



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social

BULETIN
INFORMATIV

NR. 27 / mai 2022

“Cercetarea, inovarea și digitalizarea trebuie să fie vârful de lance al modelului românesc de dezvoltare economică”



Semnarea protocolului de predare - primire între Marcel Ioan Boloș și actualul ministru Sebastian Burduja, a avut loc în cursul zilei de 4 mai 2022, la sediul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

“Cercetarea, inovarea și digitalizarea trebuie să fie vârful de lance al modelului românesc de dezvoltare economică”, a fost prima concluzie certă a ministrului Sebastian Burduja.

„Am depus ieri jurământul de investitură în calitate de ministru al cercetării, inovării și digitalizării. Sunt onorat și recunoscător pentru încrederea Președintelui Klaus Iohannis și a Premierului Nicolae Ionel Ciucă, împreună cu întreaga echipă a Partidului Național Liberal. Mă responsabilizează și mă obligă. Îi mulțumesc și domnului Ministru Marcel Ioan Boloș pentru toate lucrurile bune pe care le-a făcut la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - România într-un timp foarte scurt și pentru predarea ștafetei cu profesionalismul care îl caracterizează. Sunt totodată norocos să plec la acest drum cu o echipă de oameni competenți, integri și devotați aceluiași vis: România din care nimeni să nu mai plece și în care toți cei plecați să revină acasă. Suntem conștienți că greul abia acum începe. Avem mult de muncă și o misiune dificilă. Termene limită strânse, programe și proiecte complexe, decizii grele. Funcțiile sunt trecătoare. Rămânem cu ceea ce rămâne după noi pentru semenii noștri. Pentru asta merită fiecare clipă”, a declarat domnia sa.

Guvernul a aprobat Memorandumul pentru reorganizarea Poștei Române

Poșta este unul dintre serviciile care ajung la cel mai mare număr de beneficiari de pe teritoriul României și tocmai din acest motiv calitatea serviciilor oferite este o prioritate pentru Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, sub autoritatea căruia funcționează compania. Poșta Română poate să devină o companie competitivă și capabilă să se adapteze schimbărilor rapide apărute pe piață, iar acest obiectiv este obligatoriu de atins nu doar din punctul de vedere al profitabilității, ci și al responsabilității pe care o deține compania ca unic furnizor de serviciu poștal universal.

Strategia de dezvoltare și diversificare economică a Companiei Naționale „Poșta Română”, aprobată în 2 mai 2022 la inițiativa MCID, prevede cinci direcții principale de acțiune pentru modernizarea companiei și pentru îmbunătățirea serviciilor furnizate beneficiarilor:



- Implementarea unui program de investiții care să vizeze creșterea mobilității factorilor poștali, modernizarea oficiilor poștale, digitalizare și automatizare prin achiziția de linii de sortare automatizate, precum și alte echipamente pentru eficientizarea activității, achiziția de cutii poștale digitale și alte echipamente de modernizare a portofoliului de servicii poștale. Astfel, vor fi renovate oficiile poștale și se va asigura o mai mare mobilitate a salariaților prin achiziția de biciclete electrice, motoscutere, ATV-uri, trotinete electrice și alte mijloace de transport alternative. Compania va implementa soluțiile software și hardware necesare pentru ca serviciile de trimiteri să corespundă celor mai înalte standarde de calitate, viteză, accesibilitate, raport cost-calitate și trasabilitate, clienții vor avea la dispoziție echipamente self-service și se va implementa o rețea de cutii poștale digitale disponibilă pe întreg teritoriul țării.
- Reorganizarea strategică după o structură împărțită pe arii funcționale și procese, prin reducerea numărului de posturi și reducerea cheltuielilor cu personalul administrativ, fără a modifica schema de personal operațional (factori poștali și oficanți).
- Internaționalizarea Companiei Naționale „Poșta Română” prin dezvoltarea colaborării cu instituțiile similare din alte state. De asemenea, se vor face demersuri pentru dezvoltarea, în parteneriat cu unități de învățământ superior din România și din străinătate, a unui program de studii universitare de licență și master în domeniul poștal, logistică și lanțuri de distribuție.
- Externalizarea serviciilor care generează costuri nejustificate.
- Regândirea politicii de salarizare pentru a motiva salariații. Modernizarea Poștei Române va fi susținută, anul acesta, printr-un buget propus pentru investiții de aproximativ 120 milioane de lei.

Lecții din criză și perspective ale educației STEM

Peste 250 de profesori și cercetători au participat între 28-30 aprilie 2022, la cea de-a IV-a ediție a Conferinței Naționale a Comunității Educație pentru Știință.

Ediția din acest an „*Scrutând viitorul, perspectivele educației STEM - Lecții din criză*” s-a desfășurat la Suceava, sub patronajul Comisiei Naționale a României pentru UNESCO și a avut tema centrală lecțiile învățate în ultimii trei ani.

Pe parcursul conferinței, profesorii au participat la 30 de ateliere de lucru interactive și sesiuni de prezentări și dezbateri oferite de specialiști din România și Republica Moldova, în ceea ce s-a dovedit un prilej de analiză și reflecție asupra modului în care educația pentru știință a evoluat în ultimii ani, sub influența crizelor traversate de regiune și de întreaga lume, dar și prin prisma inovațiilor tehnologice și științifice.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului a fost prezent cu trei ateliere de lucru interactive de seismologie urmate de activități practice ale profesorilor. În cadrul atelierelor, profesorii au avut ocazia să deprindă și să aplice noțiuni de bază despre seismologie și inginerie seismică și au utilizat metode practice de predare – învățare pe care le pot aplica în activitățile școlare. Greeb Stem, verigile lipsă dintre domeniile de specializare inteligentă ale României și educația Stem, sau ce anume conferă valoare școlii și serviciilor de suport în carieră, au fost cele trei ateliere de care s-au bucurat participanții și unde s-au dezbătut cele mai de actualitate subiecte.

Expoziția Mobilă despre Cutremure, MOBEE, adusă în Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a fost punctul de atracție al conferinței. Dedicată persoanelor de orice vârstă, expoziția a putut fi vizitată atât de profesorii participanți la conferință, dar și publicul larg.

Conferința a fost organizată de Universitatea din București, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și Universitatea Babeș-Bolyai în colaborare cu Institutul Național pentru Fizica Pământului și Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei,,.

