



DIN ACEST NUMĂR

COMOTI, story telling

Meteorologia nucleară

**AIM HIGHER, primul
eveniment major dedicat
spațiului la București**

**INOE, oportunități fără
precedent**

**TechBridge, de-o parte și de
alta a Prutului**

BROADBAND în linie dreaptă

Conferința finală a Proiectului a cuprins sesiuni de discuții și dezbateri, măsuri concrete, surse de finanțare identificate pe parcurs, teme asumate și alocarea responsabilităților.



Perspective bilaterale de excepție

Ministrul Sebastian Burduja s-a întâlnit zilele trecute cu Excelența Sa Nishimura Yasutoshi, ministrul Economiei, Comerțului și Industrii din Japonia, aflat în vizită la București.



IFIN-HH și EuroGamaS, reconciliere istorică

Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, IFIN-HH Măgurele, a fost gazda unei întâlniri istorice, finalizându-se după cinci ani de blocaj, înțelegerea amiabilă dintre institutul de la Măgurele și EuroGamas, toate acestea în contextul situației conflictuale create prin rezoluțiunea în anul 2018 a contractului pentru furnizarea sistemului fascicul gamma din cadrul proiectului Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP).



TEHNOLOGIA BLOCKCHAIN CONSERVAREA VALORILOR ȘI TRADIȚIILOR NOASTRE

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, împreună cu Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică, ICI București, a lansat prima platformă instituțională europeană de tranzacționare de active digitale, toate acestea pe baza tehnologiilor descentralizate Blockchain și Web3.0: <https://nft.ici.ro/>. Ministrul Sebastian Burduja a asistat chiar în timpul evenimentului de lansare la prima tranzacție, observând atât importanța, cât și potențialul uriaș al tehnologiei blockchain și a descentralizării în dezvoltarea unei economii moderne și competitive.

“Această tehnologie revoluționară ne va permite să creștem transparența, să îmbunătățim securitatea datelor, să sporim eficiența serviciilor publice și private și să asigurăm accesul la finanțare. Am subliniat, de asemenea, potențialul extraordinar al NFT-urilor în păstrarea și promovarea moștenirii culturale românești. Utilizarea inovatoare a tehnologiei va ajuta la digitalizarea și conservarea valorilor și tradițiilor noastre, asigurându-ne că acestea vor fi transmise generațiilor viitoare. Prin îmbrățișarea acestor tehnologii emergente și a altor tipuri de soluții digitale, țara noastră își consolidează poziția de lider regional în inovare și poate contribui la crearea unui viitor sustenabil”, a declarat ministrul Sebastian Burduja, potrivit unui comunicat regăsit pe pagina personală de facebook.



La sfârșitul evenimentului de lansare, ministrul Sebastian Burduja a declarat faptul că Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, împreună cu Autoritatea pentru Digitalizarea României, lucrează în paralel la o hotărâre de guvern pentru aprobarea procedurii de autorizare și de înregistrare a furnizorilor de servicii de schimb între monede virtuale și monede fiduciare și a furnizorilor de portofele digitale. De asemenea, ministrul a precizat și faptul că se lucrează și la legea privind furnizorii de servicii de criptoactive și prestarea acestora.

Referințe: IFIN-HH.

IFIN-HH ȘI EUROGAMAS, RECONCILIERE ISTORICĂ



Referințe și sursă foto: facebook Sebastian Burduja.

Zilele trecute, Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, IFIN-HH Măgurele, a fost gazda unei întâlniri istorice, finalizându-se după cinci ani de blocaj, înțelegerea amiabilă dintre institutul de la Măgurele și EuroGamas, toate acestea în contextul situației conflictuale create prin rezoluțiunea în anul 2018 a contractului pentru furnizarea sistemului fascicul gamma din cadrul proiectului Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP). Începând cu toamna anului 2020, încrederea reciprocă a fost recuperată treptat până la restabilirea unui parteneriat cu scopul de a rezolva problemele existente și de a extinde în continuare colaborarea științifică în interesul tuturor părților, iar evoluțiile de până acum sunt în acord total cu excelența colaborare dintre IFIN-HH și EuroGamas.

„Pasul de astăzi este unul istoric, care oferă perspectiva împlinirii depline a potențialului extraordinar pe care proiectul ELI-NP îl are nu doar pentru români, ci pentru întreaga omenire. Am deblocat astfel, după un efort extraordinar de echipă, în plan diplomatic, administrativ și juridic, un blocaj care trena de cinci ani de azi. După ce recent am reușit să implicăm Universitatea Stanford în proiectul de la Măgurele, astăzi avem toate ingredientele pentru o reușită științifică fără egal, pe care România are onoarea să o prezinte Europei și lumii întregi,” a declarat ministrul Sebastian Burduja.

Demarat în 2019, proiectul “Stabilirea cadrului de referință în domeniul dezvoltării rețelei de bandă largă în România” și-a propus în toată această perioadă elaborarea politicilor publice în comunicațiile în bandă largă, o abordare strategică generală a acestui domeniu, politică bazată pe o analiză teritorială fermă.

Actualizarea, simplificarea și creșterea gradului de aplicare a cadrului normativ incident dezvoltării și operării atât a infrastructurilor, cât și a serviciilor de broadband, accelerarea și coordonarea proiectelor care au vizat dezvoltarea acestei infrastructuri cu proiecte locale, îmbunătățirea condițiilor concurențiale pe piața reală de broadband din țara noastră și, nu în ultimul rând, creșterea gradului de alfabetizare digitală în mediul rural, au constituit de-a lungul celor patru ani, principalele obiective pe care s-a fundamentat propunerea de politică publică în rețelele de bandă largă.

“Scopul a fost unul cât se poate de clar și precis, am vrut de la bun început să elaborăm un pachet de politici coerente. Cred în acest proiect și, mai presus decât atât, cred în politicile care vor rezulta din el”, a declarat subsecretarul de stat în Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Marius Viorel Poșa, coordonatorul proiectului.



“De-a lungul anilor, am observat foarte multe disfuncționalități în acest domeniu. Ne-am dorit să facem ceva concret în acest sens. Țara noastră a ocupat în ultimii 2-3 ani un loc bun în Raportul DESI, în ceea ce privește zona de conectivitate, capacitatea structurilor, iar în zona rurală am depășit cu 20% media europeană. În România sunt practicate cele mai scăzute tarife la internetul de bază”, a afirmat, de asemenea, Corneliu Mănescu, director în cadrul Direcției de Comunicații Electronice.



Conferința finală din 3 mai, la care au participat colegi din alte instituții, reprezentanți din partea ANCOM, CFR, ADR, AFIR, Cima Data Analytics, ai unor companii de telefonie mobilă (Orange România, Vodafone România, Telekom Romania), ai Asociației Operatorilor Mobili din Romania și nenumărați actori implicați pe toată perioada derulării acestui proiect, a cuprins sesiuni de discuții și dezbateri, măsuri concrete, surse de finanțare identificate pe parcurs, teme asumate și alocarea responsabilităților, toate acestea plecând de la obiectivele strategice avute în vedere pe întreaga perioadă de implementare.

Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării s-a întâlnit zilele trecute cu Excelența Sa Nishimura Yasutoshi, ministrul Economiei, Comerțului și Industrii din Japonia, aflat în vizită la București. Întâlnirea dintre cei doi oficiali survine în urma semnării la 7 martie 2023 a Parteneriatului Strategic dintre România și Japonia de către Președintele României, cu ocazia vizitei oficiale întreprinse în Japonia luna trecută. Declarația comună, care este un document consistent și amplu, detaliază principalele abordări și proiecte de acțiune comune pe cele trei paliere principale, respectiv dialog politico-securitar, aspecte economice și de dezvoltare și nu în ultimul rând, cultură, știință și tehnologie, cercetare și dezvoltare, inovare și contacte interumane.

Lansarea Parteneriatului Strategic bilateral a marcat intrarea într-o nouă etapă a cooperării româno-japoneze, etapă ce permite valorificarea superioară a potențialului semnificativ al relațiilor dintre cele două țări, precum și a capitalului consistent de încredere construit de-a lungul istoriei diplomatice de peste o sută de ani dintre România și Japonia. Acest Parteneriat este fundamentat pe o largă comuniune de valori, precum democrația, respectul pentru drepturile omului și ordinea internațională bazată pe reguli, pe convergența intereselor în dosare regionale și globale și mai ales pe un portofoliu bogat de relații interumane apropiate, principalul liant al prieteniei și solidarității româno-nipone.



Deschiderea Oficiului Român pentru Știință și Tehnologie la Tokyo, oficiu esențial pentru conectarea ecosistemului de inovare și antreprenariat, a cărui finalizare este estimată anul viitor, proiectul pentru oglinzi de mare putere de lângă laserul de la Măgurele, cu implicarea esențială a Okamoto Optics și a Centrului pentru Laseri din cadrul Universității Osaka, o investiție de 20 de milioane de euro susținută de la bugetul de stat și cooperarea în domeniul cercetării nucleare, în contextul noilor proiecte pentru reactoare modulare, au fost doar câteva dintre proiectele concrete discutate de ministrul Sebastian Burduja și Excelența Sa Nishimura Yasutoshi în cadrul acestei întâlniri.

Nu au fost neglijate nici evenimentele comune ce urmează a avea loc anul acesta, evenimente precum Inițiativa celor 3 Mări, pe tema digitalizării, la care partea niponă va participa, organizat pe 22 mai, apoi în iunie Forumul de Inovare România-Japonia care va fi organizat la Cluj-Napoca, iar în octombrie, va fi organizat un eveniment de relaționare între companii japoneze și specialiști români în IT&C.

La finalul întâlnirii oficiale, cei doi miniștri au semnat o declarație comună de sprijin, o declarație bazată pe valori și obiective comune. “România contează, este tot mai atractivă pentru investitorii din Japonia și privită ca pilon de dezvoltare, stabilitate și inovare. România Viitorului depinde de asemenea parteneri strategici. Înainte, împreună”, a declarat ministrul Sebastian Burduja după întâlnirea cu oficialul nipon.

Referințe: facebook Sebastian Burduja și <https://www.mae.ro/node/4853>
Sursă foto: facebook Nishimura Yasutoshi



COMOTI

STORY TELLING DUPĂ VIZITA LA UNUL
DINTRE CELE MAI VALOROASE
INSTITUTE DIN ROMÂNIA





Am însoțit zilele trecute o echipă de jurnaliști la unul dintre institutele noastre fanion, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare COMOTI, singura unitate specializată din țara noastră care integrează activitățile de cercetare științifică, proiectare, producție, testare și transfer tehnologic, cu inovarea în domeniul turbomotoarelor cu putere la ax și a mașinilor paletate de turație înaltă.

