între autorități, companii și instituții de învățământ în sprijinul acestui obiectiv național, aliniat programelor similare din Uniunea Europeană.



Detalii [aici](#).

Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR) și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) au organizat vineri, 20 mai, la Cluj-Napoca, o nouă rundă de consultări publice privind obiectivele și principalele direcții de acțiune ce vizează elaborarea primei strategii naționale de inteligență artificială (AI), ca parte a proiectului „*Cadru Strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică*”.

Această rundă de consultări a fost dedicată mediului de afaceri și mediului academic și de cercetare. În cadrul evenimentului au fost dezbătute măsurile prevăzute în strategia AI pentru companii și mediul academic și de cercetare.

Sursa info ADR.

Implementarea internetului rapid în Universități și a infrastructurii digitale performante, teme dezbătute la Congresul Studenților din România



A XIV-a ediție a Congresului Studenților din România, desfășurată în perioada 19-21 mai 2022, a reunit, în Parlamentul României, miniștri, senatori, deputați precum și actori din sfera publică și privată, pentru a dezbate tema Exodului de Inteligență, un subiect care, din punct de vedere numeric, cunoaște o continuă creștere.

Prezent la eveniment, Sebastian Burduja, împreună cu ceilalți invitați, au discutat despre problema migrării tineretului din țară cauzat de lipsa condițiilor, a oportunităților scăzute de angajare în România, dezvoltarea posibilităților de mobilitate ale studenților, de voluntariat și de dezvoltare personală ale acestora.

Dintre propunerile legislative adresate decidenților politici pot fi menționate acordarea de deduceri fiscale pentru tinerii atât angajați, dar și antreprenori, reglementarea practicii universitare ca formă de muncă remunerată; îndepărtarea inegalităților dintre gen la salarii; măsuri de reducere a discriminării pe bază de etnie sau origine; implementarea internetului rapid în Universități și a infrastructurii digitale performante și, nu în ultimul rând, creșterea digitalizării în Bibliotecile Universitare din România.

Reprezentanții autorităților publice au oferit promisiunea că vor sprijini aceste demersuri ale studenților, de a stopa fenomenul de migrare a tinerilor, prin crearea de noi facilități pentru studenți și, bineînțeles, vor ține cont de implementarea propunerilor venite din partea Uniunii Studenților din România.

Semestrul European: recomandări de țară pentru România

În timpul semestrului european, statele membre își aliniază politicile bugetare și economice la normele convenite la nivelul UE. În acest context Comisia Europeană a publicat luni, 23 mai 2022, Raportul de țară pentru România în care au fost analizate principalele provocări socio-economice din țara noastră.

Unul din pilonii semestrului european este dedicat cercetării, dezvoltării și inovării. Este felicitată inițiativa Guvernului României de a apela la instrumentul *"Policy Support Facility"* al programului-cadru Orizont Europa pentru a crește performanța sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare, sprijinind integrarea organizațiilor naționale în Spațiul European de Cercetare (ERA), precum și capacitatea acestora de a accesa fonduri europene și scheme de granturi, alături de o bună guvernare care va implica reforme consolidând cariera de cercetător și cooperarea între mediul de afaceri și cel academic.



Intensitatea în inovare are un trend pozitiv fiind concentrat însă în câteva regiuni. Sectorul tehnologiei informației, precum și cel al comunicațiilor este în plină expansiune în regiunile București, Ilfov, în Vest și Nord – Vest, dezvoltându-se frecvent centre de inovare. Actorii privați și publici din regiunea Nord - Est, împreună cu agenția de dezvoltare regională, au creat o comunitate de antreprenori de succes pentru a stimula antreprenoriatul. Cercetarea și inovarea vor fi esențiale pentru dubla tranziție digitală și verde. Dincolo de adoptarea tehnologiilor existente, cercetarea și inovarea sunt esențiale pentru furnizarea de tehnologii noi și perturbatoare în domeniul energiei din surse regenerabile și de soluții de stocare a energiei pentru a sprijini tranziția. Alocările financiare adecvate, împreună cu obiectivele de cercetare și inovare clar articulate și obiectivele de finanțare sunt însă esențiale. Prin reformele și investițiile din PNRR, România poate beneficia de creștere, deschiderea a noi piețe competitive, noi servicii, creșterea productivității.

Raportul felicită măsurile privind digitalizarea administrației publice prin abordarea fragmentării și a lipsei de interoperabilitate și prin eliminarea barierelor birocratice inutile. În ceea ce privește indicele economiei și societății digitale, România s-a clasat pe ultimul loc în dimensiunea serviciilor publice digitale în ultimii ani dar PNRR propune un set ambițios de reforme și investiții și alocă un buget considerabil. Va fi asigurată interoperabilitatea, dezvoltarea și implementarea unui cadru unitar pentru sistemul de cloud guvernamental care conectează până la 30 de instituții publice. Digitalizarea administrației publice urmează, de asemenea, o abordare sectorială prin măsuri legate de e-sănătate, digitalizarea sistemului de justiție, mediu, ocuparea forței de muncă și protecția socială, implementarea de formulare electronice pentru achiziții publice și o serie de servicii electronice.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării consideră că provocările cu care se confruntă sistemul de cercetare, inovare și digitalizare identificate de raport se constituie în obiective mobilizatoare care vor genera schimbări structurale în beneficiul sistemului.

MCID suspendă participarea României la Institutul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna, Rusia

Miercuri, 25 mai, la sesiunea Comitetului Reprezentanților Împuterniciți ai Statelor Membre IUCN, Institutul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna, Rusia, reprezentantul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării a susținut declarația de suspendare a României din acest centru internațional începând cu data de 1 iunie 2022.