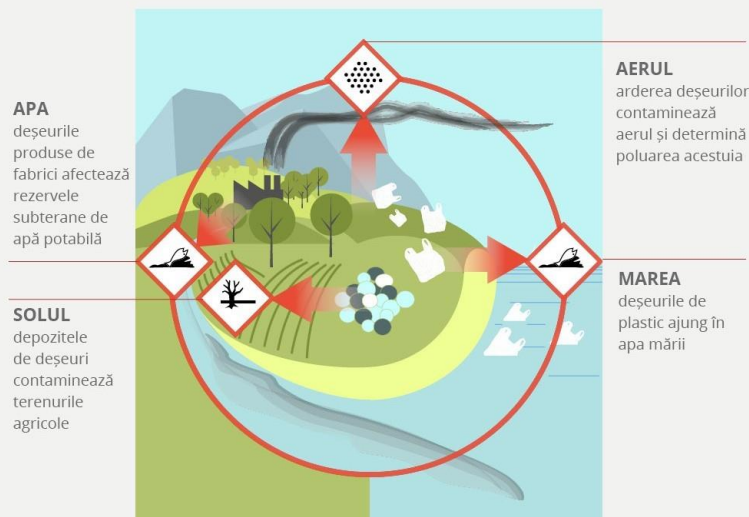


Valorificarea subproduselor rezultate din procesare, obținute în cadrul proiectelor de cercetare ale IBA București

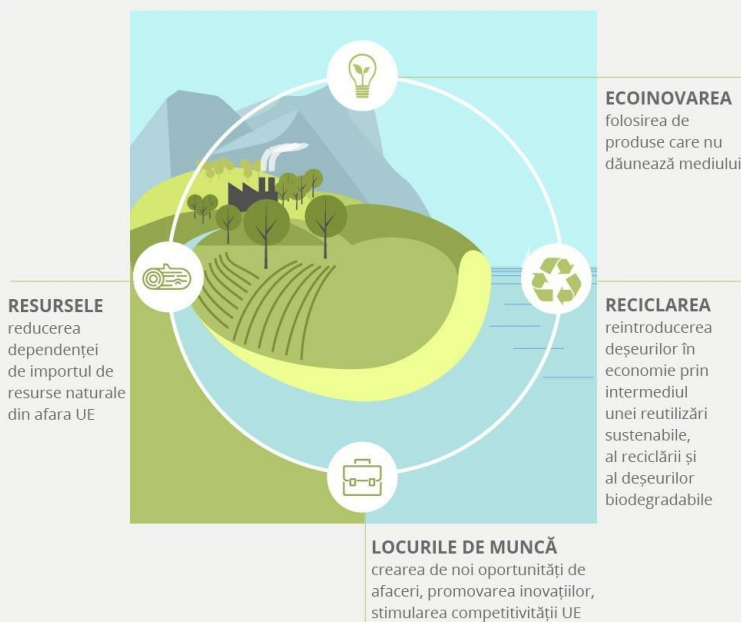
Provocările, barierele dar și oportunitățile de dezvoltare a circularității în sistemul alimentar din România au fost aduse în prim plan în prezentarea „Valorificarea cerealelor, a subproduselor rezultate din prelucrarea fructelor și legumelor în contextul economiei circulare”. Susținută de dr. Denisa DUȚĂ, director științific la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Bioresurse Alimentare - IBA București, prezentarea a fost dezbătută la Conferința „România și Economia Circulară - Provocări Antreprenoriale și Perspective de Implementare în Teritoriile Rurale”.

Economia circulară - de ce?

DEȘEURILE ÎN MODELUL TRADIȚIONAL



REDUCEREA LA MINIMUM A DEȘEURILOR: ECONOMIA CIRCULARĂ



Evenimentul organizat în cadrul proiectului internațional ERASMUS MULTITRACES - *Multidisciplinary training in circular economy and smart valorisation of the rural area for new business models*, s-a desfășurat la Universitatea „Vasile Alecsandri” la finele lunii aprilie. Model de producție și consum, economia circulară, implică reutilizarea și reciclarea materialelor și produselor existente cât mai mult timp, prelungind timpul de viață al acestora, astfel încât cantitatea de deșeuri nevalorificabile să se apropie de zero.

„Rolul Platformei Părților Interesate pe Economie Circulară din România în facilitarea tranziției”, „Abordarea problemei risipei alimentare din perspectiva economiei circulare în România”, „Cunoștințele și abilitățile necesare pentru o carieră antreprenorială de succes în cadrul economiei circulare”, au reprezentat alte teme de discuție abordate de către profesori și cercetători în cadrul conferinței.

Având o bogată activitate de cercetare în domeniile de siguranță alimentară, nutriție, comportamentul consumatorului și (Bio)tehnologii alimentare, IBA București reprezintă un important reper în cercetarea din domeniul agro-alimentar din România.

Ziua Națională a Tineretului



Decretată la 5 octombrie 2004 de către Parlamentul României - Camera Deputaților, 2 mai este ziua în care sunt puse și mai mult în valoare și lumină, toate preocupările tinerilor și toate realizările acestora, precum și ale celor care gestionează domeniile de interes pentru ei, indiferent că vorbim despre activități educaționale, artistice, sportive, sau despre cele culturale și științifice.

Astfel, din 2016, un oraș din țara noastră primește titlul de Capitala Tineretului din România, funcționează pe principii similare cu Capitala Europeană a Tineretului, iar proiectul a devenit rapid cel mai ambițios program național destinat tinerilor, punând accent exclusiv pe dezvoltarea ecosistemelor de tineret din toate zonele românești, în general și pe dezvoltarea ecosistemelor de tineret din zonele urbane, în mod special. Prima Capitală a Tineretului din România a fost Timișoara, a urmat apoi rândul municipiului Iași, iar până în acest an, mandatul pentru purtarea acestui titlu, a revenit orașului de la Marea Neagră, Constanța.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării demarează numeroase proiecte care sprijină tinerii din România. În acest context, 156 de astfel de proiecte destinate tinerelor echipe independente de cercetători vor fi finanțate de noi în cadrul Programului Resurse Umane din Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare.

Prin acest instrument de finanțare se urmărește sprijinirea tinerilor cercetători din România sau din străinătate, doctori în științe, pentru crearea sau consolidarea propriei echipe de cercetare și a unui program de cercetare independent. Tinerii din România cu energia lor specifică, sunt un cec în alb pentru o generație ce poate face diferența, făcând performanță de la muzică la sport, de la știință la inginerie și de la matematică la robotică.

Atât Strategia ONU pentru Tineret 2030, cât și parteneriatul global *Generation Unlimited*, precizează faptul că dezvoltarea și implicarea tinerilor sunt aspecte transversale în Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă, recomandările tinerilor fiind foarte practice și răspund, aproape întotdeauna, celor mai actuale cerințe ale vremurilor pe care le trăim.



Recomandări finale în domeniul inteligenței artificiale

Comisia specială pentru inteligență artificială a Parlamentului European a emis în 3 mai 2022 recomandările finale în acest domeniu. Textul acestora subliniază scopul utilizării inteligenței artificiale – IA de a completa forța de muncă umană prin potențialul enorm al tehnologiei. În viziunea eurodeputaților, Uniunea Europeană trebuie să acționeze, la nivel mondial, ca un organism de standardizare în domeniul inteligenței artificiale.

