

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



*BULETIN
INFORMATIV
NR. 44/ septembrie 2022*

Din acest număr:

*Sprijin pentru digitalizarea administrațiilor locale -
prioritate pentru ministrul Cercetării, Inovării și
Digitalizării, Sebastian Burduja*

Dezvoltare prin inovare

*Scenarii de antrenament al salvatorilor
prin utilizarea realității virtuale*

Reuniunea comunității EEN, Praga 2022

Mare Nigrum plecată în expediție marină



Sprijin pentru digitalizarea administrațiilor locale - prioritate pentru ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja

Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării a participat la două întâlniri importante, săptămâna trecută, cu Asociația Comunelor din România și Asociația Orașelor din România, în vederea îndeplinirii uneia dintre prioritățile mandatului său, aceea de a susține digitalizarea administrațiilor locale din România.

Chiar dacă PNRR nu include, în mod explicit, astfel de proiecte, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării (MCID) își propune să susțină din resurse proprii demersurile de transformare digitală la nivel local, pentru creșterea competențelor digitale și facilitarea serviciilor publice digitale.

Datele Ghișeul.ro arată că peste 1100 de instituții din administrația centrală și locală sunt înrolate în platformă. Astfel, 99% dintre municipii și peste 80% dintre orașele mari sunt deja înrolate, însă mult mai puține orașe mici și comune au făcut pasul către digitalizare – doar 27% dintre UAT-urile din mediul rural sunt înrolate.

„MCID și Autoritatea pentru Digitalizarea României au derulat mai multe campanii de informare a primăriilor privind obligația legală de a se înrola în Ghișeul.ro, dar și beneficiile pentru cetățeni. Este evident că aceste eforturi trebuie continuate și, în acest sens, am creat o echipă dedicată în minister, ce are ca prioritate susținerea administrațiilor locale pentru a adopta soluțiile digitale. Sunt situații în care principala problemă sunt costurile, în alte cazuri lipsesc competențele digitale. Identificăm în acest moment, toate nevoile specifice și foarte curând vom anunța un plan de acțiune”, a declarat Sebastian Burduja.

Totodată, ministrul a mulțumit domnilor Ionel Chiriță, președintele executiv al Asociației Orașelor din România, și Emil Drăghici, președintele Asociației Comunelor din România, pentru deschidere, menționând că proiectele pentru digitalizare includ mai multe direcții importante, inclusiv migrarea în platforma ghișeul.ro și interfața digitală a administrațiilor locale cu cetățenii.

Știința deschisă în România

În contextul derulării proiectului “Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor bazate pe dovezi” – SIPOCA592, a fost elaborat Documentul Strategic privind Cadrul Dezvoltării Științei Deschise în România. Documentul definește direcțiile, obiectivele și acțiunile strategice cu privire la implementarea științei deschise în România.

Acest document reprezintă Cartea Verde a tranziției către știința deschisă (2022-2030), cu rol de suport pentru dialog și consultare publică și a fost elaborat în concordanță cu ultimele evoluții în domeniu și prevederi internaționale precum [Recomandarea Comisiei Europene privind accesul și păstrarea pe termen lung a informațiilor științifice](#) (2018), [Recomandarea UNESCO pentru Știința Deschisă](#) (2021), dar și [Concluziile Consiliului Competitivitate privind evaluarea cercetării și știința deschisă](#) (2022).

Opiniile și sugestiile legate de documentul supus consultării, pot fi transmise prin intermediul unui scurt chestionar care poate fi completat [aici](#).

Consultarea se desfășoară până pe 30 septembrie 2022. Răspunsurile anonimizate vor fi diseminate public ca parte a unui rezumat al procesului de consultare.

Pentru informații suplimentare, puteți să contactați echipa *Open Science Knowledge Hub* – UEFISCDI la adresa: open-science@uefiscdi.ro.

Consultare asupra Documentului Strategic privind Cadrul Dezvoltării Științei Deschise în România

Cartea Verde a Tranziției către Știința Deschisă (2022-2030).



**OPEN SCIENCE
KNOWLEDGE HUB**
by UEFISCDI

Dezvoltare prin inovare

Proiectul „Dezvoltare prin inovare” (cod SMIS 139532), implementat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București - Centrul de Transfer Tehnologic (CTT), este finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa 1 și își propune să sprijine întreprinderile din Regiunea Sud Muntenia prin informarea cu privire la tehnologiile moderne disponibile, transfer tehnologic și asistență la obținerea de fonduri pentru aplicarea acestora, crescând astfel gradul de competitivitate al agenților economici din regiune.



Proiectul urmărește creșterea eficienței economice a IMM-urilor din agro-industrii din Regiunea Sud Muntenia prin creșterea gradului de inovare în firme, rezultat al extinderii capacității serviciilor Centrului de Transfer Tehnologic CTT-ICECHIM în regiune în domeniile de specializare inteligentă:

- Bioeconomie*
- Energie, mediu și schimbări climatice*
- Eco-nano tehnologii și materiale avansate*

Activitățile proiectului sunt orientate în două direcții principale, respectiv asistență pentru IMM-uri în vederea transferului tehnologic și creșterea capacității de transfer tehnologic a CTT - ICECHIM, entitate reacreditată de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Ordinul 20524/ 16.05.2022.