Astfel, ca urmare a agresiunii Federației Ruse asupra Ucrainei, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării din România, autoritatea de stat pentru cercetare și responsabilă pentru coordonarea cooperării României cu IUCN, a decis suspendarea evenimentelor comune IUCN-RO și întreruperea participării la acțiuni organizate de IUCN (conferințe, ateliere de lucru, seminarii, etc) care implică autorități și instituții publice.

Se suspendă totodată președinția asigurată de România a Comitetului Reprezentanților Împuterniciți și deplasările pe termen scurt (vizitele de lucru de maxim 30 de zile) ale personalului din România la IUCN și reciproc. Sunt inițiate, totodată, demersurile de rechemare ale angajaților români detașați în prezent la IUCN. MCID a decis și suspendarea organizării de noi apeluri pentru granturi și proiecte comune cu IUCN, dar și suspendarea încheierii de noi contracte economice cu IUCN finanțate din cotizația României (pe baza acordurilor de colaborare dintre laboratoarele IUCN și instituțiile din România).

Sebastian Burduja, ministrul cercetării, inovării și digitalizării: *„De îndată ce am preluat mandatul, am trasat o politică de toleranță zero față de orice demers de colaborare cu Federația Rusă, în domeniile aflate în coordonarea ministerului, având în vedere războiul ilegal și imoral declanșat împotriva Ucrainei. Decizia formalizată astăzi a fost luată de săptămâna trecută, fiind în acord cu poziția instituțiilor statului român, dar și a altor state din regiune, participante la proiectul IUCN”*. Tudor Prisecaru, secretar de stat în MCID: *„Este o decizie firească și necesară, în contextul actual tot mai complicat”*. Decizia ministerului clară și fermă a fost comunicată de reprezentantul României și va intra în vigoare de la 1 iunie 2022. *“Menționăm că România nu a mai achitat cotizația României la IUCN de anul trecut și nu o va face, atâta timp cât situația din Ucraina se menține”*.

Centrele de Inovare Digitală – Organizații care facilitează transformarea digitală a industriei și instituțiilor publice locale

Autoritatea pentru Digitalizarea României, în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, implementează proiectul „*Cadru Strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității*”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă.



În cadrul acestui proiect, Activitatea 5.1. vizează fundamentarea conceptului Digital Innovation Hubs, care să faciliteze transformarea digitală, complementar cu mecanismul *Digital Innovation Hub* - Centre de Inovare Digitală al Comisiei Europene. Activitatea presupune redactarea unei propuneri concrete care să cuprindă soluții și scenarii de acțiune, inclusiv un plan de acțiuni pentru o perioadă clar definită, suport pentru creșterea și dezvoltarea de Centre de Inovare Digitală (CID) la nivel național, interconectate cu centre digitale de inovare din celelalte state membre europene.

Tematica transformării digitale reprezintă o prioritate transversală a programelor Comisiei Europene din perioada 2021-2027, iar Centrele de Inovare Digitală sunt considerate conform Programului Europa Digitală - *Digital Europe Programme* ca principale instrumente ce pot impulsiona digitalizarea industriei, în special la nivelul întreprinderilor mici și mijlocii, precum și al instituțiilor publice locale.

La data de 25 mai, a avut loc Conferința “*Centrele de Inovare Digitală – Organizații care facilitează transformarea digitală a industriei și instituțiilor publice*” locale, eveniment organizat în cadrul A5.1. a proiectului, prin intermediul căreia s-a avut în vedere promovarea vizibilității Centrelor de Inovare Digitală din România, ca organizații reprezentative ale ecosistemelor de inovare regionale ce potențează transformarea digitală a industriei și instituțiilor publice de la nivel local, și stabilirea unui canal de dialog între Steering Grupul CID din România și reprezentanți ai factorilor de decizie de la nivel central.

Primul concept de mașină electrică realizat în România

Cercetătorii de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, după o muncă susținută și plină de pasiune de patru ani, au dezvoltat prima și atât de spectaculoasă mașină electrică realizată în România.



Primul concept de mașină electrică din țara noastră, a fost realizat de oameni extrem de pasionați de inginerie, de design și de construirea și testarea limitelor tehnologice într-un domeniu atât de frumos, dar și foarte concurențial.

„În acest proiect am reușit să îmbinăm armonios partea de design, inginerie mecanică, electrică și electronică, dar și hardware și software,” a declarat Voicu Oprean, investitorul principal al acestui spectaculos prototip de mașină, expus la *Innowave Summit 2022*.

Frumoasa mașină expusă, fără un nume, deocamdată, este echipată cu un motor în roată dual, cu tracțiune spate, o baterie de 56KW, având un cuplu de 1.500 Nm pe roată, și atinge 100 km/h în puțin peste 5 secunde, o autonomie estimată la 350 km și atinge viteza maximă de 180 km/h.

Designul mașinii poartă semnătura lui Peter Szabo, un mare pasionat în design, printre altele tâmplar în timpul liber și pasionat cu obsesie de detalii. Acesta a construit în anul 2016 singura mașină din lume realizată din lemn, prezentată la multe expoziții printre care și *Embedded World 2017* din Germania. În momentul de față, startup-ul a livrat un produs minim viabil, iar după finalizarea etapelor de finisare și omologare, urmează fabricarea unei serii limitate de până la 10 mașini.

Impresionând pe absolut toată lumea care a văzut-o la Cluj-Napoca, această mașină extraordinară și acest proiect reconfirmă potențialul inovator al tehnologiei din România, al nostru ca ingineri sau dezvoltatori software și ne dă curajul de a visa și înfăptui lucruri cu adevărat mărețe, compatibile cu toate exigențele actuale.

OUG privind unele măsuri pentru participarea României la Fondul NATO de Inovare



Fondul NATO de Inovare este instrumentul pe care statele membre NATO îl constituie pentru a identifica cele mai noi tehnologii, indiferent de natura acestora, pentru a consolida sistemul de securitate și apărare națională în fața amenințărilor.