Au fost identificate opțiuni de politică care ar putea debloca potențialul IA în domeniul sănătății, al mediului și al schimbărilor climatice, pentru a contribui la combaterea pandemiilor și a foametei la nivel mondial și pentru a îmbunătăți calitatea vieții oamenilor prin medicina personalizată.

Conform concluziilor Parlamentului, UE ar trebui să acorde prioritate cooperării internaționale cu parteneri care împărtășesc aceeași viziune, pentru a proteja drepturile fundamentale și, concomitent, pentru a coopera în vederea reducerii la minimum a noilor amenințări tehnologice.

Raportul întocmit va contribui la adoptarea viitoarei Legi privind inteligența artificială, care este discutată în prezent în Comisia pentru piața internă și consumatori - IMCO - și în Comisia pentru libertăți civile, justiție și afaceri interne - LIBE. Legea menționată urmează să fie votată în comun de cele două comisii la sfârșitul lunii septembrie.

Vizita oficială a delegației braziliene la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” (1)



INCAS – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” a avut onoarea de a primi în data de 4 mai 2022 vizita Excelenței Sale, dna. Maria Laura Da Rocha, Ambasadorul Republicii Federative Brazilia în România și a doamnei Silvana Polich, Ministru-Consilier, în cadrul Ambasadei Braziliei.

Delegația braziliană a fost întâmpinată de dr. ing. Cătălin Nae, Președinte și Director General, care a oferit invitaților de rang înalt o scurtă prezentare a istoriei institutului, a principalelor activități de cercetare-dezvoltare, precum și infrastructura și capacitățile institutului care sunt implicate în programe europene și internaționale.

Oaspeții au vizitat Sufleria Trisonică și Sufleria Subsonică, cockpit-ul aeronavei demonstrator IAR 99 TD, laboratorul virtual 3D AERO-VR și simulatorul de zbor Airbus A320.

Invitaților li s-a oferit un scurt briefing despre expertiza actuală în cercetarea teoretică și aplicată în care institutul este implicat, cu rezultate remarcabile în proiecte de anvergură europeană și internațională.

Vizita a continuat în laboratorul virtual AERO-VR, unde oaspeții au avut ocazia să experimenteze cele mai noi tehnologii de realitate virtuală, care oferă o simulare complementară și alternativă la testarea convențională.

Vizita oficială a delegației braziliene la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” (2)



Făcând o trecere de la aparate de zbor convenționale la cele în care rolul pilotului uman nu mai este esențial, Dr. ing. Nae a profitat de această ocazie pentru a sublinia importanța dezvoltării în cadrul INCAS a unui domeniu de viitor, cel al Vehiculelor Aeriene fără Pilot (UAV). În ultimii ani, aeronavele fără pilot au devenit esențiale pentru operațiunile diferitelor întreprinderi și organizații guvernamentale și au reușit să străpungă zonele în care anumite industrii erau fie stagnante, fie depășite tehnologic.

Accentul principal al vizitei a fost Sufleria Trisonică și Camera de Comandă, unde oaspeții au descoperit un colectiv de ingineri dedicați și cercetători cunoscuți în domeniul lor de activitate.

Lansată în 1978, sufleria a efectuat de-a lungul anilor peste 10.000 de rafale, în cadrul a 150 de programe de testare pentru beneficiari naționali și internaționali. Dr. ing. Cătălin Nae a oferit informații membrilor delegației braziliene, menționând provocările acestei importante instalații, de la înființare până în prezent.

Ultima parte a vizitei a fost dedicată Cockpit-ului IAR-99 TD, relatându-se importanța programului IAR-99 TD, care este susținut de INCAS cu scopul de a valida integrarea mai multor sisteme complexe într-o arhitectură adecvată pentru o nouă generație de aeronave de antrenament, urmând ca doamnei Ambasador să ii fie oferită o medalie, simbol al importanței istorice pe care INCAS o are în cadrul cercetării aeronautice românești.

Lansarea spațiului european al datelor privind sănătatea



Comisia Europeană a lansat în 3 mai 2022 spațiul european al datelor privind sănătatea - EHDS, unul dintre elementele constitutive centrale ale unei uniuni europene a sănătății puternice.

EHDS va ajuta Uniunea Europeană să facă un uriaș pas înainte în privința modului în care îngrijirile de sănătate sunt furnizate cetățenilor din întreaga Europă și va permite cetățenilor să își controleze și să utilizeze datele privind sănătatea în țara lor de origine sau în alte state membre.

EHDS promovează o piață unică autentică pentru serviciile și produsele digitale de sănătate și oferă un cadru coerent, fiabil și eficient pentru utilizarea datelor privind sănătatea pentru activități de cercetare, inovare, elaborare a politicilor și de reglementare, asigurând respectarea deplină a standardelor ridicate ale UE de protecție a datelor.

Pentru a garanta faptul că drepturile cetățenilor sunt protejate, toate statele membre trebuie să desemneze autorități în domeniul sănătății digitale.

EHDS creează un cadru legal solid pentru utilizarea datelor privind sănătatea în scopuri de cercetare, inovare, sănătate publică, elaborarea politicilor și reglementare. În condiții stricte, cercetătorii, inovatorii, instituțiile publice sau întreprinderile din sectorul medical vor avea acces la cantități mari de date privind sănătatea de înaltă calitate, esențiale pentru dezvoltarea unor tratamente, vaccinuri sau dispozitive medicale care vor salva vieți omenești și pentru asigurarea unui acces mai bun la îngrijiri de sănătate și la sisteme de sănătate mai reziliente.