În funcție de solicitările întreprinderilor și în limita bugetului disponibil, vor putea fi realizate pentru IMM-uri în cadrul proiectului, în mod gratuit, modele experimentale și prototipuri, servicii tehnologice specifice, precum și servicii de sprijinire a inovării.

În luna iulie 2022, au avut loc evenimente tematice la care au participat reprezentanți ai întreprinderilor din județele Argeș și Dâmbovița, urmând ca în perioada septembrie - octombrie să fie organizate astfel de evenimente și în celelalte județe ale regiunii.

Prin Centrul de Transfer Tehnologic al Institutului se pot valorifica, astfel, rezultatele cercetării prin introducerea acestora în circuitul economic sub formă de produse, procese și servicii noi sau îmbunătățite, acesta având printre obiective dezvoltarea de parteneriate mixte cu IMM-urile din domeniile de activitate acreditate ale Institutului, cu alți agenți economici, cu alte institute de cercetare și cu parteneri din mediul academic, parteneriate extinse la nivel teritorial, regional, european care să creeze o rețea specializată în facilitarea contactului între specialiștii în domeniu și agenții economici interesați.

Scenarii de antrenament al salvatorilor prin utilizarea realității virtuale

Colectivul de specialiști din cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă – INSEMEX Petroșani efectuează cercetări în scopul dezvoltării soluțiilor tehnice de prevenire, protecție și limitare a exploziilor generate de amestecuri aer - substanțe inflamabile, sau de substanțe periculoase cu proprietăți explozive intrinseci.

În activitățile industriale desfășurate în atmosfere explozive și/sau toxice din subteran/suprafață, datorită riscurilor specifice, pot apărea accidente care să genereze efecte negative în plan uman și material, afectând atât cetățenii, cât și mediul.

În cadrul proiectului de cercetare *”Dezvoltarea infrastructurii de pregătire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin realizarea unui poligon mobil de antrenament (PN 19 21 02 03)”* derulat de INSEMEX, s-a urmărit elaborarea de scenarii de antrenament al salvatorilor prin utilizarea realității virtuale.

Antrenamentul prin utilizarea realității virtuale este o metodă complementară metodelor clasice de antrenament a salvatorilor, nu le poate înlocui, dar le poate perfecționa și poate spori gradul de securitate a echipelor de intervenție și salvare prin utilizarea unor scenarii de antrenament complexe și realiste care, în spațiul real, sunt greu de realizat.

Astfel, în cadrul proiectului, au fost realizate și implementate două scenarii de antrenament al salvatorilor prin utilizarea realității virtuale:

- *montarea și verificarea aparatului izolant;*
- *parcursarea poligonului de spații închise.*

Pregătirea salvatorilor prin utilizarea realității virtuale în cele două scenarii conduce la creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin sporirea capacității de intervenție în condiții de siguranță ridicată, în caz de avarii, accidente ori dezastre.

Elaborarea scenariilor de antrenament ale salvatorilor prin utilizarea realității virtuale va conduce la dezvoltarea infrastructurii de instruire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice, explozive sau inflamabile, fapt ce va permite efectuarea unor studii de cercetare având ca obiectiv final elaborarea și implementarea unor proceduri de selecție și antrenament pentru formațiile de intervenție și salvare.



Foto 1 și 2:
Imagini din deplasarea în poligonul de spații închise prin intermediul VR

Specii și habitate din Delta Dunării atent monitorizate în cadrul proiectului BSB ECO MONITORING

Proiectul „Monitorizarea comună pentru protecția mediului în țările BSB”- BSB ECO MONITORING”, desfășurat în perioada iunie 2020 – august 2022, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020, cu o valoare totală de 1.000.000 Euro, a reunit o echipă transfrontalieră de cercetători din România, Bulgaria, Armenia și Georgia, în vederea dezvoltării unei metodologii comune pentru monitorizarea stării habitatelor naturale și a disponibilității speciilor invazive.

Rezultatul principal este o platformă inteligentă de colectare, prelucrare și analiză a datelor de mediu prin serviciul *Cloud* bazat pe rețeaua de internet *World Wide Web* pentru colectarea automată a datelor din rețelele de senzori fără fir, cât și pentru conținut video. Un sistem de monitorizare online (OMS) pentru datele de mediu din BSB, datele de măsurare, servesc drept platformă pentru diseminarea informațiilor și a datelor colectate.

Tehnologiile inovative și rețelele inteligente de senzori permit monitorizarea unor specii și habitate de interes conservativ la nivel european, distribuția unor specii invazive, precum și evaluarea formelor de presiune și impact asupra acestora.

Conferința finală organizată la sfârșitul lunii august în Tulcea de către Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare “Delta Dunării”, partener în acest proiect, s-a încheiat cu o aplicație practică în Delta Dunării, cu scopul de a vizita *in situ* unele din unitățile de biodiversitate monitorizate cu ajutorul dronei achiziționate în cadrul acestui proiect.