Am vizitat clădirea standului de cercetare dezvoltare turbomotoare pentru aplicațiile aeronautice, civile și militare, clădire care are o construcție aparte. Cele trei celule ale acesteia permit testarea unei game largi de turbomotoare cu putere la ax și nu numai. Am vizitat împreună cu jurnaliștii standurile de testare compresoare centrifugale și suflante pentru aer, standul pentru compresoare cu șurub, cel pentru gaze naturale, am trecut și prin laboratorul de încercări fizico-mecanice, unde am asistat la demonstrații practice.

Cel mai mult am zăbovit în laboratorul unde se fac echipamentele pentru spațiu, laborator cu care COMOTI se remarcă drept una dintre puținele entități din țara noastră ce activează în domeniul spațial, dezvoltând echipamente specifice sateliților și navelor spațiale.

Spre încântarea tuturor, cercetătorii de la COMOTI ne-au povestit pe larg contribuția institutului la misiunea Mars Sample Return, un efort comun între ESA și NASA, prin dezvoltarea aici a sistemelor Hold Down and Release Mechanism pentru brațul robotic european. Pentru această misiune, cercetătorii de aici dezvoltă echipamente critice care au rolul de a bloca și de a proteja brațul robotic în timpul lansării de pe Pământ, pe toată durata călătoriei spre Marte, inclusiv în timpul amartizării. Pentru prima dată în istorie, misiunea Mars Sample Return are ca obiectiv aducerea pe Pământ a unor mostre de sol marțian.

Cercetătorii ne-au povestit și despre misiunea de explorare a lunilor înghețate ale celei mai mare planete din sistemul nostru solar, Jupiter. Pentru misiunea JUICE, finanțată și coordonată integral de ESA, COMOTI a dezvoltat instalațiile specifice în care au fost testate componente precum panouri solare și echipamente electronice ale navei spațiale. Un alt subiect prezentat a fost despre dezvoltarea unui model demonstrator pentru o pompă centrifugală capabilă să fie integrată în sistemul activ de control al temperaturii cu care este prevăzut ESM (European Service Module), parte a capsulei ORION.

În încheierea vizitei, cercetătorii ne-au vorbit atât despre grupul de propulsie naval montat pe fregata Regina Maria, cât și despre una dintre marile lor reușite, standul de testare a turbopompei de oxigen lichid pentru Vega-C, celebra rachetă lansată din Guyana franceză și pe corpul căreia s-a regăsit, așadar, și steagul României, reconfirmând practic excelența și potențialul cercetătorilor de aici și nu numai.

COMOTI REMOTORIZEAZĂ FREGATELE MARINEI MILITARE

În cadrul unui proiect național de cercetare - dezvoltare de tip soluții și în parteneriat cu o firmă canadiană de prestigiu, COMOTI a cercetat, dezvoltat, instalat și testat cu succes un nou grup de propulsie navală de tip GPN-T22-ST40M, folosind o tehnologie de ultimă generație menită a înlocui vechiul sistem de propulsie pentru marș al fregatelor, bazat pe motoare uzate moral și fizic, scoase din producție, energofage și a căror costuri de întreținere erau uriașe. Așadar, colaborarea începută cu deja șase ani în urmă între Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, COMOTI și Statul Major al Forțelor Navale, s-a încheiat cu succes, fapt ce poate fi apreciat ca fiind unul dintre cele mai mari transferuri de tehnologie făcute către un beneficiar român.



Dr. ing. Valentin Silvestru, Director General
COMOTI

Ca o consecință directă, Fregatele Marinei Militare propulsate de noul sistem sunt mai rapide, mai eficiente, putând astfel îndeplini cu succes sarcinile ce le revin în cadrul parteneriatelor internaționale. Țara noastră trebuie să dispună de o forță navală bine structurată și credibilă, cu o putere combativă pe măsura responsabilităților ce-i revin la mare și fluviu, puterea maritimă a României fiind un factor de o importanță vitală, mai ales în actualul context geopolitic.

ADUCEREA PE PĂMÂNT A UNOR MOSTRE DE SOL MARȚIAN



Radu Mihalache, Head of Research & Development for
Satellites & Space Equipment Department

Prin dezvoltarea sistemelor “Hold Down and Release Mechanisms” pentru brațul robotic European, Sample Transfer Arm, cercetătorii de la COMOTI dezvoltă echipamentele critice de tip Hold Down & Release Mechanism, cele care blochează și protejează, deopotrivă, brațul robotic pe toată durata călătoriei spre Marte, inclusiv în faza de amortizare, astfel încât acesta să nu se deterioreze pe durata misiunii din cauza încărcărilor și șocurilor mecanice sau a dilatărilor termice survenite în urma expunerii la variații mari de temperatură. Odată ce Sample Retrieval Lander va ajunge pe Marte, echipamentele dezvoltate de către cercetătorii noștri vor elibera brațul robotic astfel încât acesta să își poată începe misiunea pentru care a fost conceput. Brațul robotic are misiunea de a recupera tuburile cu probe de sol pe care Roverul Perseverance de la NASA le colectează în prezent de pe suprafața planetei Marte. Oricât de greu de crezut ar fi, brațul robotic este capabil să vadă și să simtă, să ia decizii, manipulând cu o precizie fantastică tuburile aduse de rover, ridicându-le de pe Planeta Roșie și introducându-le într-un container special. Închide apoi capacul containerului înainte de a decola de pe Marte cu ajutorul lansatorului Mars Ascent Vehicle.

POVESTEA CAPSULEI

Cu toții am fost impresionați de cercetările realizate de COMOTI în domeniul misiunilor de prelevare de probe de pe alte corpuri cerești. În cadrul primei colaborări a institutului cu Agenția Spațială Europeană, ESA, cercetătorii COMOTI au dezvoltat, fabricat, asamblat și testat un sistem spațial complex de închidere și etanșare pentru o misiune destinată prelevării de probe de pe suprafața lui Phobos, unul din cei doi sateliți naturali ai planetei Marte.

Sistemul reprezintă o parte cheie pentru acest tip de misiune întrucât realizează operații critice precum închiderea, respectiv asigurarea etanșeității unui container în care sunt stocate probele de regolith. Containerul este conceput să reziste din punct de vedere structural la un șoc de 2000g generat de impactul cu solul al capsulei de reîntoarcere (cădere liberă prin atmosfera Pământului). Pentru a valida capacitatea containerului de a-și îndeplini scopul, și anume menținerea probelor într-un spațiu etanș, COMOTI a dezvoltat o capsula de reîntoarcere similară din punct de vedere constructiv cu cea reală (de zbor). În cadrul testului de impact, capsula a fost echipată cu containerul dezvoltat, ridicată cu ajutorul unui elicopter la aproximativ 300 de metri altitudine și supusă unei căderi libere.

În urma campaniei de testare, sistemul spațial complex de închidere și etanșare dezvoltat de COMOTI a fost validat cu succes, fiind acceptat de către Agenția Spațială Europeană pentru a fi folosit în cadrul unui misiuni de prelevare probe de pe suprafața lui Phobos, cel mai mare dintre cei doi sateliți naturali ai lui Marte, precum și pentru viitoare misiuni spațiale de explorare robotică. Proiectul reprezintă o premieră nu doar pentru COMOTI, ci și pentru România, întrucât mecanismul dezvoltat a fost supus unei ample campanii de testare, cu scopul de a califica acest concept pentru spațiu și de a-l aduce mai aproape de unul din obiectivele primare ale COMOTI, și anume producția de echipamente pentru spațiu cu maturitate completă (demonstrarea funcționalității și a fiabilității într-o misiune spațială). Rezultatele obținute în urma acestei activități au convins ESA, respectiv Leonardo-Italia, să includă COMOTI în consorțiul european ce contribuie la misiunea Mars Sample Return. Aceasta misiune a înlocuit misiunea opțională ESA ce avea ca scop explorarea lui Phobos.



Referințe: COMOTI.

PRIMUL EVENIMENT MAJOR DEDICAT SPAȚIULUI LA BUCUREȘTI

JUNE 2023

#AIMHIGHER ROMANIA

3 DAYS OF EVENTS!

June 11, 13 & 14, 2023

Public Space Day at Politehnica University Bucharest, Space & Tech Innovation Summit & Aim Higher Gala

CONFIRMED ASTRONAUTS



DUMITRU PRUNARIU
Romania's 1st Astronaut



NICOLE STOTT
NASA Astronaut



SARA SABRY
Egypt's 1st Astronaut



www.aimhigherromania.com

info@spacefabworld.com

Eveniment organizat în perioada 11-14 iunie, sub patronajul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, AIM HIGHER ROMANIA 2023 include un program bogat ce evidențiază beneficiile misiunilor spațiale care, prin colectarea datelor obținute de la sateliți, ajută oamenii de știință să monitorizeze schimbările climatice și modul în care inovațiile spațiale ar putea ajuta România în ceea ce privește agricultura, inteligența artificială ori securitatea cibernetică. Explorarea spațiului ne permite să demonstrăm sau să infirmăm teoriile științifice dezvoltate pe Pământ, studiarea sistemului solar, de exemplu, oferindu-ne perspective asupra unor fenomene precum gravitația, magnetosfera, atmosfera, dinamica fluidelor și evoluția geologică a altor planete.

Cele trei zile ale evenimentului vor fi dedicate unei zile de informare publică la Universitatea Politehnica București, care va include întâlniri cu astronauți, activități practice STEM și STEAM, unei zile B2B Space & Tech Innovation Summit cu discuții care vor pune în evidență afaceri spațiale, date, AI, diversitatea și incluziunea în spațiu și tehnologie și GALEI AIM HIGHER, cu tema „Cosmic Chic”, care se va desfășura în ultima zi și care va încheia acest eveniment de amploare, accesibil publicului larg.

Nicole Stott, un astronaut NASA veteran cu două zboruri spațiale și 104 de zile ca membru al echipajului atât pe Stația Spațială Internațională (ISS), cât și pe naveta spațială, Sara Sabry, prima și singura femeie astronaut din Egipt, dar și primul și singurul astronaut al României, Dumitru Prunariu se vor reuni pentru prima serie de evenimente spațiale din România, împărtășind perspectiva lor asupra modului în care viața de pe Pământ beneficiază de explorarea spațiului, și nu în ultimul rând pentru a sărbători rolul României în programul Artemis al NASA de întoarcere pe Lună, un deziderat al întregii omeniri. De altfel, *"Luna va constitui un teren de încercare pentru diferite tehnologii"*, a afirmat Dumitru Prunariu într-o emisiune televizată.