Tehnologiile inovative necesare consolidării sistemelor de securitate și apărare națională ale statelor membre sunt cunoscute ca tehnologii emergente și disruptive. Dezvoltarea acestor tehnologii necesită alocarea unor resurse adecvate în cadrul centrelor de excelență în cercetare, motiv pentru care România a propus un număr de patru centre de excelență în domenii precum: tehnologii cuantice, inteligență artificială, nanosateliti și platforme hipersonice, pentru identifica și susține acele companii care au un puternic potențial inovativ și prin aceasta să fie valorificate oportunitățile oferite de Fondul NATO de Inovare, ale cărui resurse se formează prin contribuția voluntară a statelor membre.

Ținând cont că summit-ul NATO de la Madrid din 29-30 iunie 2022 va reprezenta un moment de referință în materializarea inițiativei, este imperativă crearea unui cadru legislativ pentru participarea României la Fondul NATO de inovare.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a inițiat o ordonanță de urgență care va avea impact inclusiv asupra mediului de afaceri, Fondul NATO de inovare fiind un instrument financiar inovativ care permite dezvoltarea societăților comerciale care activează în domeniul tehnologiilor avansate, acestea generând valoare adăugată pe întreg lanțul de dezvoltare și producție cu un impact semnificativ în economie.

Rolul și importanța nurcii europene - SAVE E-MINK-RO

În data de 18 mai 2022, a avut loc un nou seminar din cadrul proiectului SAVE E-MINK-RO cu participarea elevilor de la Liceul Tehnologic "Brad Segal", clasa a IX-a, specializarea tehnician ecolog și protecția calității mediului. Reprezentanții Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării, ARBDD și cercetătorii din cadrul INCDDD au explicat rolul și importanța nurcii europene la nivelul RBDD, regional și global, măsurile necesare protecției și conservării speciei, activitățile și obiectivele proiectului.

Activități similare se vor desfășura atât la sediile ARBDD și INCDDD, la Centrele de Informare și Educație Ecologică ale ARBDD, precum și în alte școli din RBDD.



Proiectul „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)” este 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; Cod SMIS 2014+ 135058.

Proiectul este implementat de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCDDD).

Risipa alimentară dezbătută la Green Report

La nivel global, aproximativ o treime din totalul alimentelor produse pentru consumul uman este irosit, iar în Uniunea Europeană se estimează că 20% din totalul alimentelor produse se pierd sau se iroresc, în timp ce 43 de milioane de oameni de la nivelul Uniunii Europene nu își permit zilnic mese care să asigure o alimentație adecvată.

În acest context, **Conferința Green Report** de anul acesta, organizată de KPMG la 18 mai 2022, a adus în prim plan subiectul "risipa alimentară", cu problemele și provocările legate de reducerea acesteia și a adunat reprezentanți ai diferitelor segmente ale industriei alimentare, printre care și Sorin Iorga - Cercetător Științific la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare.



Conform studiilor, în România, 50% dintre alimente sunt risipite de către consumatori, deși există preocupări în sensul reducerii risipei alimentare încă din anul 2014 (în 2016 a apărut Legea 217 privind diminuarea risipei alimentare), după cum a menționat reprezentantul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ionuț Nica.

Aflată într-un context tensionat, țara noastră va trebui să gestioneze responsabil risipa alimentară, astfel încât consumatorii să beneficieze de alimente sănătoase și sigure, fără a resimți prea mult efectele creșterii prețurilor. Potrivit datelor statistice, ponderea cea mai mare a risipei alimentare se produce în gospodării (49%), urmată de industria alimentară (37%), retail (7%), alimentația publică și sectorul agricol.

INCD IBA București desfășoară proiecte ADER care au ca tematică reducerea risipei alimentare, după cum a menționat Sorin Iorga. Astfel, este importantă cunoașterea evoluției acestui fenomen și în aceeași măsură fundamentarea unor politici publice de prevenire și reducere a impactului socio-economic până în anul 2030 prin actualizarea legislației, a politicilor de educație, informare și conștientizare.

Conferința Green Report de anul acesta a avut ca scop identificarea măsurilor suplimentare necesare pentru aplicarea mai eficientă a legii anti-risipă alimentară dar și identificarea soluțiilor privind eficientizarea producției prin folosirea de exploatații tehnologizate. De asemenea, s-au discutat soluții pentru a crește gradul de acces al tuturor consumatorilor la alimente hrănitoare, prin campanii de conștientizare sau de implicare civică.

INCAS, participant la Black Sea Defense and Aerospace – BSDA 2022

În perioada 18 – 20 mai s-a desfășurat cea de-a VIII-a ediție a Black Sea Defense and Aerospace – BSDA 2022, cea mai mare expoziție de tehnică militară, aeronautică și securitate din estul Europei, la București, pe platforma ROMAERO Băneasa.

Peste 380 de companii din industria mondială de apărare, aeronautică și securitate din 32 de țări au prezentat, pe durata celor trei zile, cele mai noi produse și servicii din portofoliu.



Ca elemente de noutate, compania americană Lockheed Martin a adus pentru prima dată în România simulatorul pentru avionul de vânătoare de generație a V-a, F-35, iar forțele armate SUA au expus cea mai nouă versiune din dotare a celebrului tanc M1A2 Abrams. De altfel, dintre țările participante, Statele Unite au și cea mai semnificativă prezență în cadrul evenimentului, urmate de Germania, Franța, Israel și Italia.