INDICO, diagnosticare și caracterizare prin metode optice și complementare

Laboratorul INDICO, infrastructură de caracterizare și diagnoză prin metode optice și complementare din cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000, înființat cu scopul de a oferi servicii de acest fel, atât în România cât și în Uniunea Europeană, este dotat cu echipamente de ultimă generație și urmărește asigurarea serviciilor de evaluare a conformității în acord cu standardele europene armonizate, asociate directivelor necesare atât autorităților publice în procesul de supraveghere a pieței, cât și producătorilor, pentru îndeplinirea obligațiilor lor derivate din prevederile directivelor Europene.

În cadrul acestui laborator, se asigură, în permanență, caracterizarea unor materiale, fibre optice, amplificatoare optice și lasere într-o formă integrată care să asigure o continuitate în activitățile de cercetare aplicată, conducând astfel la realizarea produselor comercializabile în România și UE.

De asemenea, este de menționat faptul că INDICO este capabil să certifice calitatea materialelor, componentelor, subansamblelor și echipamentelor optoelectronice într-un singur loc, asigurând, în acest context, un flux rapid de transfer pentru rezultate și se află deja în derularea celui de-al doilea ciclu de acreditare RENAR conform standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018.

Metodele oferite în cadrul laboratorului se referă la măsurarea parametrilor optici specifici pentru aplicații optoelectronice. Măsurarea parametrilor componentelor care stau la baza sistemelor și pieselor optoelectronice este necesară pentru realizarea dispozitivelor care încorporează lasere, fibre optice, amplificatoare optice, materiale optoelectronice, în conformitate cu standardele europene de calitate.

Infrastructura INDICO reprezintă o oportunitate pentru platforma tehnologică *Materiale și tehnologii avansate* și își propune crearea în România a cadrului necesar pentru fabricarea componentelor și sistemelor în conformitate cu cerințele de certificare a calității din UE, aici putând fi efectuate determinări de mare precizie destinate evaluării calității subansamblelor și sistemelor cu laser și fibră optică și caracterizarea prin metode optice a compoziției materialelor pentru optoelectronică în scopul determinării neconformităților apărute ca rezultat al nerespectării specificațiilor tehnice sau a nerespectării instrucțiunilor de utilizare cu repercusiuni asupra celor care le utilizează.



Mare Nigrum plecată în expediție marină



Pentru al treilea an consecutiv, cercetătorii de la Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" desfășoară expediția de monitorizare a ecosistemului marin în cadrul proiectului SIPOCA 608.

Expediția are loc până pe data de 7 septembrie, fiind colectate atât probe de apă, chimice și biologice, cât și sedimente și organisme marine, toate acestea cu scopul asigurării datelor științifice ce stau la baza evaluării stării ecologice a mediului marin, cerință a Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.

Mare Nigrum, nava de cercetare a institutului GeoEcoMar, este pusă așadar la dispoziție pentru a realiza această expediție comună, rețeaua de stații acoperind întreaga platformă continentală românească de larg.

Principalul obiectiv al Directivei Cadru *Strategia pentru mediul marin* este atingerea stării ecologice bune a acestuia în cele patru regiuni marine ale Uniunii Europene, inclusiv regiunea marină Marea Neagră.

Pentru atingerea acestui deziderat, statele membre, inclusiv România, trebuie să elaboreze strategia marină la nivel național, care cuprinde următoarele etape:

- ❑ *Evaluarea stării ecologice a mediului marin, care se stabilește conform articolului 8 "Evaluare", articolului 9 "Determinarea stării ecologice bune și articolului" 10 "Stabilirea obiectivelor de mediu",*
- ❑ *Programul de monitorizare a componentelor ecosistemului marin, a presiunilor antropice, a impactului produs de acestea asupra diversității ecologice se stabilește și se actualizează conform cerințelor articolului 11 al directivei,*
- ❑ *Programul de măsuri pentru atingerea stării ecologice bune se stabilește conform articolelor 13 "Program de măsuri" și 14 "Excepții",*
- ❑ *Cooperarea la nivel regional.*

Soluții industriale și ecologice prezentate de INCERTRANS la Smart Energy Expo

Institutul de Cercetări în Transporturi - INCERTRANS S.A. a participat la *Smart Energy Expo*, eveniment desfășurat luna trecută în Pavilionul Expozițional Constanța și organizat de către Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța împreună cu Asociația de Dezvoltare Durabilă a Județului Constanța, Asociația pentru Dezvoltare Regională și Politici Europene, în parteneriat cu Consiliul Județean Constanța.

Pe parcursul evenimentului au avut loc o serie de dezbateri de interes public și instituțional, antrenate și de participanții din mediul de afaceri.

Pentru participarea la eveniment și în vederea unor colaborări ulterioare, INCERTRANS și Asociația pentru Combustibili Sostenabili (ACS) au perfectat, în prealabil, o convenție de colaborare, menită să identifice și să promoveze metodele și soluțiile de dezvoltare și exploatare sustenabilă a infrastructurii.