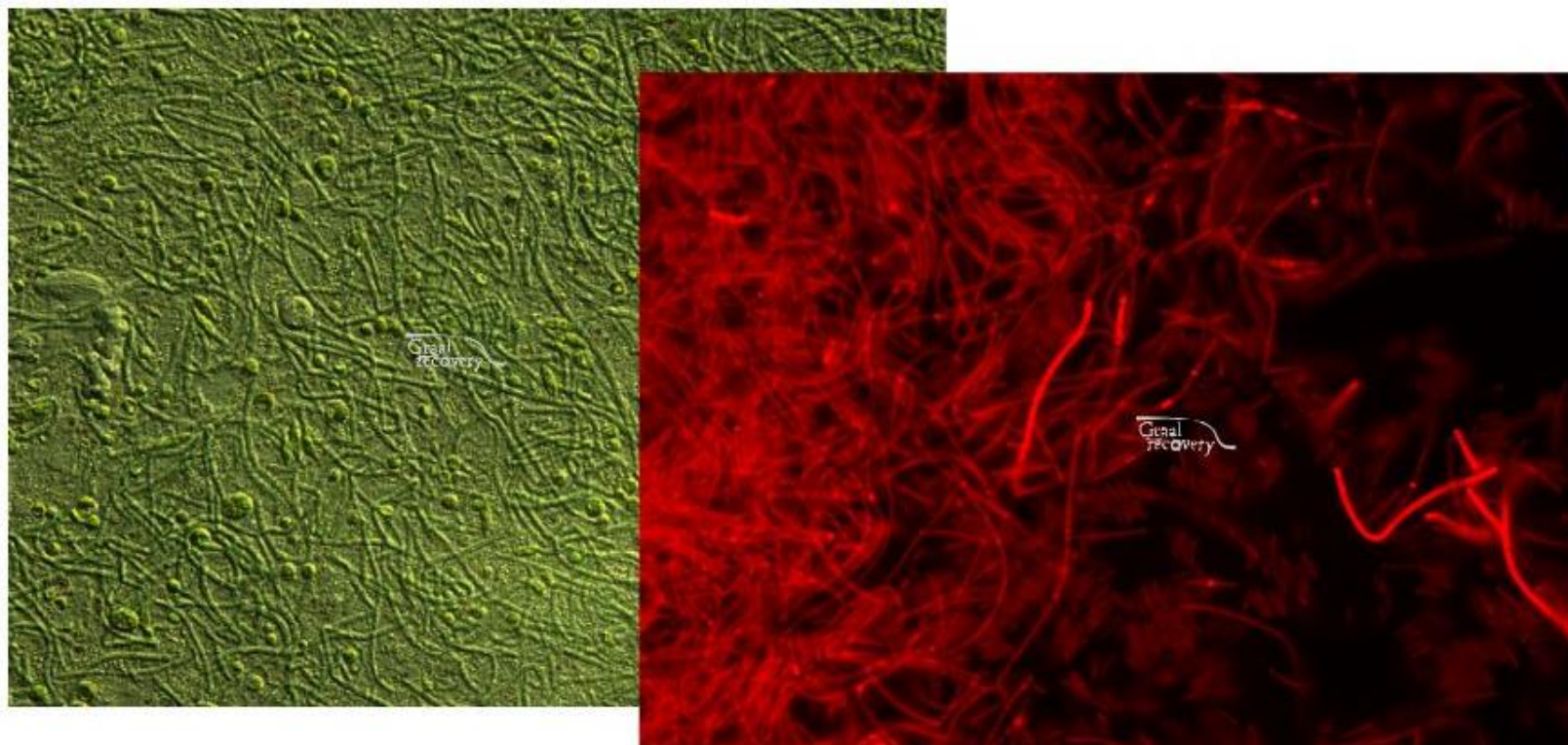
GRAALrecovery, promovarea soluțiilor alternative de epurare a apelor uzate (1)



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND derulează în parteneriat cu Institutul Norvegian de Cercetare în Bioeconomie - NIBIO, Universitatea “Valahia” din Târgoviște și Universitatea Norvegiană de Științe ale Vieții - NMBU proiectul GRAALrecovery: “*Tehnologie de epurare a apelor uzate și recuperare a resurselor bazată pe nămol granular cu microalge (RO-NO-2019-0691)*”. Proiectul a fost lansat ca răspuns la problemele actuale cu care se confruntă stațiile de epurare a apelor uzate și vizează dezvoltarea unei tehnologii alternative de epurare valorificând ceea ce ne poate oferi însuși capitalul natural: *microalgele*.

Având la bază utilizarea unui procedeu brevetat, *tehnologia GRAALrecovery* se remarcă prin inovație reprezentând un sistem sustenabil de epurare a apelor uzate. În completare, implementarea proiectului contribuie la extinderea cercetării în domeniul biotehnologiei microalgelor la nivel internațional, tehnologia GRAALrecovery utilizând un produs biologic care răspunde la problema majoră cu care se confruntă sectoarele de cultivare a microalgelor și de valorificare a produselor rezultate din biomasa microalgă: etapa de recoltare.

Activitățile de cercetare stabilite în cadrul proiectului vin în întâmpinarea operatorilor stațiilor de epurare prin oferirea de soluții pentru reducerea impactului economic și de mediu cu care se confruntă biotehnologia convențională de epurare a apelor uzate. Deși stațiile de epurare asigură reintroducerea în circuit a resurselor de apă utilizate, având un rol esențial în supraviețuire și dezvoltare, acestea necesită un consum ridicat de resurse energetice și poate surprinzător, activitatea acestora se remarcă printr-un impact negativ asupra celorlalte componente ale mediului.



tehnologia
Graalrecovery

interrelații complexe microalge-bacterii
care asigură epurarea eficientă a
apelor uzate

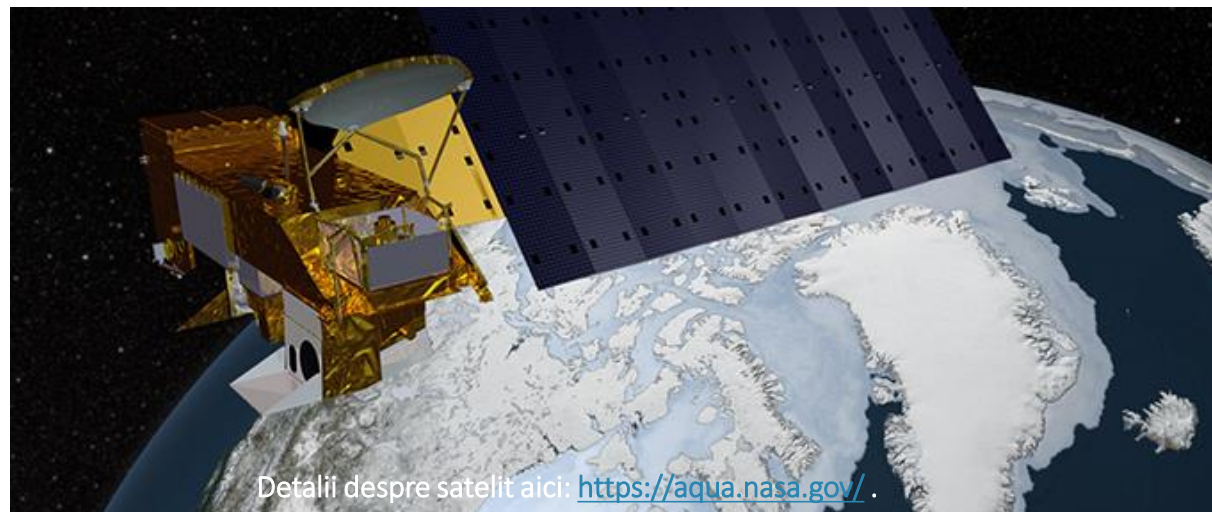
GRAALrecovery, promovarea soluțiilor alternative de epurare a apelor uzate (2)

Proiectul utilizează proprietățile naturale ale microalgelor astfel încât integrarea acestora în procesul epurării contribuie semnificativ la reducerea emisiilor de dioxid de carbon și scăderea gradului de dependență a proceselor aerobe de sistemele de aerare, acestea fiind susținute prin procese care au loc în mod natural utilizând lumina solară (*fotosinteza*). În completare, biomasa microalgelor oferă potențial în creșterea numărului alternativelor de valorificare a biomasei rezultate din procesele de epurare a apelor uzate fiind astfel un element important pentru îmbunătățirea practicilor de gestionare a deșeurilor rezultate.