În cadrul standului expozițional INCAS, partenerii europeni și internaționali au putut descoperi cele mai recente realizări ale institutului în cadrul cercetării aeronautice și au avut întrevederi cu managerii de proiect care au prezentat o serie de rezultate din domeniile lor de expertiză – aerospațial, apărare dar și cercetare atmosferică. De asemenea, invitații au putut lua contact cu cele mai noi echipamente aeriene fără pilot, cum ar fi drona - prototip TWing QH 3.1, un aparat de zbor cu o rază de acțiune maximă de 30 de km, altitudine maximă 1000 de metri, viteză de 170 km/h și timp de operare maxim de 6 ore. Acest aparat de zbor face parte din infrastructura de suport, dedicată misiunilor de securitate națională, din cadrul Programului Nucleu Dezvoltare - Inovare 2015-2020. De asemenea, tot în cadrul display-ului în aer liber din afara hangarelor ROMAERO, participantii au mai putut regăsi aeronava BN-2 YR-BNM, folosită în misiuni de cercetare atmosferică precum și cea mai recentă Stație de Control la Sol, centrul de comandă în cadrul misiunilor realizate de Aparatele de Zbor fără Pilot (UAV).

Ediția 2022 a BSDA este cu atât mai relevantă în contextul tensiunilor de la granițele țării noastre și s-a dovedit din nou un eveniment de anvergură internațională, la care INCAS participă încă de la lansare.

Cercetare și educație la INCD "Grigore Antipa"

"Sailing to the future"

În perioada 19-20 mai, INCDM "Grigore Antipa" a participat la cea de-a doua editie a Expoziției de echipamente navale și dotări didactice pentru învățământul naval "Sailing to the future", organizată de Academia Navală „Mircea cel Bătrân”. Evenimentul este corelat cu cea de-a 8-a Conferința Științifică Internațională "SEA-CONF 2022", cu scopul de a reuni părțile interesate din industria marină, cercetare și educație și de a oferi o oportunitate de relaționare pentru cadre universitare, profesioniști și autorități publice active în acest domeniu.



Detalii [aici](#)



Detalii [aici](#)

Vizite ale studenților străini

INCDM „Grigore Antipa” și Liceul Tehnologic Ioan N. Roman, Constanța au organizat pe 18 mai vizita participanților din cadrul proiectului Erasmus+ „Clean Danube, Clean Black Sea”, proiect ce are ca scop creșterea gradului de conștientizare cu privire la importanța protecției mediului și de a atrage atenția asupra poluării din fluviul Dunărea și din Marea Neagră, alături de patru țări participante (Turcia, Austria, Ungaria, Serbia).

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli", INCAS, în colaborare cu Agenția Spațială Română (ROSA) și cu Universitatea POLITEHNICA din București, a organizat în perioada 25-26 mai, cea de-a opta ediție a *NMAS - International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences*, un eveniment ce s-a adresat cercetătorilor, profesorilor, inginerilor, precum și studenților interesați de modelare numerică în științe aerospațiale.

Evenimentul s-a concentrat pe simulări numerice și aplicarea acestora în științele aerospațiale atât în proiectarea și construcția lansatoarelor, cât și a sateliților. Pe tot parcursul acestuia, au fost susținute prezentări atât din mediul academic, cât și din partea partenerilor industriali. *"Tehnologii de propulsie a lansatoarelor și simulări ale motoarelor de rachete"*, *"Simularea dinamicii zborului"*, *"Modelarea problemelor structurale ale componentelor aerospațiale"*, au fost doar câteva dintre subiectele dezbătute.



"Numerical Modelling in Aerospace Sciences", NMAS 2022

Toate lucrările, redactate în limba engleză, au fost prezentate în impresionantul amfiteatru Elie Carafoli aflat în interiorul institutului, amfiteatru ce poartă numele celui ce-a avut contribuții fundamentale în dezvoltarea teoriei aerodinamicii, în crearea școlii românești de inginerie aerospațială și nu în ultimul rând, în dezvoltarea industriei aeronautice din țara noastră.

Invitatul special de la *Aerodynamics Research Institute*, din Republica Chineză, dr. Qian Zhansen, alături de întreg comitetul programului, de delegația oficială a institutului, a Agenției Spațiale Române și de alți invitați, au asistat la înregistrarea lucrărilor, iar în a doua parte a zilei, au participat la evenimentul asociat, respectiv sesiunea studentască din cadrul European Project Semester.

Cu o tradiție de peste 70 de ani în ingineria aerospațială, în fizica curgerii și în aerodinamica aplicată, gestionând tehnologii avansate și o infrastructură unică de importanță strategică națională, implicat de-a lungul tuturor acestor ani în proiecte aeronautice majore la nivel național cu aplicații civile și militare, INCAS are astăzi un statut proeminent în derularea politicii Uniunii Europene în domeniul cercetării și dezvoltării aerospațiale.

Ziua grâului, sărbătorită la Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Fundulea

O tradiție deja pentru institutul nostru din Fundulea, acest eveniment sărbătorit în 27 mai 2022 face cunoscute rezultatele cercetărilor din cadrul acestuia în rândul fermierilor, dar și în rândul celorlalți cercetători din domeniul agricol.



Ziua grâului se sărbătorește de 25 de ani, scopul acestei celebrări fiind acela de a conecta fermierii cu realizările din domeniul ameliorării cerealelor păioase, un domeniu, de altfel, foarte aprofundat de cercetătorii din institut.