În cadrul evenimentului *Smart Energy Expo*, INCERTRANS și ACS au prezentat concepte pentru sustenabilitate în instituțiile publice și private, expunând o gamă largă de soluții, începând cu utilizarea hidrogenului în transporturi și industriile conexe, continuând cu soluția de tranziție optimă atât pentru randamentul financiar, cât și pentru mediu – economia circulară în transporturi, precum și reabilitarea și modernizarea mijloacelor fixe din exploatare. Institutul a prezentat o gamă extinsă de soluții industriale și ecologice prin partenerii PASINI Safety Systems și „Energie din Apă”.

„În ultimii ani, primarii au deschidere către implementarea soluțiilor verzi, de smart energy. Este o adevărată revoluție în domeniul acesta. Noi vorbim de proiecte de mobilitate care au ca și obiectiv principal trecerea la transportul public electric, extinderea la nivel metropolitan. Vorbim despre reabilitarea clădirilor private și publice și eficientizarea energetică acestora. Există și un program al AFM care are mai multe call-uri. Sistemul de iluminat public trebuie să devină inteligent, să fie sustenabil, să aibă consumuri reduse și să fie gestionat informatic de așa natură încât să nu consume atunci când nu este cazul”, a declarat Sorin Chiriș, președinte al Asociației pentru Dezvoltare Regională și Politici Europene - ADRPE, participant la eveniment.

„INCERTRANS își extinde continuu portofoliul de clienți și colaboratori, pe care îl considerăm un ecosistem al inovației sustenabile și cu care vrem să dezvoltăm noi soluții menite să alimenteze progresul în transporturi, infrastructură și logistică. Am încheiat acest parteneriat cu Asociația pentru Combustibili Sostenabili, aducând la aceeași masă, experiența INCERTRANS cu dinamica asociațiilor de profesioniști” a declarat Flavius Cladoveanu, directorul general al societății INCERTRANS.



“Fanteziile faunei”, o nouă emisiune de mărci poștale

Romfilatelia continuă seria emisiunilor de mărci poștale dedicate *Faunei*, introducând în circulație, de *miercuri, 31 august a.c.*, o emisiune înscrisă ca o premieră filatelică tematică intitulată *Fanteziile faunei*.

Emisiunea este alcătuită din patru timbre, patru minicoli, un plic „prima zi” și o mapă filatelică specială.

Prin această serie, putem descoperi timbre cu imagini rare ale unor insecte într-o interesantă deghizare printr-o emisiune specială pentru colecționari și prin faptul că abordează o dublă tematică – *Floră și Faună*.

Călugărița orhidee (*Hymenopus coronatus*), prezentată ca varietate de culori pe timbrele cu valorile nominale de **4 Lei** și **10,50 Lei** și pe plicul „prima zi” a emisiunii, este o specie de călugăriță originară din pădurile tropicale din sud-estul Asiei.

Călugărița frunză (*Deroplatys truncata*), ilustrată pe timbrul cu valoarea nominală de **6,50 Lei**, este o specie de călugăriță originară, de asemenea, din pădurile tropicale din sud-estul Asiei.

Călugărița floare (*Crebroter gemmatus*), redată pe timbrul cu valoarea nominală de **10 Lei**, este o specie de călugăriță originară din Asia.

Importanța timbrilor este bine știută peste tot în lume, acestea fiind folosite de state atât pentru ilustrarea propriului statut, a personalităților, a istoriei și culturii, a tradițiilor și spiritualității, cât și a faunei și florei, reprezentând alături de drapel, stemă, imn și monedă unul dintre simbolurile noastre naționale.



Căpușele și bolile transmise de acestea, tema Coferinței “Tick and Tick-Borne Pathogen”

A X-a ediție a [Tick and Tick-Borne Pathogen Conference](#), desfășurată în perioada 29 august – 2 septembrie, un eveniment internațional organizat de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare „Delta Dunării” din Tulcea, a reunit la Murghiol aproximativ 200 de cercetători din 40 de țări.



Conferința este dedicată căpușelor și este cel mai mare eveniment științific din domeniu, dată fiind gravitatea bolilor transmise de acestea. Chiar dacă o parte din capușe nu transmit boli, sau nu determină apariția unor probleme grave de sanatate gazdei, acestea reprezintă un vector principal al bolii Lyme, febrei Q, babesiozei, erlichiozei, turaleniei, anaplasmozei, dar și a unui tip de meningoencefalită.

Publicul țintă a inclus cercetători în domeniul căpușelor și al bolilor transmise de căpușe atât oamenilor, cât și animalelor, epidemiologi, medici, imunologi, veterinari, biologi, dar și ecologiști.

Subiectele științifice au acoperit tematici ample, precum taxonomie și evoluție, genetică și genomică, ecologie și epidemiologie, modelare spațială, diagnostic și tratament, imunitate și vaccinuri, dar și infecție și patogeneză.