Proiectul este prevăzut cu activități de cercetare complexe, având o abordare multidisciplinară și un obiectiv global de transfer al proceselor dincolo de granițele de laborator prin testarea și validarea tehnologiei GRAALrecovery în condiții reale de mediu. Perioada de implementare a activităților este de trei ani (2020-2023), proiectul fiind finanțat prin *Mecanismul Financiar Norvegian 2014-2021* (www.norwaygrants.org) în cadrul *Programului Cercetare RO-02* operat de *Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)*, conform *contractului nr. 27/2020 pentru Execuție Proiecte Colaborative de Cercetare NO 2014-2021* prevăzut cu o valoare a finanțării de 1.147.010,00 euro.

Pentru mai multe detalii vă invităm să urmăriți site-ul proiectului www.graalrecovery.com.

20 de ani de la lansarea satelitului de cercetare Aqua



Detalii despre satelit aici: <https://aqua.nasa.gov/>.

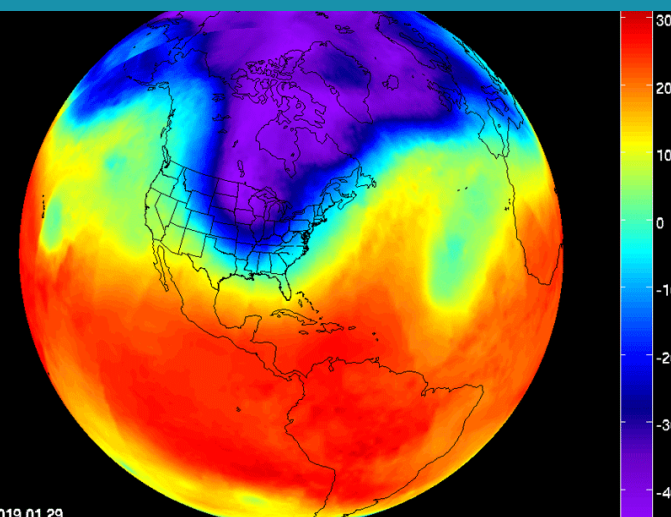
20 de ani au trecut de când NASA a lansat satelitul de cercetare Aqua pentru a explora rolul apei în ecosistemul complex al planetei noastre. Dezvoltat inițial pentru o viață de șase ani, deși în derivă din decembrie 2019, Aqua continuă să transmită date științifice de înaltă calitate de la patru dintre cele șase instrumente de observare a Pământului aflate la bord.

Aqua, care în limba latină semnifică “apă”, este o misiune NASA Earth Science prin satelit, al cărei obiectiv îl reprezintă colectarea de informații despre ciclul de apă al Pământului, inclusiv evaporarea acestuia din oceane, vaporii de apă din atmosferă, nori, precipitații, umiditatea solului, gheață și zăpadă.

Variabilele suplimentare măsurate de Aqua includ și fluxurile de energie radiativă, aerosolii, vegetația, fitoplanctonul și materia organică dizolvată în oceane și temperaturile aerului, terenurilor și apei.

Aqua, având o greutate de 3.117 kg, este a doua navă spațială din programul Sistemului de Observare a Pământului, după satelitul Terra lansat în 1999, care studiază suprafața și interacțiunile sale cu atmosfera și primul dintr-un grup de sateliți denumiți „Constelația După-amiezii” și face parte din „Earth Observing System” al NASA.

În imagine, vortexul polar capturat de Aqua. Ilustrația prezintă temperaturi la o altitudine de aproximativ 10.000 până la 15.000 de picioare deasupra solului.



AIRS: 2019.01.29



Preluarea în forță a mandatului MCID – întâlnire oficială între ministrul Sebastian Burduja și reprezentanții Apple în România

Întâlnirea formală între reprezentanții Apple, deputați și miniștri ai României, care a avut loc în 5 mai 2022, a avut ca scop declarat extinderea business-ului Apple în România prin construirea unui centru de cercetare și dezvoltare. La această întâlnire au participat ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja, președintele Comisiei de IT din Camera Deputaților, Sabin Sărmaș, alături de reprezentantul Directoratului Național de Securitate Cibernetică, Dan Câmpeanu.

Dintre companiile care activează pe piața de tehnologie din România, Apple se bucură de-o mare popularitate. Oficialii români au adus o serie de argumente pentru a susține potențialul României ca partener al oricărui gigant tehnologic, printre argumente numărându-se resursa umană specializată și relevanța României în domeniul digital și, în mod particular, al securității cibernetice

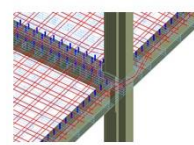
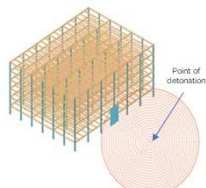
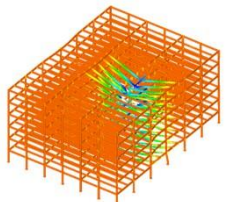
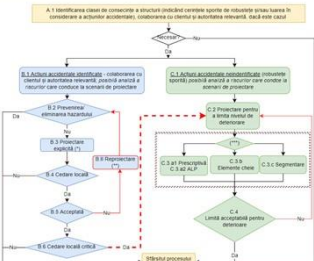
Firma Apple din România se ocupă de consultanță pentru afaceri și management. Pe viitor, prin contribuția celor de la Apple, se dorește creșterea nivelului de expertiză digitală în România și inaugurarea, în timp, a unui centru de cercetare – dezvoltare, asemănător celor din Marea Britanie, Germania, Israel și Franța

Mai multe detalii [aici](#). Credit foto: Connect.ro

Robustețea structurală - caracteristică esențială în materie de siguranță la proiectarea clădirilor pentru evenimente excepționale

FAIL NO MORE **PROIECTAREA LA ROBUSTEȚE A STRUCTURILOR ÎN CADRE DIN OȚEL ȘI COMPUSE OȚEL-BETON**

SEMINAR: 5 mai 2022 / INSEMEX Petroșani



Proiect susținut financiar de: 

Partener în proiect: 

Eveniment organizat cu sprijinul:  

Detalii suplimentare [aici](#)

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare INSEMEX Petroșani a fost gazda unui seminar organizat de Universitatea Politehnică Timișoara în 5 mai 2022, în care au fost prezentate suportul tehnic și recomandările practice elaborate în cadrul unui Proiect European de diseminare - *Failnomore* care este implementat de un consorțiu internațional format din 16 parteneri și finanțat printr-un program RFCS (UE).