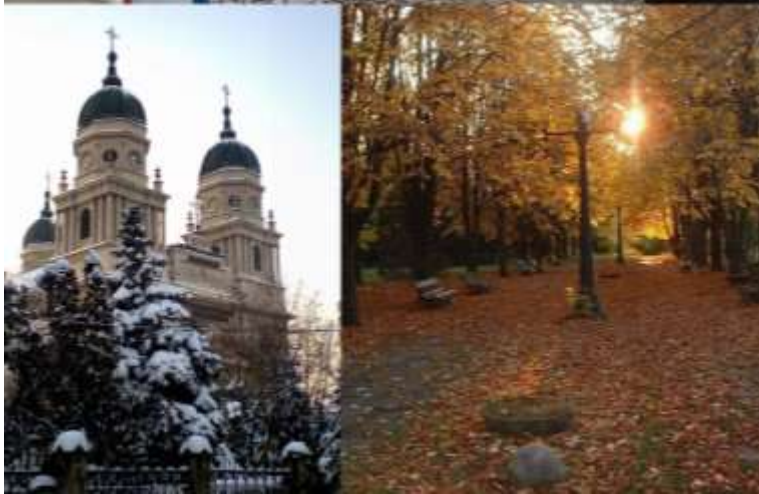
Fiind unul dintre puținele institute care asigură transferul tehnologic al rezultatelor cercetărilor din domeniul ameliorării plantelor de câmp, în totalitate, direct în fermele de producție și având o experiență de peste 60 de ani, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Fundulea a creat anumite soiuri care acum sunt cultivate și înregistrate în Canada, în Argentina, în Republica Moldova, în Bulgaria, Ungaria și nouă soiuri trimise în Republica Kârgâză, Turcia.

Soiurile create în cadrul institutului nostru, una dintre cele mai importante unități de cercetare agricolă din România, dețin supremația în ceea ce privește ponderea culturilor de grâu din țara noastră, anual, acestea ocupând între 52 și 66% din totalul suprafețelor cultivate.

Specialiștii institutului vor prezenta tehnologia aplicată, descrierea și prezentarea soiurilor actuale dar și a celor de perspectivă la mazărea de toamnă, mazărea de primăvară, orzul de toamnă, orzoaica de toamnă, grâul comun și alte soiuri, concluziile comune ale zilei de astăzi, urmând a fi împărtășite la o masă câmpenească, la umbra nucilor bătrâni din incinta Institutului.

“European Exhibition of Creativity and Innovation”, EUROINVENT 2022, organizat de Forumul Inventatorilor Români, alături de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, de Universitatea Alexandru Ioan Cuza, cu sprijinul unor institute naționale de cercetare și ajuns la cea de-a XIV-a ediție, s-a desfășurat în perioada 26-28 mai 2022 în frumosul Iași, capitala de odinioară a Moldovei, minunatul oraș învăluit de farmec și de frumusețe.

Peste 250 de cercetători și inventatori din mai mult de 20 de țări, și-au prezentat în cadrul acestui eveniment proiectele și invențiile, peste 500 la număr, reunind sub același impresionant acoperiș, institute de cercetare, universități, companii și inventatori independenți, toți având ca unic obiectiv, promovarea creativității și a inovației în context internațional.



Iașul, gazda festivalului de inovare EUROINVENT 2002 (1)

Prezentarea și promovarea rezultatelor cercetării științifice, integrarea comunității științifice românești în activitățile comunității științifice internaționale, creșterea vizibilității contribuției acesteia la patrimoniul științific internațional, sensibilizarea mediului economic privind importanța aplicării rezultatelor cercetării științifice, a dezvoltării tehnologice și a inovării, susținerea Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare ținând cont de cadrele actuale de cooperare în domeniul cercetării pentru susținerea și promovarea cercetării științifice interdisciplinare, sunt doar altele câteva dintre obiectivele pe care Euroinvent și le-a propus și pentru această ediție.

Deschiderea oficială, după două ediții online în pandemie, a avut loc în Palatul Culturii din Iași - Complexul Muzeal Național „Moldova”, în frumoasa și impresionanta Sala a Voievozilor.

Pentru mai multe detalii în ceea ce privește evenimentul, accesați <https://www.euroinvent.org/>.



EUROINVENT
14th European Exhibition of
Creativity and Innovation
Iasi, Romania, 26-28 May 2022
www.euroinvent.org



**STAND FOR TESTING THE TEMPERATURE AND
FLAMMABILITY PROOF OF SELF-CONTAINED BREATHING
APPARATUS, BASED ON COMPRESSED AIR**

PATENT REQUESTS NO. OSIM A 2018 00892




The invention relates to the construction of a stand for testing the resistance of open circuit insulating devices upon exposure to high temperature. According to the invention, is ensured a stable operation of the elements involved in producing the required temperatures during the tests.

To achieve the functional purpose, the temperature will be monitored at two points inside the oven, located at the bottom and at the shoulders of the dummy and using a pyrometer for the burner battery.

INVENTORS:
 Ing. Tomescu Ion-Cristian
 Ing. Cioclea Doru
 Ing. Găman George Artur
 Ing. Ghicioi Emilian
 Ing. d.ing. Gherghe Ion
 Ing. Emeric Chiuzan
 Ing. Toth Lorand
 Chemist Szollosi-Mota Andrei
 Ing. Rădoi Gheorghe Florin
 Ing. Boanță Corneliu Dănuț
 Ing. Morar Marius Simion
 Ing. Ianc Nicolae
 Ing. Matei Adrian
 Ing. Drăgoescu Răzvan





INSEMEX
NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN FIRE SAFETY
AND PROTECTION TO EXPLOSION

INSEMEX CONTACT DATA:
 phone : +40 254 541 621 / 541 622, fax: +40 254 546 277, e-mail: insemex@insemex.ro, <http://www.insemex.ro>

Iașul, gazda festivalului de inovare **EUROINVENT 2002 (2)**

Un număr de trei invenții au fost expuse de către INCD ICSI - Râmnicu-Vâlcea, respectiv *"Umplutură catalitică mixtă, compactă"*, *"Uscător solar cu extractor de umiditate"* și *"Procedeu de obținere a stratului de difuzie a gazelor, pe baza de fibre de carbon pentru pile de combustibil"*.

INCDPM "Alexandru Darabont" București a participat la expoziție cu 3 postere și la *Conferința ICIR* cu 3 articole științifice, acestea din urmă fiind „*Studiul comportării materialelor electroizolante combinate cu elemente conductoare*”, „*Analiza statusului imunitar al personalului muzeal în vederea evaluării stării de sănătate*”, „*Cercetări privind expunerea lucrătorilor dintr-o firmă de curierat la emisiile de eșapament ale motoarelor Diesel*”.