Pe lângă evenimentul propriu-zis, au fost organizate și alte activități sociale, precum *birdwatching* și vizitarea obiectivelor turistice, excursii cu barca, concursuri foto ori de pescuit.

Cercetători în lumina reflectoarelor. Astăzi, cu și despre Dumitru Mitrică

Dr. Dumitru Mitrică a urmat studiile la Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor din cadrul Universității Politehnica din București și la Facultatea de Știința Materialelor din Universitatea Arizona - SUA. Titlul de doctor în Ingineria Materialelor a fost obținut în anul 2014, la Universitatea Politehnica din București, cu Teza de doctorat, intitulată “*Studii și cercetări privind obținerea de materiale compozite armate cu particule de carbură de siliciu, prin metoda in situ*”.

Domeniul său de expertiză este metalurgia neferoasă, iar interesul principal îl constituie obținerea și caracterizarea aliajelor neferoase și materialelor compozite cu matrice metalică, prin diverse metode de sinteză: aliaje de Al, Cu, Ti, superaliaje, aliaje cu entropie înaltă, prin topire și turnare, materiale compozite cu matrice metalică elaborate prin metode *in situ*, aliaje pentru materiale stocatoare de hidrogen și aliaje și prealiaje nanostructurate și amorse prin solidificare rapidă (*melt spinning*) și metalurgia pulberilor (măcinare și aliere mecanică).

Dr. Mitrică posedă o experiență valoroasă în elaborarea de modele matematice pentru stabilirea corelațiilor dintre compoziția chimică și proprietățile aliajelor utilizând instrumente computaționale avansate. Cercetătorul Institutului este calificat în analiza termodinamică și cinetică a sistemelor de aliaje și a proceselor de sinteză și în caracterizarea complexă chimică, fizică, mecanică și structurală a aliajelor metalice și a compușilor metalici și a materialelor compozite cu matrice metalică.

Dumitru Mitrică, realizări

- ❑ 40 de lucrări publicate în reviste de specialitate, dintre care 30 de articole listate în *Web of Science*,
- ❑ a participat la peste 30 de conferințe internaționale din domeniu,
- ❑ deține 8 brevete și 10 premii la saloane naționale de inventică.

Activitatea de cercetare s-a concretizat prin dezvoltarea de noi materiale și tehnologii eficiente și ecologice pentru producerea acestora, prin participarea la numeroase proiecte de cercetare naționale și internaționale, în echipa de lucru (18), ca responsabil științific (3) și director (4).



Dr. Dumitru Mitrică este, în prezent, cercetător științific gradul II în cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare în Metalurgie Neferoase și Rare – IMNR, carieră începută încă din 2007.

INMA București, o prezență notabilă la Agromalim

Târgul internațional [AGROMALIM](#), cea mai mare expoziție de profil din vestul României și una dintre cele mai importante la nivel național, desfășurat la Arad în perioada 1 – 4 septembrie, a reunit peste 270 de firme din România și alte țări din Uniunea Europeană, dar și din afara spațiului european, precum și 50 de producători locali.



Printre participanți s-a numărat și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București, care se remarcă și în anul 2022 ca unul dintre institutele de cercetare cu o prezență deosebit de activă la toate manifestările organizate până în prezent, având tematici conexe cu domeniul său de activitate.

INMA a prezentat la această ediție un număr de 14 lucrări, multe dintre acestea făcând obiectul unor Cereri de Brevet depuse la OSIM de către cercetătorii Institutului. Dintre lucrările prezentate, enumerăm:

- Instalație pentru tabletizarea deșeurilor ligno-celulozice,*
- Mașină de balotat corzi de viță-de-vie,*
- Mașină de stropit în plantații de viță-de-vie cu recuperare,*
- Tehnologii de producere și afânare a biohumusului,*
- Kit pentru fertilizarea foliară de precizie a legumelor,*
- Tambur pentru tub de irigare prin picurare.*

În cadrul târgului, au fost expuse cele mai moderne mașini și utilaje agricole produse în Europa, *input-uri* pentru fermele de cultură a plantelor, medicamente și instrumentar de uz veterinar, echipamente pentru industria alimentară și au avut loc întâlniri de afaceri, programe cultural-artistice, expoziții tradiționale de animale, dar și prezentări de produse agroalimentare însoțite de degustări.



3ECEEES,
găzduită anul acesta de
țara noastră



Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului, alături de Asociația Română de Inginerie a Cutremurelor și de Universitatea Tehnică de Construcții din București, organizează anul acesta *Conferința Europeană de Inginerie a Cutremurelor și Seismologie*, ajunsă la cea de-a 3-a ediție, eveniment ce se desfășoară la Palatul Parlamentului, în perioada 4 - 9 septembrie.

Reunind peste 700 de participanți din 60 de țări, evenimentul științific de înalt nivel își propune să identifice atât modalități de reducere a riscului seismic prin cooperarea, dezbateră progreselor europene și prin comunicarea acestora, cât și promovarea ingineriei seismice și seismologie în vederea creșterii rezilienței întregii societăți la efectele unui cutremur.