Tematica abordată s-a referit la proiectarea clădirilor pentru acțiuni accidentale identificate și neidentificate, precum și reducerea riscului de colaps progresiv la structuri în cadre din oțel și compuse oțel-beton în cazul producerii unor acțiuni accidentale. În ultimii ani s-au desfășurat cercetări ample pentru creșterea robusteții și reducerea riscului de colaps progresiv. Acest lucru a permis dezvoltarea unor metode de proiectare de diferite niveluri de complexitate, dintre care unele vor fi incluse în versiunile revizuite ale normelor de proiectare EUROCODE.

Participarea Universitatii Politehnica Timișoara în cadrul proiectului Failnomore constă și în valorificarea rezultatelor obținute în colaborare cu INSEMEX Petroșani prin proiectele finanțate UEFISCDI: SAFE-WALL 2020-2022, FRAMEBLAST 2017-2018, CODEC 2012-2016.

Reprezentând una dintre cele mai performante instituții care efectuează cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă pentru medii potențial explozive și toxice, INSEMEX Petroșani a participat de-a lungul timpului la saloane de invenții și inovații, fiind premiat cu numeroase medalii de aur, argint și bronz, toate aceste aspecte aducând institutului, nu doar recunoașterea la nivel regional sau național, ci și la nivel internațional.

Instituțiile și autoritățile publice – obligate, prin lege, să accepte și plata cu cardul



Președintele României a promulgat în 5 mai 2022 legea care vizează completarea O.U. nr. 193/2002 privind introducerea sistemelor moderne de plată, prin care furnizorii de servicii de utilitate publică, instituțiile și autoritățile publice vor fi obligați să accepte și plata cu carduri efectuată online a impozitelor, taxelor, contribuțiilor, amenzilor.

În data de 5 mai 2022, Președintele României a promulgat legea care vizează completarea Ordonanței de urgență nr. 193/2002 privind introducerea sistemelor moderne de plată, prin care operatorii economici, furnizori de servicii de utilitate publică, instituțiile și autoritățile publice vor fi obligați să accepte și plata cu carduri efectuată online a impozitelor, taxelor, contribuțiilor, amenzilor.

Entitățile menționate au obligația de a accepta și încasa sume printr-un sistem electronic de plată la distanță, care va fi implementat în termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a actului normativ. Totodată, aceste entități au obligația de a se conforma cerințelor în termen de 12 luni de la data la care zona în care sunt amplasate este deservită de rețele de comunicații electronice.

De asemenea, în termen de 60 de zile de la data intrării în vigoare a legii, Ministerul Finanțelor împreună cu Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, la propunerea Autorității pentru Digitalizarea României, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Ministerul Antreprenoriatului și Turismului, cu consultarea Băncii Naționale a României, modifică în mod corespunzător Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2002 privind introducerea sistemelor moderne de plată, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 949/2017.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării – gazdă și partener de proiect TIMMOD (1)

Proiectul TIMMOD - *Promovarea inovării tehnologice în monitorizarea și modelarea mediului pentru evaluarea stocurilor de pește și a altor resurse acvatice vii* este un proiect finanțat de Uniunea Europeană în Programul Comun Operațional Bazinul Mării Negre 2014-2020, în cadrul Priorității 2 - *Promovarea coordonării protecției mediului și reducerea în comun a deșeurilor marine în bazinul Mării Negre*, Obiectiv 2.1 - *Îmbunătățirea monitorizării comune a mediului*.

Combinând eforturile tuturor partenerilor de proiect, a fost elaborată o strategie de inovare pentru adoptarea și punerea în aplicare în continuare a metodologiilor și instrumentelor inovatoare de monitorizare a mediului. Strategia de inovare este concepută pentru a reuni politicile și reglementările naționale, regionale și ale UE, combinate cu noi politici și tehnologii ale informației, o mai mare transparență și o aplicare inovatoare.

Viziunea care definește Strategia este de a face Marea Neagră mai curată, de a crește numărul speciilor de pești și de a oferi o utilizare durabilă a resurselor piscicole și a resurselor acvatice vii prin utilizarea unor instrumente avansate de monitorizare și modelare. Acesta aspect este cuprins pe scurt în sloganul proiectului TIMMOD: Inovația de care avem nevoie, pentru Marea Neagră pe care ne-o dorim.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării – gazdă și partener de proiect TIMMOD (2)

Două reuniuni transfrontaliere tematice, TTM3 și TTM4, privind tehnologiile inovatoare de monitorizare a mediului și aplicarea în comun a sistemelor inovatoare în serviciile de monitorizare a mediului marin au fost organizate în iulie 2021 la Varna, Bulgaria și în octombrie 2021 la Batumi, Georgia. Au fost prezentate mai multe rapoarte tehnice importante, iar proiectul Strategiei de Inovare TIMMOD a fost validat în cadrul a 4 ateliere naționale din Bulgaria, Grecia, Georgia și România.

Pentru etapa finală a implementării proiectului au fost planificate numeroase activități și evenimente semnificative. Închiderea oficială a proiectului a fost organizată în Tulcea, în perioada 4-7 mai 2022. Gazda evenimentelor a fost partenerul de proiect din România, INCD „Delta Dunării” – DDNI. Evenimentele finale ale proiectului sunt legate de inițiativa *”Ziua maritimă Europeană 2022 - #ZME în țara mea”* și vor fi promovate prin intermediul canalelor de informare ale Direcției Generale de Afaceri Maritime și Pescuit. Mai multe campanii privind afacerile maritime și *”blue growth”* sustenabilă au loc în întreaga Europă, în perioada până pe 31 octombrie 2022.

Conferința internațională despre inovarea în construcții – Drumul către transformarea digitală

INNO CONSTRUCT

Conferința internațională
despre inovarea în construcții

Ediția a II-a:
Drumul către transformarea digitală

12 -13 MAI 2022

Pullman București
World Trade Center

Powered by  **TEC** TECHNOLOGY
ENABLED
CONSTRUCTION



SPONSORI PRINCIPALI



Cea mai importantă conferință internațională organizată în România privind inovarea și digitalizarea în construcții, se va desfășura în perioada 12-13 mai 2022 la București.

Evenimentul reunește companii din diverse subsectoare din industria construcțiilor și companii de tehnologie, precum și universități din diverse țări, reprezentanți ai Comisiei Europene, guvern și autorități locale, ONG-uri, grupuri de construcții din diferite state membre și reprezentanți ai organismelor și rețelelor de experți.