Evenimentele AIM HIGHER ROMANIA sunt organizate de Oana Tucker – fondator OP Global Events și de Christina Korp - Purpose Entertainment și fondator SPACE for a Better World, o fundație non-profit cu sediul în Florida, fundație creată pentru a inspira și educa oameni de toate vârstele și categoriile de viață cu privire la modalitățile prin care tehnologia spațială poate ajuta la salvarea planetei noastre.

Referințe: <https://www.npsdiscovery.com/>, <https://www.repatriot.ro/aim-higher-romania-11-14-iunie/>, <https://www.spaceforabetterworld.com/>, TVRInfo, emisiunea "Țară, țară, cine ești", din 7 mai 2023.



OPORTUNITĂȚI FĂRĂ PRECEDENT PENTRU DESCOPERIRI REVOLUȚIONARE

ACTRIS ERIC A FOST APROBAT

Înființarea ACTRIS ERIC concretizează un efort pe termen lung al mai multor țări europene de a crea o infrastructură durabilă care să susțină cercetarea atmosferică și climatică. Cu ACTRIS, ușile sunt de acum deschise pentru cercetători, aceștia urmând a avea acces la informații cheie despre starea atmosferei, a împărtăși, deopotrivă, cele mai bune platforme de cercetare din Europa și a sprijini elaborarea politicilor cu toată expertiza științifică necesară. Așadar, Comisia Europeană a luat o decizie mult așteptată de a înființa infrastructura de cercetare pentru aerosoli, nori și gaze minore ca un consorțiu european pentru infrastructuri de cercetare. Nici mai mult, nici mai puțin de 17 țări pun în comun resurse pentru a deschide accesul la o gamă largă de tehnologii, de servicii și de resurse în domeniul științei atmosferice. Decizia și statutul Consorțiului European pentru Infrastructuri de Cercetare, ERIC, sunt publicate în Jurnalul Oficial al UE.

CĂLĂTORIA CĂTRE ERIC A ÎNCEPUT ÎNCĂ DIN 2011

Pe tot acest parcurs, ACTRIS a realizat repere științifice și tehnice importante ce au condus la o înțelegere mai profundă a forțelor motrice ale schimbărilor climatice și ale poluării aerului. Monitorizarea variabilității spațiale și temporale a constituenților atmosferici cu durată scurtă de viață (aerosoli, nori și gaze minore) la 80 de platforme de observare din Europa și nu numai, de-a lungul a peste un deceniu, a oferit informații fără precedent asupra eficacității politicilor de reducere a emisiilor în Europa și a evidențiat totodată complexul mecanism de feedback care acționează asupra sistemului climatic. Sute de cercetători din întreaga lume, dar și utilizatori din sectorul privat au accesat platformele ACTRIS pentru a efectua experimente, pentru a dezvolta noi instrumente sau pentru a beneficia de instruire în domeniul noilor tehnologii. În fiecare an, peste 5000 de utilizatori distribuiți în aproximativ 50 de țări din lume folosesc datele ACTRIS pentru cercetările lor, generând predicții atmosferice de o acuratețe ridicată, atât avertizări pe termen scurt privind condițiile meteorologice și evenimentele periculoase pentru sănătate, cât și evaluări pe termen lung privind schimbările climatice.



FACILITĂȚILE ACTRIS

ACTRIS oferă utilizatorilor săi acces deschis la instrumente, la expertiză, la oportunitățile de formare și serviciile de gestionare a datelor FAIR. Toți utilizatorii, indiferent de afiliere, domeniu de expertiză sau domeniu de activitate, pot beneficia de serviciile paneuropene de acces deschis. Infrastructura își propune să crească excelența în observarea și cercetarea sistemului Pământ prin furnizarea de informații și cunoștințe pentru dezvoltarea de soluții durabile pentru nevoile societății.

Datorită statutului de ERIC, ACTRIS este acum recunoscut legal ca o infrastructură europeană de cercetare, cu o structură juridică stabilă. Înființarea ACTRIS ERIC demonstrează progresul rapid de la o rețea bazată pe proiecte la o infrastructură de cercetare matură și durabilă. Finlanda va găzdui Sediul Statutar și va gestiona coordonarea generală a ACTRIS, iar Italia va gestiona accesul la serviciile acestuia. „Această decizie înseamnă că facilitățile ACTRIS pot funcționa acum legal împreună, ca o singură organizație. Această decizie vine într-un moment important, deoarece tranziția la operare are loc deja, iar interdependențele cu oamenii de știință și industria sunt în continuă dezvoltare”, afirma recent Eija Juurola, lider interimar ACTRIS.

ROMÂNIA, MEMBRU FONDATOR ACTRIS ERIC

Consortiul românesc ACTRIS-România, ce reunește institute de cercetare și universități, precum Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați și nu în ultimul rând, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială Elie Carafoli, a făcut progrese semnificative în construcția infrastructurii necesare, în mare parte prin accesarea fondurilor structurale prin Programul Operațional Competitivitate. "Este un succes pe toate planurile și se datorează unor oameni minunați cu care am construit nu doar laboratoare și expertiză, ci încredere și respect. Avem un rol important în ACTRIS, trebuie să capitalizăm frumos această șansă de a fi pol de excelență în estul Europei. Chemăm alături de noi universitățile, institutele de cercetare, sectorul privat și factorii de decizie, pentru a infuza în societate înțelegerea pentru mediu și dragostea pentru știință", afirmă Doina Nicolae, coordonatorul ACTRIS-România.

ACTRIS, ACCES LA SERVICII DE ÎNALTĂ CALITATE

Prin angajamentul lor, membrii ACTRIS ERIC demonstrează că cercetarea atmosferică și a calității aerului este o prioritate pentru cel puțin următorii cinci ani, susținând astfel excelența științifică în întreaga Europă.

A fi o țară membră ACTRIS ERIC validează faptul că aceasta poate contribui la modelarea strategiei, poate participa, de asemenea, la cercetarea bazată pe misiuni și se poate alătura vocii unificate ACTRIS în fruntea peisajului european al științei și educației în cercetarea atmosferică axată pe aerosoli, nori și gaze minore. Oamenii de știință care apelează la ACTRIS vor putea face studii multidisciplinare relevante atât pentru cercetarea fundamentală, cât și pentru cea aplicată. Acest lucru va duce la beneficii largi pentru societate, începând cu elaborarea de politici și strategii de mediu eficiente pentru reducerea emisiilor de poluanți, care atenuează schimbările climatice și îmbunătățesc calitatea aerului, contribuind la atingerea obiectivelor Pactului ecologic al UE.

Investiția totală a țărilor participante în faza de proiectare, pregătire și implementare este de aproximativ 700 M€, din care o mare parte este reprezentată de investiția pentru modernizarea instalațiilor naționale existente sau construirea altora noi. Costurile totale estimate a celor opt Facilități Centrale pe o perioadă de 5 ani este de aproximativ 100 M€, iar din 2025 costurile anuale estimate de funcționare ale Facilităților Centrale sunt de aproximativ 16 M€.

Împreună cu alte infrastructuri europene de cercetare în domeniul mediului, ACTRIS contribuie la atingerea noilor obiective ale Spațiului European de Cercetare prin investițiile semnificative în cercetare și dezvoltare, prin creșterea și uniformizarea capacităților de experimentare, prin lărgirea accesului la cercetarea și inovarea de top în domeniul științelor atmosferei către întreaga Europă, dar și printr-o mai bună circulație a cunoștințelor și tehnologiei conducând, în cele din urmă, la creșterea competitivității Uniunii Europene.

Referințe și foto: INOE.

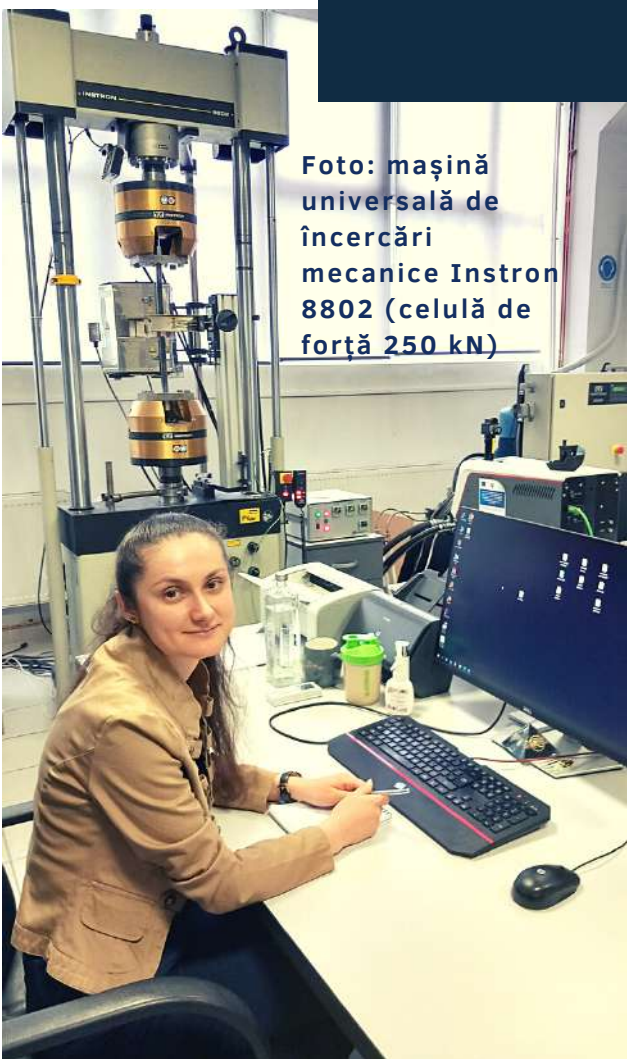


Foto: mașină universală de încercări mecanice Instron 8802 (celulă de forță 250 kN)

MIHAELA RALUCA CONDruz

Doctor în Ingineria Materialelor la
Institutul Național de Cercetare –
Dezvoltare Turbomotoare COMOTI
București

21 LUCRĂRI ÎN REVISTE ISI DIN CARE
12 CA PRIM AUTOR
16 LUCRĂRI ÎN REVISTE BDI DIN CARE
7 CA PRIM AUTOR
20 DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE LA
CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE
CO-AUTOR AL UNUI BREVET NAȚIONAL
ȘI AL UNUI MODEL DE UTILITATE

Cercetător științific gradul I în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Turbomotoare COMOTI, Raluca Condruz este absolventă a Universității Politehnica din București din anul 2015, realizând studii în domeniul Ingineriei Materialelor. A primit titlul de doctor în anul 2021 în urma susținerii tezei de doctorat intitulată *„Previzionare și optimizarea caracteristicilor superaliajelor cu bază Ni avansate, prin metode computaționale”*. Experiența în activitatea editorială a dobândit-o în urma publicării a numeroase lucrări științifice, totodată fiind membru al comitetului editorial al Jurnalului Turbo, jurnalului INCD Turbomotoare COMOTI, dar și referent științific al unor reviste internaționale precum: *„Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”, „Crystals”, „Materials”, „Powders”, „Processes”, „Journal of Manufacturing and Materials Processing”, „Micromachines”, „Symmetry”*.