Valorile ingineriei cutremurelor în beneficiul omenirii și impulsionează cooperării europene în aceste domenii, depășirea frontierelor cunoașterii și dotarea factorilor de decizie cu foaia de parcurs ce vizează reducerea riscului seismic pentru următorii ani, reprezintă, de asemenea, prioritățile ce urmează a fi dezbătute în cadrul evenimentului de la Palatul Parlamentului.

Organizată pentru prima dată în România și fiind cel mai potrivit cadru pentru furnizarea cunoștințelor esențiale de către specialiștii din cercetare și din proiectare, fiind, de asemenea, un mediu creativ pentru împărtășirea celor mai noi studii și progrese în domeniu, această conferință are o importanță majoră, atât la nivel global, cât și la nivel local, în contextul în care țara noastră este una cu un risc seismic ridicat, 14 surse seismice contribuind la asta.

“Conferința oferă o oportunitate excelentă pentru schimbul de experiență între cercetători, profesori și experți care lucrează în domeniul seismologiei și aplicațiilor conexe, inclusiv aspectele sociale ale seismologiei. Pe de altă parte, seismologii și inginerii au în prezent un rol important în sprijinirea societății în domeniul reducerii riscului seismic. Scopul principal în cazul unui cutremur puternic este reducerea numărului total de pagube și pierderi de vieți omenești” a declarat dr. ing. Constantin Ionescu, Director General al INCDFP.

Sursa: <https://3ecees.ro/>

Save the Date!

Bunele practici și studiile de piață din sectorul alimentar, subiecte dezbătute la RO.aliment SHOW

Liderii din sectorul alimentar, al băuturilor și al suplimentelor alimentare se întâlnesc la Covasna în perioada 12-14 septembrie la [RO.aliment SHOW](#) pentru a face schimb de experiență și a-și împărtăși cele mai recente soluții și idei din domeniul industriei de procesare și producție, dar și pentru a dezbate provocările și beneficiile momentului.



RO.ALIMENT SHOW 2022
12-14 Septembrie, Hotel Clermont Covasna

EDIȚIA VI, HIBRID

12 SEP. 2022
WORKSHOP LAPTE & ÎNGHEȚATĂ & PRODUSE ALTERNATIVE

TEMĂ:
METODE INOVATOARE PENTRU
PREVENIREA ȘI COMBATerea
FRAUDELOR ALIMENTARE

SPEAKER RO.ALIMENT SHOW
MARIAN ADASCĂLULUI
BIOLOG – CERCETATOR ȘTIINȚIFIC IBA

În cadrul celor trei zile de eveniment, tematicile se vor axa inclusiv pe prezentarea bunelor practici și a studiilor de piață din sectorul alimentar.

Unul dintre subiectele avute în discuție se referă la fraudă alimentară și la modul în care aceasta poate fi combătută, fie că este vorba de o substituție intenționată, diluție sau adăugare în produse finite.

Prin prezentarea unor „*Metode inovative pentru prevenirea și combaterea fraudelor alimentare*”, prezentare susținută de Marian Adascălului, biolog, cercetător științific CS. III la Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA București, vor fi abordate aceste aspecte și vom afla cum se pot fundamenta măsuri de prevenție prin studii și cercetări privind fraudele alimentare și cum se poate dezvolta un sistem pilot inovativ de alertă pentru combaterea acestora.

De asemenea, vor avea loc ateliere în care se va discuta despre carne și produse alternative, lapte și înghețată, băuturi preparate din fructe și legume, suplimente alimentare, vegetale, panificație și produse alternative, precum și despre dulciuri.

2022 Annual Conference - Prague

25-27 October 2022

New Network
New Realities
New Impact

#EEN2022

Reuniunea comunității EEN, Praga 2022

Reprezentanți ai instituțiilor europene, partenerii și părțile interesate externe sunt așteptate anul acesta la conferința anuală *Enterprise Europe Network*, eveniment cheie al rețelei EEN, ce va avea loc în Republica Cehă, la O2 Universum din Praga, în perioada 25-27 octombrie.

Evenimentul va prezenta diferite tipuri de sesiuni, subiecte și oportunități de networking, iar înscrierile vor avea loc până când numărul de 500 de participanți on site și 3000 online va fi atins.

Fiind cea mai mare rețea care sprijină institutele de cercetare, diverse organizații care susțin mediul de afaceri, sprijină universitățile, centrele tehnologice, agențiile de dezvoltare din peste 50 de țări, incluzând cele 28 de state membre ale Uniunii Europene, țările candidate și nu în ultimul rând, țările membre ale Spațiului Economic European, Enterprise Europe Network este o inițiativă a Comisiei Europene, oferind cu fiecare ocazie servicii specializate pentru sprijinirea inovării, a transferului de know-how și a tehnologiei.

Înscrierea este gratuită și poate fi făcută accesând [aici](#).

Sursa: MSP - Măgurele Science Park și <http://een-romania.ro/reteaua-een/>

Mergeți în concediu la mare?... INCDM "Grigore Antipa" ne informează!