Conferința Internațională de Cercetare Inovativă ICIR 2022 care s-a desfășurat în primele două zile ale evenimentului a reunit contribuțiile școlilor consacrate din învățământul superior, cercetarea academică și, totodată, ale cercetătorilor și inventatorilor individuali. Ingineri și oameni de știință s-au alăturat pentru a dezbate probleme actuale de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor.

Detalii cu privire la EUROINVENT 2022 și la lucrările prezentate se regăsesc [aici](#).

AGILE CHEMISTRY for GREENER FUTURE

AGILE CHEMISTRY for GREENER FUTURE, un eveniment ce se va desfășura loc în 31 mai 2022, reprezintă o înnoire a angajamentului Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București față de gestionarea în siguranță a substanțelor chimice pe parcursul ciclului lor de viață, promovând în același timp rolul institutului în demersul de îmbunătățire calității vieții – atât a comunității extinse, cât și a celei individuale, și contribuind la dezvoltarea durabilă, în baza obiectivelor de dezvoltare durabilă SDG 11 - orașe și comunități durabile, respectiv SDG 12 - consum și producție responsabilă.



În contextul economiei circulare, scopul evenimentului are în vedere actualizarea modelului liniar de astăzi „a achiziționa - a prelucra – a deversa”, în care materialele sunt transformate în produse, care sunt folosite, iar apoi transformate în deșeuri, cu o abordare care elimină însuși conceptul de deșeu. O nouă valoare este eliberată prin asigurarea continuă a utilității maxime a produselor, componentelor și materialelor. Reciclarea constantă a materialelor de-a lungul lanțului valoric pentru reutilizare necesită mai puțină energie și resurse, creând potențial de reducere a costurilor și reinvestire pentru creștere. Acest model poate fi realizat prin integrarea principiilor circularității atât intern, cât și în aval.

Pe măsură ce industria chimică evoluează, apariția de noi modele de afaceri le permite producătorilor de produse chimice să capteze plus de valoare în fiecare etapă a lanțului valoric circular și să exploateze evoluțiile perturbatoare în avantajul lor. Un factor cheie de diferențiere va fi construirea de parteneriate cu mărcile și comercianții cu amănuntul, deoarece acest lucru le va oferi capacitățile tehnice și cunoștințele necesare pentru reconfigurarea produselor pentru o economie circulară. Prin crearea condițiilor pentru circularitate, producătorii de produse chimice, și nu numai, pot fi parteneri puternici pentru producători, furnizori și distribuitori, ajutându-i să răspundă rapid la schimbarea preferințelor consumatorilor, putându-se obține beneficii semnificative.

Există o presiune constantă în amonte de industria chimică locală, chiar dacă piețele din aval se confruntă cu perturbări serioase. Resursele limitate și preocupările tot mai mari legate de protecția mediului schimbă modul în care consumatorii văd substanțele chimice. Pentru a explora atitudinile în schimbare față de sustenabilitate, INCDCP-ICECHIM dorește să ia pulsul impactului acestui context asupra industriei chimice prin organizarea unei serii de întruniri, reunite sub titlul AGILE CHEMISTRY for GREENER FUTURE.

Evenimentul va avea loc prin intermediul platformei zoom. Detalii [aici](#).

Consultări deschise pentru European Science Cloud

Comisia Europeană organizează două evenimente consecutive pentru viitoarea consultare preliminară a pieței pentru achiziția European Open Science Cloud, EOS.

Open Market Consultation for EOSC Public Procurement Action

Webinars
May 31 & June 9

Programate pe 31 mai, respectiv 9 iunie 2022, aceste evenimente reunesc jucătorii de pe piață din industrie și din comunitatea de cercetare, încurajându-i pe aceștia să participe la această consultare și căutându-se în mod special un feedback în ceea ce privește abordările din zona achizițiilor publice, cu provocările acesteia, tehnice și mai ales, cu posibilele soluții.

Achiziția va construi și va implementa o infrastructură EOSC operațională, sigură, bazată pe cloud, inclusiv o platformă centrală EOSC federată și EOSC Exchange, oferind servicii profesionale de înaltă calitate și o experiență superioară de utilizator pentru un număr mare de utilizatori. Acțiunea de achiziție este o activitate finanțată din Programul de lucru pentru infrastructuri de cercetare 2021-2022 al programului Orizont Europa.

Cloud-ul european pentru știință deschisă - European Open Science Cloud își propune să realizeze o federație de infrastructuri care să ofere acces fără întreruperi la obiecte de cercetare interoperabile și servicii cu valoare adăugată pentru întregul ciclu al datelor de cercetare, de la descoperire și extragere până la stocare, gestionare, analiză și reutilizare dincolo de frontiere și discipline științifice.

European Open Science Cloud va oferi Uniunii Europene un lider global în gestionarea datelor de cercetare și să se asigure că oamenii de știință europeni se bucură de toate beneficiile științei bazate pe date.

Pentru toate celelalte informații, precum și pentru a vă înscrie, accesați [acest link](#).

Știri pe scurt (1)



Cu ocazia primei ediții a POLICHEMISTRYFEST din 20-21 mai 2022, INCĐ ICECHIM a fost invitat să susțină o expoziție specială pe lângă programul științific și alte evenimente găzduite de Universitatea Politehnica București.

România devine prima țară din Europa și una dintre primele țări din lume ce implementează tehnologia inovatoare și sigură a reactoarelor modulare mici NuScale, care permit furnizarea de energie „curată”. Detalii [aici](#).



În cadrul proiectului „Consolidarea capacității de planificare strategică a MDRAP în renovarea fondului construit național din perspectiva eficienței energetice și a riscului seismic” organizat de MDLPA au fost susținute sesiuni de training în domeniul eficienței energetice și riscului seismic. Proiectul este derulat cu sprijinul Băncii Mondiale, în parteneriat cu INCĐ “URBAN-INCERC”.