Experiența în domeniu a fost dobândită încă din timpul studiilor de licență, Raluca Condruz realizând stagiul de practică în institut, fiind ulterior mai întâi colaborator și, ulterior angajată în cadrul acestuia. În prezent, este membră a colectivului *Componente speciale turbomotoare. Laborator de încercări fizico-mecanice* din cadrul INCD Turbomotoare COMOTI. Principalele domenii de cercetare abordate sunt știința materialelor și a tehnologiilor avansate de fabricație destinate componentelor turbomotoarelor și a aeronavelor fără pilot la bord.

Raluca a participat la numeroase proiecte de cercetare naționale și internaționale în domeniul tehnologiilor de fabricație și a materialelor avansate, inclusiv a unor proiecte finanțate de Agenția Spațială Europeană – ESA. În prezent, este responsabil de proiect component în cadrul Programului Nucleu, proiect intitulat *„Cercetări fundamentale privind optimizarea tehnologiilor pentru componente critice ale sistemelor de propulsie ale viitorului fabricate prin metode și/sau din materiale avansate”* și este membru în echipa unor proiecte de tip Proiect experimental demonstrativ (PED) și Transfer la operatorul economic (PTE), proiecte finanțate de UEFISCDI.

Referințe: COMOTI.

ASTROFEST cel mai mare festival de astronomie

ASTROFEST, cel mai mare festival de știință, educație și astronomie, a ajuns la cea de a IX-a, va avea loc în Parcul Crângași din București, în 20 mai 2023. Un proiect al revistei Știință & Tehnică, Astrofest a debutat în 2016 și este dedicat pasionaților de astronomie și călătorii în spațiu, care sunt invitați să exploreze ceea ce se știe despre universul de dincolo de atmosfera Pământului.

Evenimentul, organizat sub egida Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, va dezbate teme de actualitate din știință și educație și va reuni peste 150 de profesori, cercetători, doctoranzi și specialiști care vor interacționa cu publicul prezent. În cadrul acestuia, vor avea loc prezentări tip TEDx și concursuri, iar în zona expozițională se vor desfășura diverse ateliere și demonstrații.

Organizatorii se așteaptă ca la acest eveniment să participe peste 15.000 de persoane, intrarea fiind liberă.

*Referințe Astrofest [aici](#) și Asociația
Jurnaliștilor de Știință
Science&Technology*

Ziua Internațională a Astronomiei

Misterele spațiului cosmic și astronomia au fascinat lumea încă de la începuturile istoriei, un astfel de eveniment reprezentând o modalitate pentru pasionații de astronomie și profesioniști de a împărtăși cunoștințele și dragostea lor pentru spațiul cosmic cu publicul larg. În același timp, este o ocazie pentru toți cei interesați de spațiu de a-și explora pasiunea și de a-și spori cunoștințele. Ziua Internațională a Astronomiei se aniversează anual, chiar atunci când Luna este în preajma fazei de Primul Pătrar, un eveniment ale cărui începuturi ne întoarce în anul 1973, tocmai în California, când astronomul amator Douge Berger, a avut inițiativa de a invita oamenii să participe la o seară de observații astronomice în mijlocul orașului și să arate obiectele cerești publicului trecător, care altfel nu ar fi avut ocazia să privească printr-un telescop.

Anul acesta, Ziua Astronomiei s-a aniversat pe 29 aprilie în mai multe locații din țară. Observatorul Astronomic „Amiral Vasile Urseanu” și Muzeul Municipiului București au invitat publicul la Palatul Suțu la o prezentare de astronomie pentru toate vârstele, o călătorie prin Univers realizată cu date astronomice reale, de la un tur al cerului vizibil de pe Terra până la zborul către Lună, printre planete și sateliții lor, dar și până la marginea sistemului solar. Observatorul Astronomic al Muzeului „Vasile Pârvan” din Bârlad a marcat acest eveniment prin organizarea unei prezentări publice pe terasa Observatorului Astronomic. Cu această ocazie, a avut loc vernisajul expoziției temporare cu instrumente optice folosite în astronomie, la acest observator fiind expus în premieră și o replică după telescopul original a lui Galileo Galilei, astronomul cunoscut ca fiind primul om ce a folosit un instrument optic cu care a privit cerul.

Evenimentul reprezintă un moment deosebit și pentru România, subliniind importanța spațiului în cercetare, inovare și economia românească. Printre realizările țării noastre în domeniul spațiului putem include reformarea sistemului public responsabil de spațiu, prin creșterea capabilităților pe linie de reglementare, cercetare, management al programelor spațiale și susținere a firmelor românești din industria spațială, contribuția de 100 milioane euro la ESA pentru programele opționale între 2023 și 2025, operaționalizarea programului spațial STAR, participarea la programul VegaC și misiunea Juice, semnarea Acordurilor Artemis cu SUA și nu în ultimul rând, implicarea INCD-urilor în programele opționale ESA. MCID are obiective ambițioase pe termen scurt și mediu în domeniul spațiului, sprijinind dezvoltarea industriei private spațiale românești prin georeturnul de la ESA pe programele opționale, Agenția Spațială Română (ROSA), INCD Aerospațială “Elie Carafoli” INCAS, INCD Turbomotoare Comoti și Institutul de Științe având o contribuție valoroasă în domeniul spațiului.

Referințe Ziua Astronomiei: <https://astro-urseanu.ro/ziua-astronomiei-29-aprilie-2023/>, <https://www.daysoftheyear.com/days/astronomy-day/>, <http://turismbarlad.ro/ro/ziua-internationala-a-astronomiei-vernissajul-expozitiei-temporare-cu-instrumente-optice-folosite-in-astronomie/>.

ȘCOALA ALTFEL, PRILEJ DE ÎNTĂLNIRE ÎNTRE ELEVI ȘI CERCETĂTORI

INCAS



INCAS - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Elie Carafoli" s-a angajat să inspire generațiile viitoare și a primit săptămâna trecută elevi de la Școala Gimnazială nr. 86. "Micii oameni de știință" au fost însoțiți într-un tur al institutului prin programul "Școala Altfel" al școlii, conturându-se contextul specific în care se desfășoară activitatea specialiștilor din domeniu.

Un alt institut care a găzduit activități extrașcolare pentru elevii bucureșteni în cadrul Programelor "Școala altfel" și "Săptămâna verde", în perioada 24-28 aprilie 2023, a fost Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București. În cadrul activităților desfășurate, elevii și profesorii prezenți din mai multe școli din capitală au participat la demonstrații practice și experimente din fizică, chimie, biologie, inginerie, realizate în mod independent și complementar, pentru o bună înțelegere a fenomenelor. Elevii s-au bucurat de timpul petrecut în laboratoarele de cercetare pe parcursul activităților prin care institutul, valorificând capacitatea instituțională deținută, a contribuit la promovarea științei.

ICPE - CA București



INCDM "GRIGORE ANTIPA"



Miercuri, 26 aprilie, la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, peste 100 de elevi de la două școli din Constanța au participat activ la activități desfășurate în cadrul Programului #BlackSeaYoungAmbassador și săptămânii "Școala Altfel", având ca scop stimularea potențialului practic al elevilor, dar și a unor activități de învățare *in situ* despre institut, impactul asupra comunității și mediului. Activitatea a fost coordonată de Dr. Nicoleta Damir, Dr. Elena Bișnicu și de Drd. Elena Ristea.

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București, ca promotor permanent al unei alimentații sănătoase și a unei diete echilibrate, a fost zilele trecute gazda bucuroasă pentru trei grupuri de elevi curioși ai unor școli din București în cadrul programului educațional național Săptămâna Altfel. Copiii au frământat, modelat și copt pâine în Stația Pilot Cereale și Făinuri, sub îndrumarea atentă a membrilor echipei IBA București. De asemenea, au avut răgaz și pentru scurte vizite în laboratoarele de analize, au pus întrebări și au avut ocazia de a vedea cum se desfășoară o zi de muncă pentru un cercetător.

IBA BUCUREȘTI



INCDTM POL DE ÎNALTĂ TEHNOLOGIE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Istoric

Înființat în anul 1971, Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM are o îndelungată tradiție în cercetarea și inovarea în domeniul de nișă al mecatronicii și tehnicii măsurării. Misiunea și viziunea institutului sunt de a reprezenta un pol de înaltă tehnologie și transfer tehnologic către diverse ramuri economice și societate, iar un număr important de proiecte de cercetare se realizează prin colaborarea directă cu companii private din industria auto în vederea creșterii competitivității și dezvoltării sustenabile a sectorului automotive și componente auto. Institutul este, de altfel, un partener tradițional pentru S.C. Dacia Automobile S.A, producător auto ce reprezintă un pilon esențial al economiei românești.

Știați că?

Fabricarea aditivă este o tehnologie emergentă ce promite să revoluționeze producția globală și să aibă un impact major în multe domenii? INCDMTM București are capacitatea de a fabrica din pulberi biocompatibile metalice și plastice proteze, implanturi și instrumentar pentru domeniul medical, iar pentru o varietate de alte domenii precum cel auto și cel aerospațial, se pot fabrica piese, componente și structuri din materiale metalice.

Una dintre cele mai mari provocări cu care se confruntă industria de automobile și componente auto este utilizarea de tehnologii și materiale care permit producerea de piese mai ușoare, mai rezistente și mai ieftine. Producătorii caută permanent noi metode inovatoare care să le permită să răspundă mai eficient cerințelor în schimbare ale consumatorilor și ale industriei.

Utilizarea de noi materiale ușoare și eficiente, încorporarea materialelor inovatoare în designul auto, automatizarea, robotizarea, digitalizarea proceselor de fabricație, utilizarea de sisteme flexibile, adaptive, bazate pe senzori performanți și inteligență artificială, dezvoltarea de noi baterii durabile, cu autonomie mai lungă mai eficiente și cu costuri de producție mai mici, pentru vehicule electrice și utilizarea de tehnologii aditive de fabricare, sunt doar câteva dintre tendințele de dezvoltare.