Printre subiectele conferinței INNOCONSTRUCT aflată la cea de-a doua ediție, se numără integrarea BIM (Building Information Modelling) pe lanțul valoric din industria construcțiilor, bune practici și studii de caz, îmbunătățirea eficienței energetice, tehnologii și soluții inteligente, digitalizarea în sectorul construcțiilor, dar și instrumente pentru transformarea digitală.

Pentru multe amănunte și detalii despre participare, accesați aici: <https://www.innoconstruct.ro/>.

Noaptea Muzeelor 2022

Inițiată de Ministerul Culturii și Comunicării din Franța și patronată în prezent de Consiliul Internațional al Muzeelor, Consiliul Europei și de UNESCO, “Noaptea Muzeelor” reprezintă un eveniment de succes european aflat anul acesta la a 18-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*.

Institutul Geologic al României 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 national, cât și internațional.

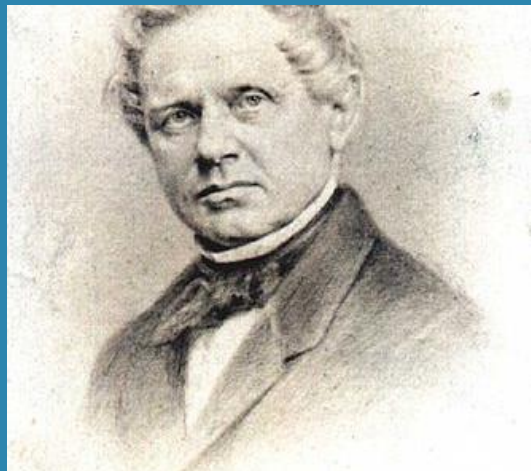


Programul destinat Noptii Muzeelor, care va avea loc în 14 mai 2022, cuprinde vizitarea expoziției permanente din Sala de „Colecțiuni”, deschisă publicului încă din 1908, în care se pot admira „flori de mină” aduse din Banat, Maramureș și Apuseni; sălile de mineralogie care cuprind exponate multicolore 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.

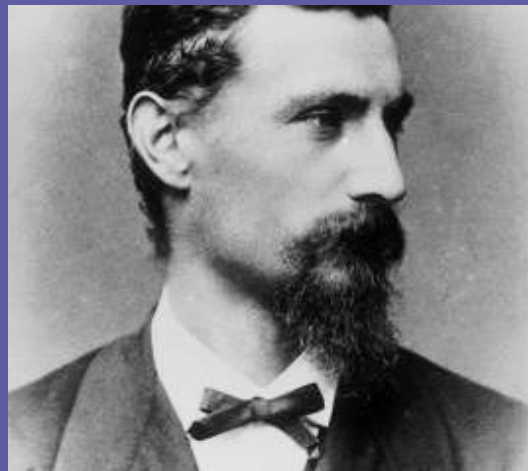
Totodată, vizitatorii care trec pragul acestui eveniment vor avea ocazia să admire expoziția temporară „*Un vis devenit realitate*” în care sunt expuse bijuterii spectaculoase. Vizitarea zonei “Jurasic” din cadrul Dino Park București, aflată în exteriorul Muzeului Național Geologic și vizitarea expoziției cu vânzare de cristale, pietre prețioase și semiprețioase “Expo Cristal”, reprezintă alte atracții oferite de Muzeul de Geologie în cadrul acestui eveniment european de anvergură.

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

Repere din istoria cercetării și inovării (1)



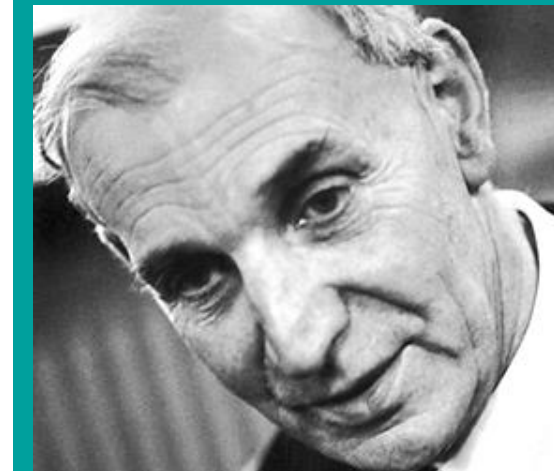
Fizicianul și chimistul **Heinrich Gustav Magnus**, născut la 2 mai 1802, a avut contribuții în cercetare, în mod special în domeniul chimiei, descoperind prima combinație dintre clor, platină și amoniu, cunoscută sub numele de sarea verde Magnus.



Astronomul austriac **Johann Palisa**, care s-a stins din viață la 2 mai 1925, a descoperit 122 de asteroizi. De asemenea, astronomul a fost și autorul a două cataloage care menționează poziția a aproximativ 4.700 de stele.



Sir George Paget Thomson, născut la 3 mai 1892, 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.



Fizicianul francez **Alfred Kastler**, născut în data de 3 mai 1902, a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1966, pentru descoperirea metodelor optice de studiere a rezonanței hertziene în atomi.

92 de ani de la nașterea lui Vitalie Belousov

Fondatorul Școlii de Inventică de la Iași Copilărește la Bălți, oraș aflat astăzi în Republica Moldova, iar după 1944, Vitalie, rămas orfan, vine în România pentru a studia la Liceul Roman Vodă și apoi la Facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic din Iași, în prezent Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.



Credit foto: Jurnalul.ro

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.

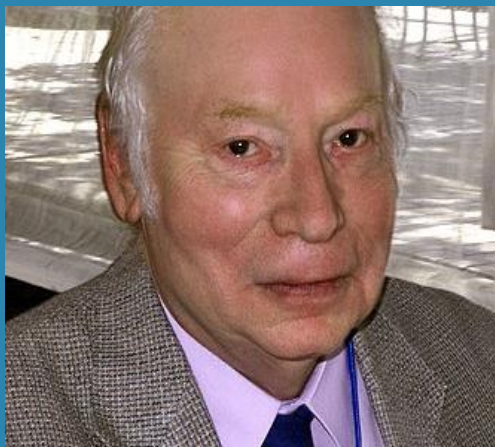
Obține titlul de doctor în științe în anul 1966, devine membru al Academiei de Științe Tehnice din România în anul 1999, membru corespondent al Academiei Europene de Științe și Arte din Paris, este director general al Institutului Național de Inventică din Iași până în 2004 și nu în ultimul rând, este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

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 cavalier, primită în 2002.