15-28.08.2022

Informare privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor

Informare privind starea plajelor

Ca urmare a monitorizării plajelor litoralului Mării Negre, aflate în administrarea A.B.A.D-L, în perioada 15-28.08.2022, linia țărmului și apa mării (în zona de îmbăiere) au prezentat următoarele aspecte:

În prima parte a intervalului

Pe plajele aferente stațiunilor Năvodari - Mamaia - Constanța nu au fost semnalate fenomene de înflorire algală importante. În zona Eforie Sud și Costinești au fost prezente alge în cantități mici în special în apă.

În zona de sud a litoralului fenomenul de înflorire s-a manifestat aproape în toate stațiunile (Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai și Vama Veche).

În ultima parte a intervalului

Apa mării și linia țărmului au fost curate, excepție făcând stațiunile Eforie Nord și Eforie Sud unde în apă a fost semnalată prezența algelor, precum și stațiunile Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai și Vama Veche unde a fost semnalată prezența algelor atât în apă, cât și pe țărm, în cantități apreciable.

A.B.A.D-L a desfășurat activități zilnice, pe timpul nopții, de igienizare a zonelor necontractate și a liniei țărmului cu echipe de muncitori, utilaje și mijloace de transport, în intervalul menționat fiind evacuată o cantitate de aproximativ 1900 tone de alge.



15-28.08.2022

Informare privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor

Analize bacteriologice

În urma monitorizării efectuate de DSPJ Constanța de-a lungul litoralului românesc, din 19 puncte de recoltă din zona Corbu - Năvodari - Mamaia - Constanța, 8 puncte de recoltă din zona Eforie Nord - Eforie Sud - Costinești, și 23 de puncte de recoltă din zona Mangalia - Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche, starea apelor de îmbăiere în toate sectoarele este în conformitate cu standardele naționale și europene, îmbăierea fiind permisă în toate locațiile.

PARAMETRII

Escherichia coli / 100 ml

Excelent <250
Bună 250 - 500
Satisfăcătoare >500

Enterococi / 100 ml

Excelent <100
Bună 100 - 200
Satisfăcătoare >200

<https://dspct.ro/monitorizarea-calitatii-apei-de-imbaiere-in-sezonul-estival/>

Academicianul Traian Lorin SĂLĂGEAN

Academicianul Traian Lorin Sălăgean s-a născut în orașul Drobeta Turnu Severin la 5 martie 1929. A urmat școala primară și liceul în urbea natală în perioada 1935 - 1947. Mediul familial în care a crescut a avut un rol important în formarea personalității sale deosebite. Deja ca elev s-a distins prin calități ieșite din comun: inteligență, dorința de cunoaștere, putere de muncă, aptitudini muzicale și sportive, spirit organizatoric. În anul, 1952 a absolvit cu rezultate excepționale Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic din Timișoara, fiind păstrat ca asistent universitar.

În perioada 1951-1957, lucrează ca asistent și lector, la început, la diferite discipline generate teoretice ca: mecanica teoretică, fizică, matematici speciale și, mai târziu, la discipline de specialitate: mașini electrice, aparate electrice, sudare electrică prin presiune.

În anul 1954, când la Baza de Cercetări Științifice din Timișoara a Academiei Române s-a înființat Secția de Sudură, academicianul Corneliu Miklosi l-a selecționat între tinerii cercetători care urmau să alcătuiască prima echipă organizată de cercetare științifică și tehnică în domeniul sudării.

După stingerea din viață a academicianului Corneliu Miklosi, în anul 1963, Traian Lorin Sălăgean a fost numit de Academia Română șeful acestei secții. În anul 1970, cu ocazia reorganizării activității de cercetare din România, a fost numit primul director al Centrului de Sudură și Încercări la Oboseală (CSIO Timișoara), centru format din unirea Secției de Sudură cu Secția de Încercări de Materiale din cadrul Bazei din Timișoara a Academiei Române.

La numai 4 ani de la înființare, în anul 1974, CSIO Timișoara s-a transformat în ISIM Timișoara (Institutul de Sudură și Încercări de Materiale), fiind dată în funcție noua clădire a ISIM Timișoara, turnul cu 10 etaje. Numărul de angajați ai ISIM Timișoara a crescut în perioada 1970 – 1982, când a fost directorul acestui institut, de la 64 la peste 800.

După ce a ocupat timp de 12 ani funcția de director al ISIM Timișoara, academicianul Traian Lorin Sălăgean a continuat să activeze la Institutul Politehnic din Timișoara, dedicându-se în mod special activității didactice, pentru care avea o vocație excepțională.

Activitatea profesională i-a fost marcată prin obținerea în anul 1964 a titlului de doctor inginer, promovarea ca profesor universitar în anul 1973, alegerea ca membru corespondent al Academiei Române în anul 1975, alegerea ca membru titular al Academiei Române în anul 1990 și alegerea pentru trei ani ca vicepreședinte al Institutului Internațional de Sudură.

Învins de o boală nemiloasă, Traian Lorin SĂLĂGEAN a încetat din viață la 13 noiembrie 1993.