În acest context, la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării s-a născut ideea proiectului *"Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității întreprinderilor din domeniul industria auto și componente și creșterii siguranței circulației"* – KTAutoComp, proiect ce a fost inițiat cu scopul consolidării de parteneriate public-private între INCDMTM București și agenți economici, toate acestea în vederea dezvoltării de produse și servicii competitive care să valorifice în mod durabil rezultatele cercetării și inovării prin transfer tehnologic și know-how către operatorii privați activi în această industrie strategică pentru România.



Proiectul a vizat creșterea competitivității întreprinderilor eligibile din sector, indiferent de dimensiunea cifrei lor de afaceri, dar care manifestă potențial de consolidare al piețelor lor specifice și sunt preocupate de dezvoltarea, testarea, fabricarea de repere și subansambluri utilizate în procesele manufacturiere specifice fabricației autovehiculelor, precum mecanisme de direcție, cutii de viteză, sisteme de suspensie, servodirecții, motoare, celule robotizate de inspecție și control și sisteme de microprocesare cu laser. Institutul a urmărit ca, prin experiența și expertiza cercetătorilor săi, să desfășoare activități specifice de cercetare, proiectare și dezvoltare care să se concretizeze într-un transfer efectiv de cunoștințe către industria auto.



Derulat pentru o perioadă de 70 de luni, proiectul a avut drept obiectiv generarea unei contribuții semnificative la creșterea competitivității întreprinderilor din industria auto și de componente specifice, cu potențial de expansiune al piețelor specifice. KTAutoComp se încadrează în spectrul mai larg al proiectelor de cercetare din România care vizează promovarea investițiilor public-private în CDI, precum și dezvoltarea de conexiuni și sinergii între mediul științific și entitățile private din industria de profil.

KTAutoComp a permis materializarea obiectivului acestuia și anume, valorificarea și transferul expertizei, experienței și infrastructurii INCDMTM în beneficiul unor companii din industria auto și componente auto, cu activități de producție care încorporează inovație și cercetare în activitățile proprii de producție. A avut, în același timp, o contribuție importantă la creșterea competitivității întreprinderilor din industria auto și componente, cu potențial de piață, prin promovarea investițiilor public-private în CDI și dezvoltarea de legături și sinergii cu acestea, pe perioada de implementare desfășurându-se, în baza contractelor subsidiare încheiate, proiecte cu companii inovative care deservește industria auto prin fabricare de componente sau sisteme tehnologice.

Finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, proiectul a permis exploatarea expertizei și infrastructurii institutului în beneficiul companiilor din industria auto și componente, profitând și punând, deopotrivă, în valoare, îndelungata tradiție și rezultatele remarcabile ale acestuia în domeniul cercetării și inovării în mecatronică și tehnica măsurării. De altfel, un număr important de proiecte de cercetare se realizează prin colaborarea directă cu companii private din industria auto, prin servicii de cercetare și dezvoltare tehnologică în vederea dezvoltării sustenabile a sectorului auto.

Industria auto reprezintă una dintre cele mai importante forțe economice ale României, cu o contribuție semnificativă în PIB și în exporturi, iar conform Asociației Europene a Producătorilor de Automobile, țara noastră are în jur de 195 de mii de angajați în industria auto, ocupând un loc fruntaș în clasamentul țărilor din Uniunea Europeană.

Pe lângă fabricile Dacia și Ford, România a devenit cel mai important furnizor european de subansamble, de la cablaje la cutii de viteze. Avantajele competitive ale industriei românești precum forța de muncă brută, ieftină, costuri operaționale mici, încep să devină irelevante pe fondul revoluției industriale prin care trece industria auto. Pentru a rămâne competitivi pe piață, este crucial ca și firmele românești, atât din zona producției de mașini cât și de componente și subansamble să își modernizeze rapid producția și să adopte noi modele de business.

Referințe: INCDMTM.

93 DE ANI DE LA NAȘTEREA LUI VITALIE BELOUSOV

Imaginați-vă că aveți un fierăstrău tocit căruia trebuie să-i ascuțiți dinții. Cum ar fi ca în loc să pierdeți timp ascuțind dinte cu dinte, să aveți posibilitatea să-i ascuți pe toți deodată, într-o singură operațiune?! Orice inginer mecanic ar ciuli imediat urechile la o astfel de întrebare, începând de îndată să facă fel de fel de calcule de productivitate. Așa a ajuns Vitalie Belousov la *Romascon*, freza cu ascuțire continuă, cea mai cunoscută dintre cele 128 de invenții ale sale.

Se naște la început de mai la Bățli, oraș aflat astăzi în Republica Moldova, pe atunci în Regatul României. Tatăl său, Pavel Belousov, a fost pentru o vreme profesor de educație fizică, apoi șef al Oficiului de plasare de forță de muncă. Când Vitalie avea doar 10 ani, Basarabia este cedată, iar tatăl său este deportat în Siberia, pe motiv că fusese ofițer în armata țaristă, neavând importanță faptul că acesta nu luptase împotriva bolșevicilor în războiul civil. Din păcate, la scurt timp, moare și mama sa Maria, toți frații rămânând orfani. Rămâne așadar la Liceul de băieți Ion Creangă din oraș, luând acolo note care l-au ajutat să obțină o bursă. Așa se face că, fondatorul Școlii de Inventică de la Iași, cum este astăzi cunoscut, începe să studieze din anul 1944 la Liceul Roman Vodă, iar apoi la Facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic din Iași, în prezent Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.



Cu echipa României,
la Salonul Mondial de Inventică EUREKA, 1994



Vitalie este repartizat la Institutul din Iași pe care tocmai l-a absolvit, iar până în 1972 reușește să parcurgă toate treptele universitare, începând de la asistent universitar și până la rector al Universității Tehnice din Iași.

Obține așadar titlul de doctor în științe în anul 1966, devine membru al Academiei de Științe Tehnice din România în anul 1999, membru corespondent al Academiei Europene de Științe și Arte din Paris, este director general al Institutului Național de Inventică din Iași până în 2004 și nu în ultimul rând, este președintele Comisiei de Inventică din Academia Română.

Cu peste 120 de invenții premiate cu 91 de medalii, dintre care 71 de aur la saloanele mondiale de invenții de la Bruxelles și Geneva și saloane internaționale de la Barcelona, Zagreb și Varna, Vitalie Belousov deține una dintre cele mai cunoscute invenții, freza de tip Romascon, freză care avea să aducă importante îmbunătățiri în domeniul prelucrării mecanice. Obișnuia adeseori să spună că invențiile sale pot fi explicate și lui nea Ion. Dinții frezei sunt mobile și pot fi fixați atât într-o poziție care funcționează la prelucrarea materialelor, cât și într-una în care se pot ascuți simultan, printr-o acțiune unică.

Fiind singurul român căruia i s-a decernat Ordinul European, Belousov primește de-a lungul vieții și alte distincții semnificative, însă conform spuselor sale într-un amplu interviu acordat aproape de apusul vieții sale, cea mai importantă distincție a rămas Ordinul Național „Steaua României” în grad de cavaler, primită în 2002. Undeva pe la sfârșitul anilor '60, din motive cunoscute numai de el renunță la terminația slavă a numelui, semnându-și toate cărțile și toate invențiile cu numele Vitalie Belous. Revine totuși la numele Belousov după anul 1990, se stinge din viață la Iași, în augustul lui 2015, intrând pentru totdeauna în arena acelor români cu contribuții remarcabile, români ce au schimbat lumea, făcându-ne mândri de cercetarea românească din toate timpurile și până astăzi și de cercetătorii care ne-au purtat pe culmile recunoașterii internaționale.

Surse : Institutul Cultural Român și [gici](http://gici.ro).

8 MAI, ZIUA NAȚIONALĂ A EGALITĂȚII DE ȘANSE ÎNTRE FEMEI ȘI BĂRBAȚI



Fundament al democrației, egalitatea de șanse între femei și bărbați, este o zi în care trebuie să reamintim sacrificiul pe care femeile din generațiile anterioare l-au făcut pentru a o obține. O zi în care trebuie să evocăm, în egală măsură, cele 15.000 de femei pionier care au mărșăluit pe străzile New York-ului, cerându-și cu fermitate drepturile. O zi în care celebrăm femeile cu o prezență din ce în ce mai puternică în cercetare, în știință, în toate domeniile academice și sociale, femei care, nu de puține ori, reprezintă o imensă sursă de inspirație, oferind în fiecare zi modele și speranță pentru viitor.

Egalitatea de gen este un obiectiv ferm al oricărei societăți democratice și echilibrate, având ca obiectiv general crearea acelorași oportunități, cu aceleași drepturi și obligații, atât pentru femei, cât și pentru bărbați. Și asta, în toate sferele vieții publice și private.

Sebastian Burduja, ministrul cercetării, inovării și digitalizării: „Datele Eurostat arată că România este în top 10 în Uniunea Europeană după numărul femeilor din sectorul de știință și tehnologie, reprezentând 41% din totalul angajaților din acest domeniu. Raportul DESI situează România pe locul 27 din cele 27 de state membre ale UE, însă, în ceea ce privește numărul femeilor specialiste în domeniul TIC, România se situează pe locul 3. În Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, ambii secretari adjuncți și majoritatea directorilor sunt femei, așa că să știți că raportul de gen e un criteriu important pentru mine.”