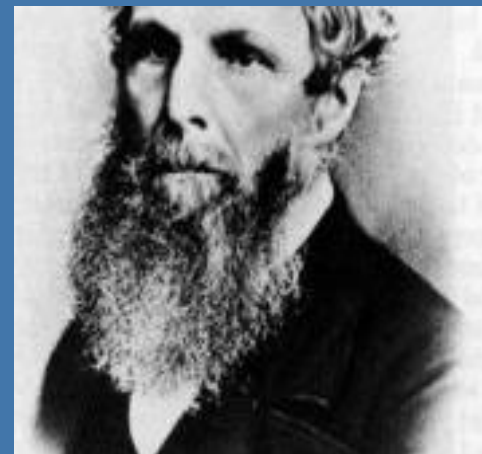
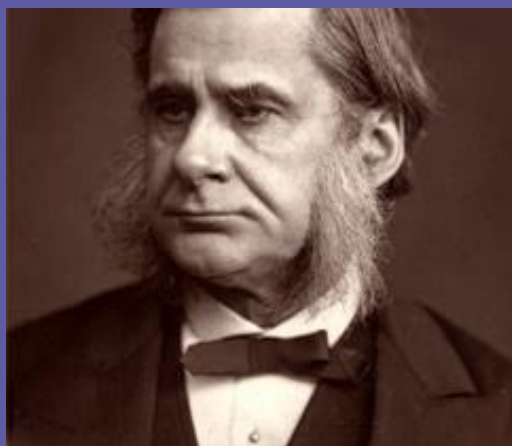
Fără a uita vreodată că românii au avut de-a lungul timpului o contribuție remarcabilă în ceea ce privește invențiile care au schimbat lumea, remarcându-se pentru efervescența științifică și intelectuală, rămânem mândri de cercetarea românească din toate timpurile și până astăzi și de cercetătorii care ne-au purtat pe culmile recunoașterii internaționale.

Repere din istoria cercetării și inovării (2)



Fizicianul american **Steven Weinberg**, născut la 3 mai 1933, 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.

Biologul **Thomas Henry Huxley**, născut la data de 4 mai 1825, om de știință, reprezentant al agnosticismului, a avut importante contribuții asupra științelor naturale din secolul al XIX-lea. A fost susținător al empirismului lui David Hume și Teoriei evoluționiste a lui Charles Darwin, fiind numit „Bulldog-ul lui Darwin”.



Fizician și inginer, **William Froude** s-a stins din viață la 4 mai 1879.

Specializat în dinamica fluidelor și hidrodinamică navală, Froude a fost primul om de știință care a formulat teoria rezistenței la înaintare în apă a carenelor navelor.

Christian de Duve, care a încetat din viață la data de 4 mai 2013, a fost un biochimist și medic belgian, membru de onoare al Academiei Române. În anul 1974, a obținut *Premiul Nobel pentru Fiziologie sau Medicină*, împreună cu Albert Claude și George Emil Palade.



45 de ani de la trecerea în neființă a lui Aurel Perșu, inventatorul vizionar care a deschis porțile imaginației în design-ul auto contemporan

“Și România a avut un specialist în aerodinamică, un strălucit inginer care trebuia de mult trecut în elita mondială a tehnicienilor. Numele lui este Aurel Perșu”.



Credit foto: Jurnalul.ro

Așa începe capitolul din volumul Automobile aerodinamice în Europa și în Statele Unite, capitol dedicat românului care a scris istorie la nivel mondial.

Perșu, inginer mecanic și constructorul primului automobil aerodinamic din lume, urmează Școala Superioară Tehnică la Berlin - Charlottenburg, iar în 1914, este premiat de Ministerul Instrucțiunii Publice din Germania pentru contribuțiile sale la studierea modului de comportare a navelor în cosmos.

Concluzionează, în urma numeroaselor experimente de laborator, însoțite de calcule pentru determinarea formei optime a unui vehicul aflat în mișcare, faptul că forma aerodinamică ideală este reprezentată de cea a unei picături de apă în cădere. Astfel, invenția sa va purta denumirea de *Raindrop car*, sau mașina cu formă de picătură de apă.

Perșu, aflat în Germania, construiește un automobil din fonduri proprii, dotat cu frâne pe saboți, cu acțiune exclusiv pe roțile din spate. Din punct de vedere tehnic, inventatorul a considerat oportună renunțarea la diferențial în sistemul de transmisie, iar motorul ales era cu ardere internă și aprindere prin scânteie.

Aduce automobilul în România, parcurgând cu el 120.000 de km, iar în anul 1969 îl donează, în perfectă stare de funcționare, Muzeului Național Tehnic Dimitrie Leonida, unde poate fi admirat și astăzi.

Inventatorul vizionar care și-a împlinit visul, încetează din viață la 5 mai 1977, nu înainte de a lăsa în urma sa idei care inspiră și astăzi industria de automobile, meritele sale fiind recunoscute la nivel internațional, ocupând un loc de seamă printre inventatorii lumii.

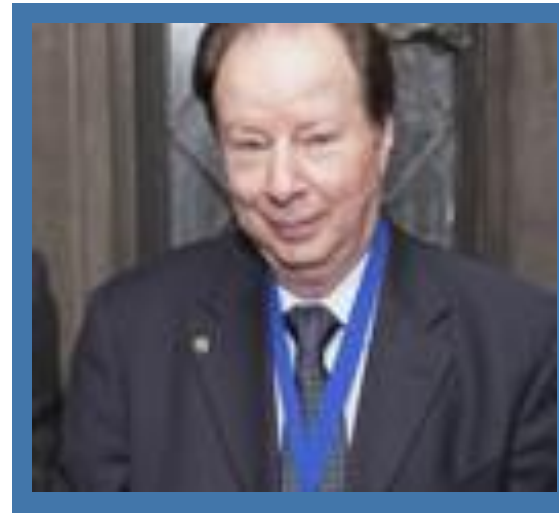
Repere din istoria cercetării și inovării (3)



Arthur Leonard Schawlow, născut la 5 mai 1921, a fost un fizician evreu-american, laureat al Premiului Nobel pentru Fizică, în 1981, împreună cu Nicolaas Bloembergen, pentru contribuțiile în domeniul spectroscopiei laser.



François Auguste Victor Grignard, născut la 6 mai 1871 a fost chimist francez, profesor universitar la Nancy și Lyon, laureat al Premiului Nobel pentru chimie în anul 1912, împreună cu Paul Sabatier.



Sidney Altman, născut la 7 mai 1939, 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 ARN.



Chimistul, filosoful și economistul francez **Antoine Laurent de Lavoisier** s-a stins din viață 8 mai 1794. A introdus noțiunea de element chimic și a demonstrat că tot ceea ce ne înconjoară este compus din elemente chimice.

Mădălina Dumitrescu, coordonator Direcția Comunicare, Transparență și Dialog Social
Buletin redactat de Monica Anghelovici



Site: <https://www.research.gov.ro/>, <https://www.research.gov.ro/ro/articol/5619/minister-buletin-informativ>
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