Academicieni români



Academicianul
Traian Lorin
SĂLĂGEAN:

- ❖ 17 cărți de specialitate
- ❖ peste 90 de lucrări științifice publicate în țară și străinătate.

Repere din istoria cercetării și inovării



Fizicianul Canadian **Arthur Bruce McDonald**, născut la 29 august 1943, a fost director al Institutul *Sudbury Neutrino Observatory* și profesor de astrofizică la *Queen's University* din Kingston, Ontario.

În anul 2015, i-a fost decernat Premiul Nobel pentru Fizică „pentru descoperirea oscilațiilor neutrinelor”, împreună cu Takaaki Kajita, determinând faptul că neutrinii au masă.



Trecut în neființă pe 30 august 1891, **Emmanoil Bocaloglu**, fizician și chimist român de origine greacă, pune bazele societății de științe fizico-naturale, este ales membru al Academiei Române în 1879, participă, de asemenea, la Revoluția din 1848 și este unul dintre principalii inițiatori ai Societății de Științe Fizice, înființată în anul 1890, contribuind decisiv la crearea terminologiei în limba română pentru aceste domenii, fizica, matematica și chimia.



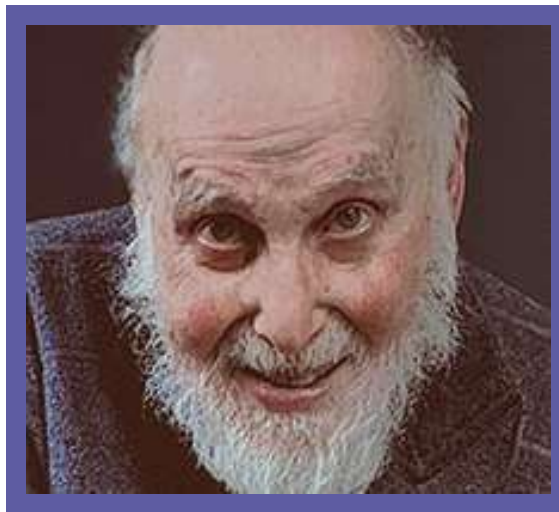
Membru fondator al Societății Naționale Române pentru Știința Solului, născut pe 31 august 1904, **Nicolae Cernescu**, fondatorul pedologiei moderne românești, aduce de-a lungul vieții contribuții importante în diferite probleme din domeniul chimiei fizice și fertilității solurilor, dând o importanță deosebită chimismului pedogenetic al unor soluri, reacției solurilor în raport cu natura cationilor schimbabili și ameliorării fertilității solurilor acide prin adaos de marne.



Carl Auer Freiherr von Welsbach născut pe 1 septembrie 1858, om de știință și inventator austriac, este cunoscut lumii pentru talentul de a transforma rezultatele cercetărilor sale în practică, respectiv *sita incandescentă*, cea care a adus lumină pe străzile Europei secolului XIX-lea, pentru becurile incandescente, pentru filamentul metalic, publicând o serie de documente referitoare la separarea chimică și spectroscopie, aducând, în egală măsură, mari contribuții importante la separarea elementelor radioactive din minereuri și uraniu.



Chimistul german **Friedrich Wilhelm Ostwald** se naște pe 2 septembrie 1853 și își dedică toată viața studierii echilibrului chimic și vitezei de reacție, contribuind la teoria disociației electrolitice alături de bunul său camarad Svante Arrhenius. Pentru cercetările sale deosebite din domeniul catalizatorilor primește premiul Nobel pentru chimie în 1909, devenind promotorul energeticismului și un contestatar al conceptului de atom.



Arthur Ashkin, născut la 2 septembrie 1922, a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în anul 2018, devenind astfel cel mai în vârstă laureat Nobel, la vârsta de 96 de ani.

Fizicianul american a avut contribuții semnificative în domeniul opticii, premiul fiind acordat pentru *optical tweezers*, instrumente științifice folosite în cercetarea sistemelor biologice.



Traian Vuia, trecut în neființă la 3 septembrie 1950 a fost un mare inventator român, pionier al aviației mondiale, realizând în 1906, unul dintre primele zboruri autopropulsate cu un aparat mai greu decât aerul, echipat cu sisteme proprii de decolare, propulsie și aterizare.

Invenția a fost brevetată sub numele de *aeroplan automobil*.



Astronomul american Francis Preserved Leavenworth, născut în 3 septembrie 1858, cunoscut și ca Frank Leavenworth, a descoperit multe obiecte înscrise în Noul Catalog General de Nebuloase și Roiuri de Stele - NCG, împreună cu Frank Muller și Ormond Stone. Aceștia au folosit un telescop cu o apertură de circa 66 cm. Catalogul include toate tipurile de obiecte cerești aflate în spațiul cosmic îndepărtat.



Buletin Informativ

Coordonator Mădălina Dumitrescu

Realizat de Mădălina Dumitrescu și Monica Anghelovici

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

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

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

Email: comunicare@research.gov.ro

Surse foto si repere: Pixabay / Wikipedia /<https://www.encyclopedia.com/>