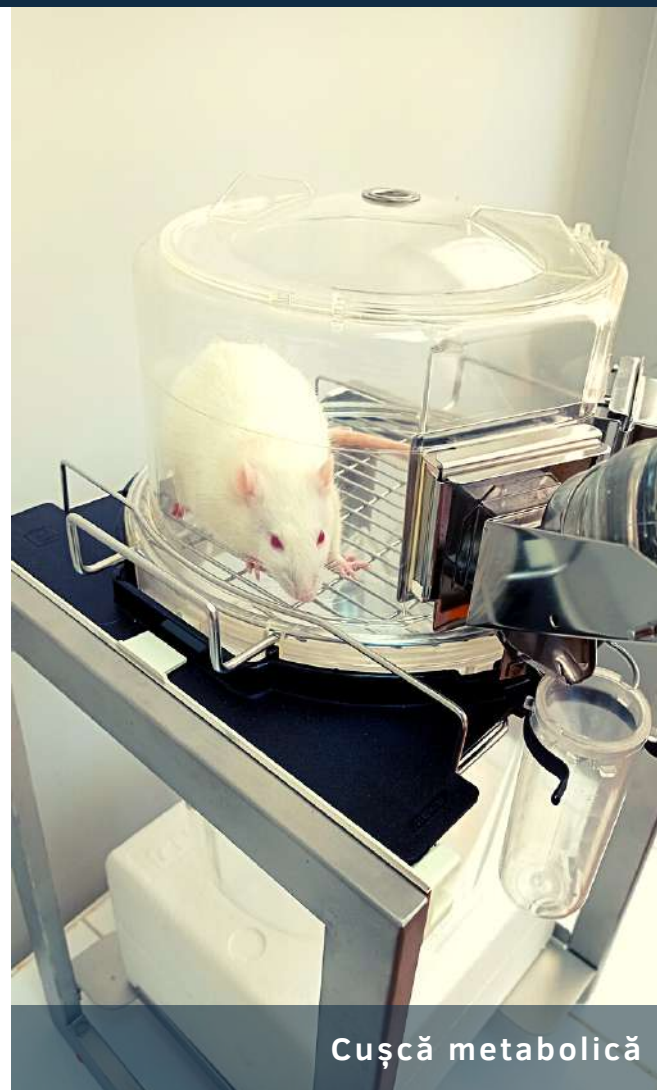
Atât pentru a evidenția importanța egalității între femei și bărbați, cât și pentru a crește vizibilitatea acțiunilor în acest sens dar, mai important decât atât, pentru a atrage atenția întregii opinii publice și a factorilor de decizie asupra importanței egalității de șanse între femei și bărbați, în scopul implicării mai mari a femeilor în luarea deciziilor și combaterea violenței și hărțuirii la locul de muncă, Ministerul Familiei, Tineretului și Egalității de Șanse, prin Agenția Națională pentru Egalitatea de Șanse între Femei și Bărbați - ANES, organizează în perioada 8 -12 mai o serie de acțiuni de informare și de conștientizare menite să marcheze Săptămâna Egalității de Șanse între Bărbați și Femei.

Sursa foto [aici](#).

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică - ICCF București are ca principală misiune dezvoltarea de noi tehnologii, produse și servicii de interes pentru industria de medicamente și produse terapeutice, având, pe baza structurii organizatorice și a expertizei deținute, competența unică în România să realizeze întregul ciclu de dezvoltare al unui nou medicament, de la proiectare până la documentația necesară pentru testarea clinică. Înființat în 1929 și reînființat în 1949, institutul a reprezentat singura sursă de tehnologii și produse pentru întreaga industrie farmaceutică românească până în 1990, unele fiind utilizate și în prezent. Activitatea acestuia este orientată în direcții prioritare ale sănătății publice care să-i asigure o nișă de piață, respectiv cercetări și servicii științifice, recunoscute la nivel european, pentru agenți economici din țară și străinătate.

Proiectul fanion al institutului îl reprezintă **“Noi tehnologii și produse pentru sănătate” - INOVOPRODFARM**, proiect conceput și realizat în concordanță cu obiectivul POC-A1-A1.2.3-G-2015, Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe. Proiectul are, de asemenea, ca obiectiv general, transferul de cunoștințe teoretice, practice și de know-how de la ICCF București către IMM-uri cu profil de activitate în domeniul produselor sanogene, în scopul implementării la aceștia a unor produse și tehnologii de produse naturale și inovative, pentru care există interes real pe piață.

Obiectivele specifice ale acestuia au constat în implementarea la beneficiarii economici de profil a ofertei de expertiză a institutului, respectiv a unor produse și tehnologii de produse naturale demonstrate active prin cercetare științifică riguroasă, baza pentru produse sanogene din categoriile suplimente alimentare, fitodermatocosmetice și produse pentru igienă și curățenie.



Cușcă metabolică

Proiectul s-a realizat în contextul în care ICCF București are competența unică în România de a putea dezvolta un produs sanogen de tip medicamentos, de la obținerea ingredientelor active la analiza compozițională, atestată de Certificate de analiză și Specificații tehnice de produs și testarea farmacotoxicologică a siguranței și eficacității acestuia prin studii adecvate preclinice *in vivo* și *in vitro*, cu formulare adecvată, funcție de biodisponibilitatea compușilor activi, în scopul final al notificării ca produs nou pe piață, în respect cu legislația Uniunii Europene.

Referințe: ICCF BUCUREȘTI.

TechBridge

Digitalizare
E - Guvernare



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

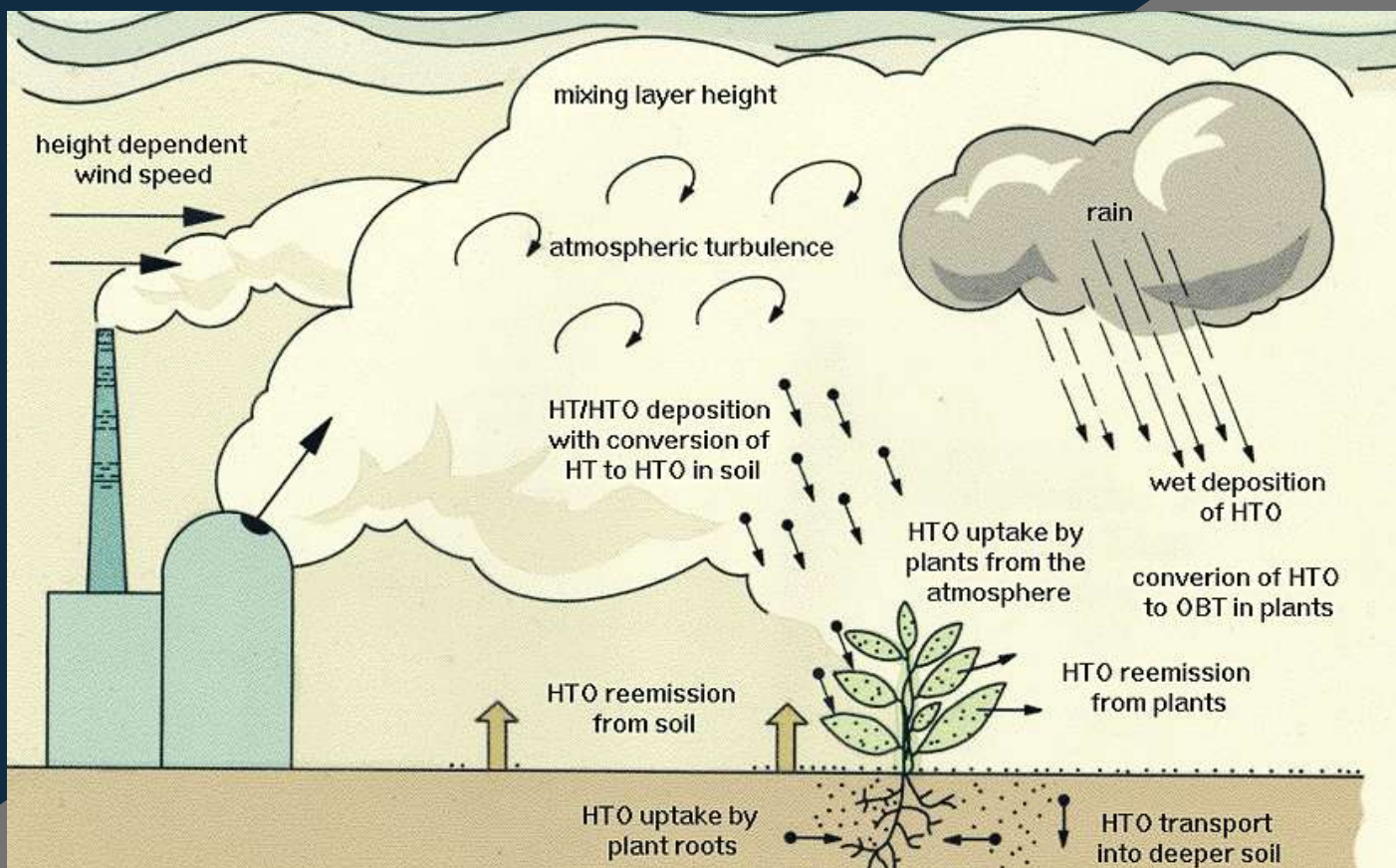


AGENȚIA DE GUVERNARE ELECTRONICĂ

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, alături de Agenția de Guvernare Electronică din Republica Moldova, organizează în perioada 19 – 20 mai, la Iași, TechBridge - primul hackathon cu tema „Digitalizarea serviciilor publice”, un eveniment ce include o serie de workshopuri și discuții cu mentori și profesioniști în domeniu.

Lansând provocarea extraordinară de a lăsa o amprentă în transformarea digitală a României, Hackathon-ul cuprinde o mulțime de oportunități pentru colaborare și creativitate despre cele mai noi instrumente și tehnologii, care vizează o serie de provocări privind soluțiile digitale de licitare electronică a bunurilor proprietate publică, efectuarea sondajelor și referendumurilor online, soluțiile pentru optimizarea și automatizarea proceselor în resurse umane, salarizare și pontaj, soluțiile digitale de măsurare a satisfacției beneficiarilor serviciilor publice și nu numai. TechBridge este un hackathon guvernamental ce are ca scop soluționarea problemelor specifice guvernului într-un mod creativ, fiind destinat tuturor celor ce doresc transformarea serviciilor digitale. Participarea este deschisă doritorilor de pe ambele maluri ale Prutului, care sunt pasionați de utilizarea tehnologiei și a abordărilor digitale, având ocazia să își pună în valoare talentul și creativitatea, pentru a demonstra că sunt pregătiți să revoluționeze serviciile publice prin tehnologie și inovație.

Așadar, dacă vrei să ai parte de o competiție sănătoasă, să te dezvolti profesional, să ai acces la experți și mentori în domeniu, să îți faci conexiuni valoroase care pot dezvolta multe oportunități de carieră și nu în ultimul rând, să asisti la discuții cu un puternic impact pozitiv asupra societății noastre, accesează <https://techbridge.gov.ro/>.



METEOROLOGIA NUCLEARĂ ȘI MODELELE MATEMATICE DE ESTIMARE A RISCULUI RADIOLOGIC ÎN MEDIU

Meteorologia nucleară investighează distribuția particulelor și a gazelor radioactive în atmosferă și are o istorie îndelungată. În ultimii 70 de ani, activitățile umane, testele nucleare din anii '60, dar și cele câteva accidente, au provocat emisia unor gaze și aerosoli radioactivi contaminând atmosfera și reprezentând un hazard biologic prin depunerea pe sol și plante, care ulterior sunt folosite pentru consumul animal și uman.