În 29 mai s-au împlinit 36 de ani de când drapelul Uniunii Europene a fost ridicat, pentru prima dată, în fața sediului Comisiei Europene din Bruxelles. Drapelul european simbolizează atât Uniunea Europeană, cât și, în sens mai larg, identitatea și unitatea Europei.



Detalii [aici](#).

Știri pe scurt (2)

Modernizare prin digitalizare, automatizare, robotizare și tehnologizare, DART

Implementarea coerentă și consecventă a sistemului DART va asigura atingerea obiectivelor trasate de Guvernul României:

Digitalizare - implementarea de sisteme de software administrativ, operațional și financiar;

Automatizare - reproiectarea rețelei de centre de tranzit și a hub-urilor logistice proprii;

Robotizare - introducerea de soluții de muncă aplicabile secolului XXI, dezvoltate de mediul economic privat.



Efectele nocive false ale tehnologiei

Un studiu al cercetătorilor de la Universitatea Oxford a arătat ca utilizarea susținută a tehnologiei și a device-urilor digitale afectează doar în proporție de 0.4% bunăstarea mentală a tinerilor.

În ciuda nenumăratelor rapoarte și studii care arătau în trecut efectele nocive pe care tehnologia și "ochii în ecran" le aveau asupra inteligenței și stării tinerilor, cercetătorii de la Oxford au arătat ca aceste corelații sunt, în esență, false - sau mult mai puțin relevante decât se credea inițial.

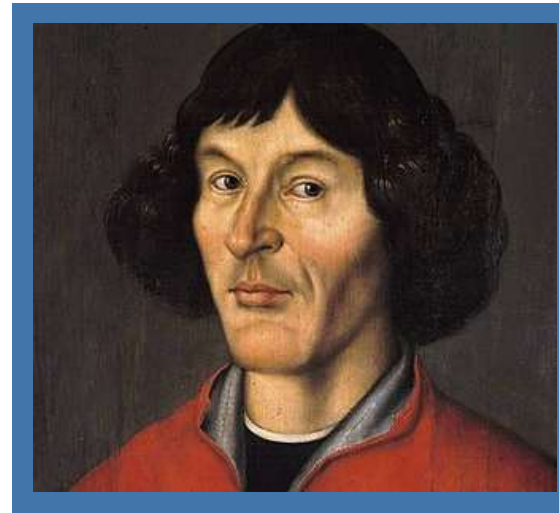
Repere din istoria cercetării și inovării (1)



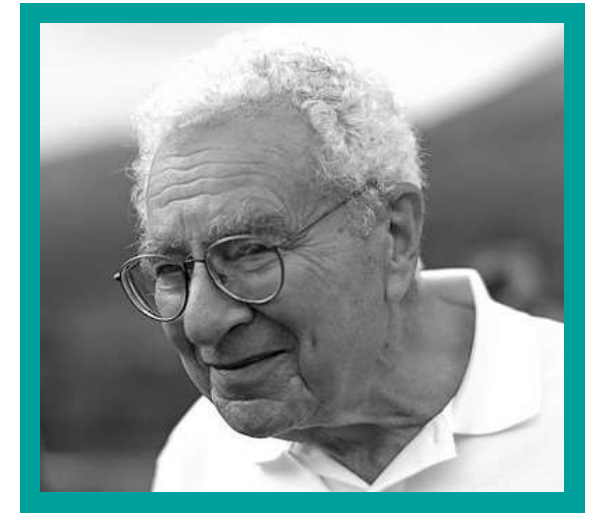
Inginerul și fizicianul american **John Bardeen** s-a născut pe 23 mai 1908 și a fost singurul care a câștigat de două ori Premiul Nobel pentru Fizică, în 1956 pentru dezvoltarea tranzistorului, împreună cu William Shockley și Walter Brattain, și în 1972 pentru o teorie fundamentală a superconductivității convenționale împreună cu Leon Neil Cooper și John Robert Schrieffer.



Unul dintre fondatorii termometriei, fizicianul german **Daniel Gabriel Fahrenheit**, s-a născut în 24 mai 1686. Acesta a avut o contribuție remarcabilă la îmbunătățirea performanțelor aerometrului și termometrului. A introdus scara termometrică cunoscută sub numele „scara Fahrenheit” și a fost primul care a utilizat mercurul ca lichid termometric.

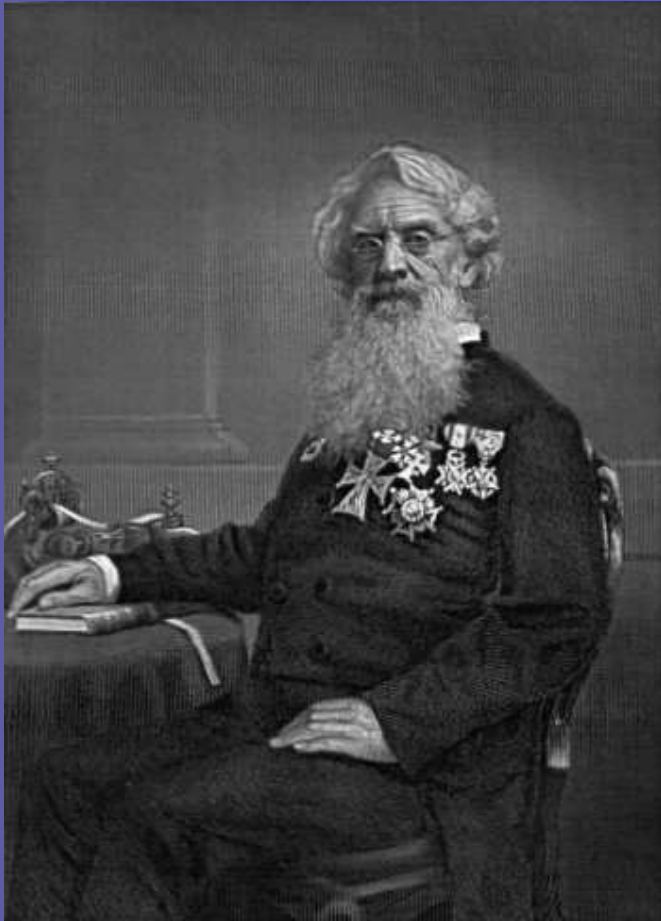


Nicolaus Copernic s-a stins din viață la 24 mai 1543 și a fost un astronom și cosmolog, matematician și economist, preot catolic, cel care a dezvoltat teoria heliocentrică a Sistemului Solar.