Reactorii nucleari împreună cu alte facilități nucleare majore, facilități de reprocesare a combustibilului nuclear, facilități de tratare a deșeurilor radioactive, necesită o monitorizare radiologică și meteorologică extensivă în timpul ciclului lor de viață (construcție, testarea cu și fără combustibil nuclear, operare și decomisionare). Informațiile meteorologice sunt folosite în scopul analizei consecințelor emisiilor radiologice în cazul funcționării normale a facilităților nucleare, dar și în estimarea consecințelor în timp real a emisiilor radiologice accidentale, precum și în estimarea impactului potențial asupra mediului a viitoarelor facilități nucleare, pe baza accidentelor de proiectare sau acelor datorate modificării facilităților existente.

Respectând legislația nucleară națională și cerințele din Tratatul EURATOM, IFIN-HH are capacitatea de a estima impactul emisiilor de radionuclizi în atmosferă/mediu. IFIN-HH este un centru nuclear complex care dispune de un sistem de supraveghere meteo-radiologic (SS-MR) împărțit în trei niveluri de măsură distincte: nivelul solului, 30 m și 60 m, la fiecare nivel de măsură fiind echipamente diferite, în funcție de parametrii de interes. La nivelul solului, se măsoară gradul de acoperire cu nori, fluxurile concomitente de vapori de apă și CO₂, doza gama ambientală, concentrația de radon, nivelul de precipitații și presiunea atmosferică. La nivelul de 30 m se măsoară temperatura și umiditatea atmosferică relativă, viteza și direcția vântului, radiația solară totală și radiația solară netă. La nivelul de 60 m, se măsoară temperatura și umiditatea atmosferică relativă, precum și direcția și viteza vântului.

Achiziția datelor meteorologice și radiologice se face la un interval de 10 minute și respectiv, 60 minute, în conformitate cu cerințele din urgențele nucleare, cu actualizare la fiecare 10 minute. SS-MR al IFIN-HH funcționează în sistem continuu, nesupravegheat, iar datele acumulate în timp real sunt vizibile online pe site-ul <http://meteo.nipne.ro>.

Modelele matematice moderne de estimare a riscului radiologic în mediu se bazează pe date meteorologice directe (viteza și direcția vântului, temperatură, umiditate, radiație solară și netă), dar și pe date de input care trebuie obținute în urma procesării datelor directe (clasele atmosferice de stabilitate, înălțimea efectivă de emisie a poluantului radioactiv, înălțimea stratului de amestec, respectiv zona din apropierea suprafeței unde are loc dispersia poluantului radioactiv).

România este singura țară din Europa care dezvoltă energia nucleară de tip CANDU, de origine canadiană, ce folosește uraniul natural drept combustibil nuclear și apă grea ca moderator și schimbător de căldură. În procesele fizice din reactor, se acumulează tritiul ($H-3$), radioizotopul greu al hidrogenului, iar în deșeurile nucleare, radiocarbon ($C-14$). Ambii izotopi intervin direct în ciclul vieții, deoarece urmează calea izotopilor stabili, hidrogen ($H-1$) și carbon natural ($C-12$), care sunt elemente de bază în ciclul vieții, împreună cu oxigenul și azotul. Pentru a evalua impactul radiologic al emisiilor de tritii sau radiocarbon sunt necesare cunoștințe din științele vieții și meteorologie nucleară. IFIN-HH a fost și este parte recunoscută în eforturile internaționale privind reducerea incertitudinilor în estimarea riscului radiologic și gestionarea urgențelor nucleare și a situațiilor de expunere existente pentru tritii și radiocarbon, eforturi coordonate în principal, de Agenția Internațională de Energie Atomică. IFIN-HH a avut contribuții majore în îmbunătățirea modelelor dinamice privind contaminarea plantelor cu tritii și radiocarbon în urma emisiilor accidentale, dinamica tritiului și radiocarbonului în animale domestice și sălbatice, ecosisteme acvatice, precum și dozimetria umană a acestor radionuclizi.

Prin efortul pe care îl face în domeniul estimării riscului radiologic și al minimizării incertitudinii asociate acestui risc, IFIN-HH răspunde necesităților societății privind aplicarea și aplicabilitatea modelelor de estimare a riscului radiologic și a metodologiilor privind procesele de luare a deciziilor în cazul unui accident sau a unui incident radiologic.

Autor Anca Melintescu, IFIN - HH



Foto: Turnul meteo al IFIN -HH.

DINAMICA CONSTRUCȚIILOR ÎN ROMÂNIA

TENDINȚE ȘI PREVIZIUNI PENTRU CERCETARE

O nouă ediție a *Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială* cu tema „Dinamica construcțiilor în România: tendințe și previziuni pentru cercetare”, va fi organizată în acest an de către Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN – INCERC, în data de 19 mai 2023.

Tema conferinței se referă la dinamica domeniului construcțiilor în contextul recentelor provocări determinate de criza pandemică COVID-19 și consecințele acesteia, inclusiv în perioada de revenire la o nouă stare de fapt, prin prisma provocărilor pentru cercetare, și cu intenția de a identifica tendințele actuale și de a elabora previziuni pentru viitor. Pornind de aici, obiectivul conferinței este acela de a provoca o reflecție asupra impactului evenimentelor din perioada recentă asupra sectorului construcțiilor, incluzând și arhitectura, urbanismul și amenajarea teritoriului, precum și alte domenii conexe.

Organizată virtual, conferința va include sesiuni și ateliere destinate prezentării și dezbaterii rezultatelor unor proiecte de cercetare ale URBAN-INCERC, dar și o sesiune de postere virtuale, care vor fi afișate pe pagina conferinței. De asemenea, institutul oferă participanților posibilitatea publicării rezumatelor și lucrărilor integrale în publicațiile editate accesibile pe pagina <http://pub.incd.ro/>.



Rezumatele se vor publica în *„Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor”, vol. 23*, ISSN 2343-7537, publicație indexată în CiteFactor, ProQuest, Ulrich's Web, Scipio, WorldCat și Europa World of Learning / Routledge și recunoscută CNCS – științe umaniste, inclusă în categoria B. Lucrările integrale se vor publica în volumul *„Lucrările conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului”, vol. 23*, ISSN 2393-3208, indexat în CiteFactor, ProQuest, CEEOL, Scipio și Ulrich's Periodicals Directory și recunoscut CNCS – științe umaniste, inclusă în categoria C. În ceea ce privește articolele în extenso, acestea pot fi publicate în revistele *Construcții*, ISSN 1221-2709, indexată în 31 de baze de date și biblioteci, inclusiv de către CNCSIS, categoria B+ sau *Urbanism. Arhitectură. Construcții*, ISSN 2069-0509, indexată în 61 de baze de date și 100 de biblioteci internaționale și recunoscută CNCS – științe umaniste, inclusă în categoria A.

Referințe: URBAN INCERC. Foto: pixabay.

ROMFILATELIA CELEBREAZĂ PRIMĂVARA



Romfilatelia dedică tematicii Floră, o nouă emisiune de mărci poștale intitulată Crini, ce a fost introdusă în circulație la sfârșitul lunii aprilie. Pe mapamond, sunt cunoscute peste 100 de specii de crini ce cresc doar în emisfera nordică, iar în flora României există trei specii de crini sălbatici. Datorită calităților ornamentale, horticultorii au produs sute de cultivari, crinii moderni fiind rezultatul unor hibridizări intensive inițiate de olandezul Jan de Graaff, în anul 1938, care a realizat un program de hibridizare acestora, pentru frumusețe, rezistență și ușurința în creștere. Aceste plante cu flori decorative au avut întotdeauna un rol deosebit în amenajarea grădinilor.

Crinii sunt cunoscuți încă din vechime. În mitologia greacă, crinul era considerat floarea zeiței Hera, soția lui Zeus, regina zeilor și a oamenilor. De asemenea, crinii sunt reprezentați în frescele palatelor minoite, creșteau în grădinile Mesopotamiei și erau cultivați în grădinile romane.

Romfilatelia ilustrează aceste flori spectaculoase pe câteva timbre. Pe timbrul cu valoarea nominală de 2,90 lei este ilustrat crinul - *Lilium* 'Apeldoorn'. Este un hibrid asiatic cu flori portocalii, mărginite cu portocaliu mai închis și cu stamine portocalii mai profunde pronunțate. Pe timbrul cu valoarea nominală de 3 lei este redat crinul regal - *Lilium regale* E.H.Wilson. Crinul regal provine din sud vestul Chinei și a fost introdus în cultivare în 1903 de Ernest Wilson. Regal prin nume și aspect, acest crin are un parfum memorabil. Pe lângă valoarea ornamentală, planta are și valori medicinale, fiind utilizați atât bulbii, cât și florile. Pe timbrul cu valoarea nominală de 4,30 lei este ilustrat crinul tigrat sau crinul tigr - *Lilium lancifolium* Thunb. (*Lilium tigrinum* Ker Gawl.). Este originar din Guam, China, Korea și Japonia, fiind cunoscut de 100 de ani, mai ales sub numele de *L. tigrinum*. Iar pe ultimul timbru, cu valoarea nominală de 11 lei al seriei, este ilustrat crinul de pădure sau pălărie turcească - *Lilium martagon* L. Denumirea populară se referă la forma florilor, despre care se spune că seamănă cu un turban. Este o specie eurasiatică de crin originară din Europa Centrală și de SV până în Mongolia.

Emisiunea de mărci poștale a fost realizată cu ajutorul documentar al specialiștilor din cadrul Grădinii Botanice Dimitrie Brandza a Universității din București și este disponibilă în rețeaua magazinelor Romfilatelia din București, Bacău, Brașov, Cluj-Napoca, Iași, Timișoara, precum și în [magazinul online](#).

Referințe: Romfilatelia.



VĂ INVITĂM LA NOAPTEA MUZEELOR

Inițiată de Ministerul Culturii și Comunicării din Franța și patronată în prezent de Consiliul Internațional al Muzeelor, Consiliul Europei și de UNESCO, „Noaptea Muzeelor” este un eveniment de succes european aflat anul acesta la a 19 - a ediție. În România, evenimentul este organizat de către Rețeaua Națională a Muzeelor din România, membru al celei mai mari rețele pan -europene a muzeelor – *Network of European Museum Organisations*, ediția din acest an fiind organizată împreună cu muzeele din Republica Moldova.

Programul destinat Noptii Muzeelor, eveniment ce va avea loc în data de 13 mai, cuprinde vizitarea de expoziții, prezentări, proiecții, animații stradale și interioare, experimente și reprezentări artistice, dar și o serie de intervenții culturale în spații muzeale, în observatoare astronomice, în catedrale, biserici și sinagogi, în teatre, în atenee, în mausolee, în primării, în castele, palate și cetăți, turnuri și bastioane, în biblioteci, în studiouri de creație, în centre culturale, în școli și universități, în spații de știință și experimentare, în pavilioane și în galerii de artă, precum și în case de licitații și târguri de artă. Unul dintre muzeele inedite care se pot vizita în acest an este Muzeul Fotbalului, primul muzeu de fotbal din Europa de Est.

Referințe: IGR, site oficial [Noaptea Muzeelor](#).

Institutul Geologic al României, care are un uriaș patrimoniu muzeal de circa 85.000 de eșantioane, participă la această manifestare prin Muzeul Național de Geologie, instituție care găzduiește un patrimoniu cultural - științific inestimabil reprezentat prin remarcabile colecții mineralogice, petrografice și paleontologice recunoscute atât pe plan național, cât și internațional. În cadrul acestui eveniment, vizitatorii vor putea vizita expoziția permanentă a muzeului din Sala de „Colecțiuni”, deschisă publicului încă din 1908, în care se pot admira „flori de mină” aduse din Banat, Maramureș și Apuseni, sălile de mineralogie care cuprind exponate multicolore cu forme speciale, adunate din întreaga lume, sala fostei Biblioteci precum și etajul care găzduiește astăzi dinozauri, reptile și alte viețuitoare vechi de sute de milioane de ani. În același timp, vizitatorii care trec pragul acestui eveniment vor avea ocazia să viziteze și expoziția cu vânzare de cristale, pietre prețioase și semiprețioase *Expo Cristal*, și nu în ultimul rând, expoziția de fosile și de roci, care este cea mai completă colecție de acest gen din România. De menționat este faptul că, acest muzeu deține exemplare ale celor mai vechi roci, de 1,9 miliarde de ani sau purtând cele mai vechi urme de viață, găsite în subsolul țării.

Accesul la Noaptea Muzeelor este gratuit și se desfășoară în intervalul orar 19.00 - 24.00. Mai multe informații puteți obține accesând [acest link](#).

"Lumea este într-o permanentă căutare de mai bine. Pare paradoxal, dar fiecare pas pe acest drum fără întoarcere se poate realiza cu câștig numai dacă, în prealabil, în mintea noastră s-a limpezit modelul pasului respectiv... activitatea economică, legată de nașterea și evoluția ființei umane încă din zorii istoriei, a atras nenumărate minți pentru a-i limpezi sensurile, legile și uneltele.", afirma Paul Bran, în cartea sa Economica valorii, apărută la Editura ASE, București. Emeritul profesor de economie politică Paul Bran a contribuit substanțial la dezvoltarea domeniului economiei sustenabile. Prin scrierile și învățătura sa, transmisă generațiilor de studenți, a subliniat rolul utilizării raționale a resurselor naturale pentru dezvoltarea durabilă a economiei și societății românești. În prezent, domeniul economiei s-a îmbogățit cu abordări sustenabile devenind ecoeconomie, bioeconomie, bio-naono-economie, economie circular, economie albastră. Ceea ce stă la baza noilor paradigme este cumpătarea și abordarea rațională prin înfrânarea consumului nesustenabil, urmare a proiecției consumului curent asupra venitului viitor. În fapt, modalitatea în care ne "ardem" resursele în prezent, în diferite forme de consum sustenabil sau nesustenabil, va determina accesul la resurse în viitor. Din acest considerent, nevoia de cumpătare în consum (nu în sensul limitării spre penurie, ci în sensul alegerii raționale, bazate pe utilitate) este determinantă pentru procesul de alocare a resurselor financiare spre investiții generatoare de dezvoltare și progres.

Soluțiile pentru alegerea rațională au fost avansate de economiști încă din secolul trecut, promovând interesul uman în procesul de alegere din perspectiva economică și socială. Efectul alegerii este sesizat în timp, măsurat în termeni de bunăstare individuală și colectivă. Din această perspectivă, nevoia de reflecție asupra beneficiilor viitoare ale alegerilor prezente sau, în termeni tehnici, luarea în considerare a beneficiilor analizei cost-beneficiu în procesele de investiție.

Totodată, pentru proiecția venitului disponibil viitor și a nivelului așteptat de bunăstare, putem să luăm în considerare investițiile în educație și cercetare, prin alocări succesive, cu efect exponențial asupra economiei în ansamblu. Prin investiții în educație și formare profesională avansată, prin susținerea transferului de cunoștințe asupra mediului economic, se încurajează producerea de bunuri și servicii cu un grad ridicat de competitivitate.

Economia, în etapa actuală, prin complementaritatea factorilor de producție, avansează soluții de ecoeficiență, producerea de bunuri pentru satisfacerea nevoilor vitale fiind reziduală; în prezent, economia se preocupă de identificarea de soluții tehnice, prin automatizarea și robotizarea proceselor de producție, în scopul valorificării exclusiv a capitalului uman și, respectiv, a capacității acestuia de a folosi creativitatea și inovarea pentru rezolvarea unor probleme globale, precum corijarea efectelor mediului natural asupra societății și viabilității sistemelor sociale actuale. Astfel, prin cumpătare în ceea ce privește folosirea resurselor, inclusiv umane, ne asigurăm viitorul și producem resurse în acest sens. Soluția constă în simplitate, alegerea exclusiv pe bază de utilitate, educație continuă și valorificarea capitalului uman în produse de cercetare pe care să le implementăm.

Autor Cristina Bălăceanu, auditor MCID.

NeXT-CHEM Exploratory Workshop Vth edition, 22-23 May 2023

**FREE Registration
for Master & PhD
Students by:**

April 2023						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

EuChemS
European Chemical Society



**Societatea de Chimie
din ROMANIA**

CHIMIA VIITORULUI TEHNOLOGII TRANS - SECTORIALE INOVATOARE

O nouă ediție a workshopului exploratoriu NeXT-Chem: Tehnologii trans-sectoriale inovatoare 2023, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Chimie și Petrochimie ICECHIM București, se va desfășura în perioada 22-23 mai, Atelierul de explorare a tehnologiilor transsectoriale inovatoare va cuprinde două secțiuni, respectiv MTCH - materiale multifuncționale, nanocompozite, tehnologii inovatoare și conservarea patrimoniului cultural și BBB - Bioresurces, biotehnologii și biorefining. Cu acest prilej, vor susține prelegeri invitați de notorietate internațională, precum Fei Gao și Lumin Wang, profesori - Departamentul de Inginerie nucleară și Științe radiologice din cadrul Universității din Michigan, dar și Liviu Popa-Simil, Ph.D., Președinte al LAVM LLC, o companie axată pe dezvoltarea materialelor nano-nucleare.

Institutul facilitează permanent întâlniri regulate ale comunității de cercetare pentru a promova crearea de rețele cu scopul de a construi dezvoltarea profesională și colaborarea și promovează servicii echitabile pentru tinerii cercetători, precum consolidarea relațiilor cu partenerii, identificarea și abordarea unor noi modalități de colaborare, sprijinirea cercetării, dezvoltării și inovării în domeniul chimiei, inclusiv punerea în aplicare a unor practici echitabile, precum și a unor strategii de comunicare continuă.

Stimulând continuu dezvoltarea inovațiilor promițătoare pentru a evoca chimia viitorului, ICECHIM își aliniază domeniile de interes cu Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă a României 2022-2027 prin dezbaterile aplicațiilor pentru materiale eco-eficiente și pentru materii prime recirculabile și reciclabile, prin angajarea tehnologiilor noi, prin dezvoltarea materialelor inovatoare pentru conservarea patrimoniului cultural și protecția mediului, precum și prin experimentarea noilor tendințe ale chimiei durabile, ca principală industrie a secolului XXI și motor al economiei circulare locale. Pe parcursul edițiilor precedente ale NeXT-Chem, institutul a atras o comunitate de oameni de știință și cercetători pasionați și dedicați care se angajează să rezolve provocările societale și să dezvolte inovații fiabile pentru chimia de mâine.

Referințe: ICECHIM.

REPERE DIN ISTORIA CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



JOHANN PALISA

n. 6 Decembrie 1848 - d. 2 mai 1925

Astronomul austriac a descoperit peste 100 de asteroizi. Printre descoperirile cele mai importante ale lui Palisa se numără asteroizii 153 Hilda, 216 Kleopatra, 243 Ida, 253 Mathilde, 324 Bamberga, precum și asteroidul Amor 719 Albert. De asemenea, astronomul a fost și autorul a două cataloage care menționează poziția a aproximativ 4.700 de stele.

PAGET THOMSON

n. 3 mai 1892 – d. 10 septembrie 1975

Sir George Paget Thomson a fost un fizician englez, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, împreună cu americanul Clinton Joseph Davisson, pentru descoperirea proprietăților ondulatorii ale electronului, prin procedeul de difracție. Thomson este, de asemenea, creditat cu descoperirea primelor dovezi ale izotopilor unui element stabil (non-radioactiv) în 1913, ca parte a explorării compoziției razelor de canal (ioni pozitivi).



STEVEN WEINBERG

n. 3 mai 1933 – d. 23 iulie 2021

Fizicianul american a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1979, împreună cu Sheldon Lee Glashow și Abdus Salam, pentru contribuțiile aduse în domeniul teoriei unificate a interacțiunilor slabă și electromagnetică între particule elementare, domenii de frontieră ale fizicii. Weinberg este autorul unui curs de teorie a gravitației, dar și unul dintre experții remarcabili în teoria Big Bang-ului a evoluției Universului după Marea explozie, care a avut loc cu miliarde de ani în urmă.



SIDNEY ALTMAN

n. 7 mai 1939 – d. 5 aprilie 2022

Sidney Altman a fost un specialist canadian în biologia moleculară. Altman a fost laureat al Premiului Nobel pentru chimie împreună cu Thomas Cech, în urma cercetărilor sale asupra proprietăților catalitice ale acidului ribonucleic - ARN, descoperire ce a deschis noi posibilități de cercetare, inclusiv în domeniul originii vieții. Cei doi oameni de știință au demonstrat faptul că ARN-ul poate funcționa și ca o enzimă.



Referințe: <https://www.nobelprize.org/>, <https://ro.wikipedia.org/>,
<https://www.britannica.com/>



NEWSLETTER

coordonat de

Mădălina Dumitrescu

realizat de

Mădălina Dumitrescu

madalina.sirbu@mcid.gov.ro

Monica Anghelovici

monica.anghelovici@mcid.gov.ro

**Direcția Comunicare,
Transparență și Dialog Social**

www.research.gov.ro

[facebook](#)

[linkedin](#)

[instagram](#)

[arhivă Newsletter](#)

surse foto: pixabay

Surse foto coperti: [NASA](#) (Sistemul Solar și Planetele) și [aici](#) (Luna).