Murray Gell-Mann, care a încetat din viață la 24 mai 2019 a fost un fizician evreu-american, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1969, în urma contribuțiilor sale în elaborarea teoriei particulelor elementare.

178 de ani de la transmiterea primului mesaj telegrafic, folosind codul Morse



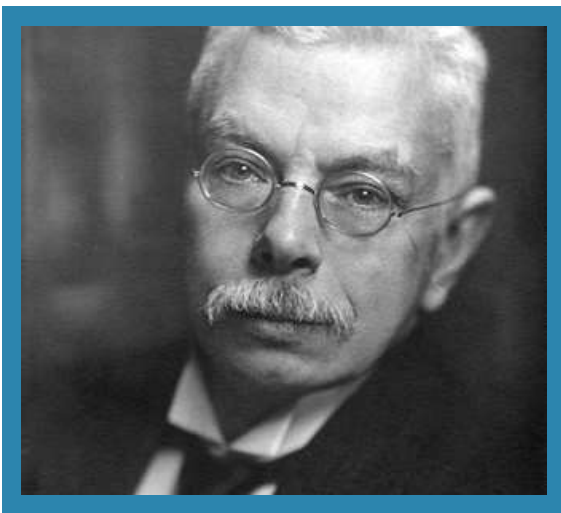
"What hath God wrought" este mesajul care avea să schimbe pentru totdeauna fața comunicațiilor, transmis de excentricul Samuel Morse pentru prima oară, pe 24 mai 1844, din Washington către Baltimore, asistentului său, Alfred Vail.

Născut lângă Boston, în 1791, Samuel Finley Morse, un elev mediocru, preocupat mai mult de pictură, decât de învățătură, nu dădea absolut niciun semn că avea să rămână în istoria umanității drept unul dintre cei mai renumiți inventatori.

Se spune că Samuel Morse, aflat pe puntea vasului care-l aducea din Europa, unde studiasse istoria artei și trăgând cu urechea la discuția dintre doi călători care vorbeau despre posibilitatea transmiterii prin fire electrice a unor semnale, timp în care bătea cu vârful degetelor în punte ritmul unei melodii, a avut geniala revelație de a realiza un telegraf mult mai bun decât cele deja existente.

"Către toți. Acesta este ultimul strigăt înainte de tăcerea noastră veșnică", avea să sune ultimul mesaj transmis de către marina franceză, în 1997, folosind codul Morse, invenția pentru care Samuel a obținut brevetul în 1837 și care a fost folosită ca un standard internațional pentru comunicații maritime până în 1999, când a fost înlocuită cu sistemul de comunicare marină de mare frecvență, GMDSS.

Repere din istoria cercetării și inovării (2)



Fizicianul neerlandez **Pieter Zeeman** s-a născut la 25 mai 1865. În anul 1902, împreună cu Hendrik Lorentz, Zeeman a fost laureat al Premiului Nobel pentru fizică, pentru impactul studiilor lor privind influența magnetismului asupra radiației, cunoscut ca Efectul Zeeman.



Alexandru S. Sanielevici, născut la 25 mai 1899, a fost un fizician român de origine evreiască, care a efectuat cercetări în domeniul radioactivității și al fizicii nucleare. A fost cadru didactic la Universitatea din București, organizând împreună cu George Manu un laborator de fizică atomică.



Alan LaVern Bean s-a stins din viață la data de 26 mai 2018 și a fost un astronaut american, membru al echipajului spațial Apollo 12, al patrulea om care a pășit pe suprafața Lunii.



Sir John Douglas Cockcroft, născut la 27 mai 1897 a fost un fizician britanic, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1951, împreună cu colaboratorul său, Ernest Walton, pentru experimentele de fisionare ale nucleului atomic, efectuate la Universitatea Cambridge la începutul anilor 1930.

Repere din istoria cercetării și inovării (3)



Ernst August Friedrich Ruska a încetat din viață la 27 mai 1988 și a fost un inginer și fizician german, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1986, împreună cu Gerd Binnig și Heinrich Rohrer, pentru studii aprofundate în optica electronică. De asemenea, Ruska a realizat primul microscop electronic.



Astronomul și astrofizicianul American **Frank Donald Drake** s-a născut la 28 mai 1930 și a fost cunoscut mai ales pentru fondarea programului de căutare a vieții "SETI – Search for Extraterrestrial Intelligence", precum și pentru crearea ecuației care îi poartă numele, în 1961.



Mihai Drăgănescu s-a stins din viață la 28 mai 2010 și a fost un inginer, autor, eseist și filozof român, specialist în electronică, profesor doctor docent la Institutul Politehnic din București și director general al ICI - Institutul de cercetare în Informatică. A avut contribuții la dezvoltarea teoriei tuburilor electronice și dispozitivelor semiconductoare.

Foto: acad.ro.



Născut la data 29 mai 1925, **Erwin M. Friedländer** a fost un fizician american evreu, originar din România, specializat în fizică nucleară. De asemenea, a lucrat ca cercetător, la Institutul de Fizică Atomică de pe platforma Măgurele.



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