



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

## **BULETIN INFORMATIV INTERN**

**NR. 5 / noiembrie 2021**

*Dragi colegi,*

*Săptămâna aceasta sărbătorim cu bucurie contribuția cercetătorilor români la progresul științei și tehnologiei.*

*Ziua Cercetătorului și Proiectantului din România ne aduce aminte în fiecare an de efortul continuu și dedicarea permanentă a oamenilor de știință care fac posibilă evoluția societății noastre, iar institutele de cercetare – dezvoltare aflate în coordonarea MCID, ne demonstrează cu prisosință acest lucru prin participarea la diferitele manifestări științifice încununare de succes. Le mulțumim pentru activitatea constantă și pasiunea cu care contribuie la dezvoltarea cunoașterii.*



### **CERCETARE – INOVARE**

- **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM**

### **București, premiat cu zece medalii la Salonul UGAL INVENT 2021**

Evenimentul a fost organizat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați împreună cu partenerii săi și s-a desfășurat online în perioada 10-12 noiembrie 2021. Cercetători de la societăți comerciale, asociații și universități, și-au prezentat invențiile protejate de un titlu de proprietate intelectuală, care au fost obținute cu cel mult 5 ani în urmă, cererile de brevet și MSc, PhD sau alte proiecte de cercetare.



ICECHIM București a prezentat 19 lucrări și a obținut șase medalii de aur, trei de argint și una de bronz.

*Cele șase medalii de aur s-au acordat pentru:*

- Compoziție antimicrobiană și antifungică pentru conservarea artefactelor de lemn, și procedeu de utilizare.
- Procedeu de reciclare a deșeurilor nemetalice de plăci de circuit imprimat și polipropilenă recuperată sub formă de compozite antișoc.
- Microcapsule de alginat cu magnetită încorporată pentru degradarea fotocatalitică a medicamentelor antitumorale.
- Dispozitiv medical pentru inactivarea fotodinamică anti-virală a hsv-1 / sars-cov-2 de pe suprafețe, metoda de producere și utilizare a acesteia.
- Compoziții polimerice pentru protecția și conservarea suprafețelor lemnoase și procedeu de aplicare al acestora.
- Biomaterial compozit și procedeu de obținere a acestuia, ro 130663b1.

*Medalii de argint s-au acordat pentru:*

- Soluții inovatoare pentru protecția și conservarea hârtiei de carte veche și manuscrise.
- Peliculă elastomerică pentru degradarea deșeurilor de medicamente antitumorale în reactoare fotocatalitice.
- Structura fonoabsorbantă din deșuri de spumă poliuretanică.

*Medalia de bronz a revenit lucrării "Tehnologii noi de diagnoză și tratament pentru conservarea și revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural național – arheocons".*

Detalii [aici](#).

### ➤ **INCERTRANS la World Expo DUBAI 2020**

INCERTRANS a participat la World Expo DUBAI 2020, în perioada 12-17 noiembrie 2021, în cadrul Pavilionului României. Cu

întârziere de un an, din cauza pandemiei, Dubai și-a deschis porțile încă din 1 octombrie 2021 pentru evenimentul World Expo, prima expoziție mondială din Orientul Mijlociu, care reunește cultura și tehnologia sub sloganul "Connecting Minds and Creating the Future".

Detalii [aici](#).

### ➤ **Webinarul Național "Costuri & Beneficii ale Securității și Sănătății în Muncă"**

Organizat în 16 noiembrie 2021 de Punctul Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont", în parteneriat cu Asociația Română de Securitate și Sănătate în Muncă (ARSSM), seminarul a fost dedicat proiectului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) "Costuri & Beneficii ale Securității și Sănătății în Muncă".



Proiectul, desfășurat în mai multe etape, pe o durată de mai bine de cinci ani, are ca obiectiv major stimularea angajatorilor pentru a investi constant în îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru angajați, reducându-se astfel costurile legate de accidente de muncă și bolile profesionale ale lucrătorilor. Nu în ultimul rând, se reduc și așa numitele "costuri intangibile", respectiv impactul asupra sănătății angajaților pe termen scurt, mediu și lung și costurile la nivel de societate, în general. Mai mult, un angajator care nu a înregistrat accidente de muncă sau a avut un

număr cât mai redus de accidente și boli profesionale va câștiga substanțial din punct de vedere al imaginii sale pe piața forței de muncă și în domeniul său de activitate. Pe baza datelor, statisticilor și rezultatelor unor studii extinse ale Agenției în colaborare cu entități prestigioase din UE (C&D, universități, instituții de asigurări etc.), au fost identificate costurile concrete ale investițiilor în îmbunătățirea condițiilor de muncă versus costurile accidentelor de muncă și, respectiv, îmbolnăvirilor legate de locul de muncă suportate de companii și/sau de instituții de asigurare la accidente de muncă și boli profesionale.

Până în prezent, șase state membre au pus în practică rezultatele acestui proiect, au utilizat metodologia dezvoltată în proiect și, cu datele existente la nivel național, au evidențiat costurile importante ale accidentelor de muncă și bolilor profesionale versus beneficiile concrete ale investiției în îmbunătățirea condițiilor de muncă (la 1 Euro investit de un angajator, beneficiul este de 2.2 Euro). Lucrările seminarului s-au bucurat de prezența reprezentantului Agenției Europene, Dr. Dietmar Elsler, Senior Project Manager EU OSHA, coordonatorul și realizatorul principal al acestui proiect. Prezentarea Dr. Dietmar Elsler a fost urmată de o serie de intervenții din partea unor experți invitați în webinar, dezbateră unor studii, statistici, exemple de politici de prevenire existente la nivelul angajatorilor din România. Webinar-ul s-a încheiat cu o dezbatere liberă la care au participat experți sănătate și securitate în muncă, medici de medicina muncii, psihologi, psihoterapeuți ș.a. Detalii INCD despre "Alexandru Darabont" aici <http://www.inpm.ro>.



## DIGITALIZARE

- **ADR lansează concursul public pentru noul logo al platformei Ghișeul.ro. Câștigătorul va primi 3.500 euro din partea APERO**

Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR) a lansat, în 15 noiembrie, concursul pentru realizarea noului logo al platformei oficiale de plăți online a statului român – Ghișeul.ro. Concursul se va desfășura în perioada 15 noiembrie – 15 decembrie 2021. Propunerea grafică declarată câștigătoare de către juriul concursului va fi premiată cu 3500 de euro, fonduri oferite de Asociația de Plăți Electronice din România. Înscrierea la concurs este gratuită. Participanții se pot înscrie în mod individual sau în echipe, formate din maximum trei persoane. Propunerile grafice vor include un logo și un brand toolkit, care va conține regulile de utilizare ale logo-ului, codurile de culoare folosite și simulări de integrare a logo-ului într-o pagină web și într-o aplicație mobilă. Propunerile vor fi transmise prin e-mail, la adresa [logo.ghiseul@adr.gov.ro](mailto:logo.ghiseul@adr.gov.ro), până la 5 decembrie 2021, ora 23:59. Mai multe detalii [aici](#).

- **16 noiembrie, experiențe finlandeze în digitalizarea sectorului public ce vizează țara noastră.**

Având în vedere faptul că România beneficiază de o infrastructură de internet foarte dezvoltată, viteze mari de rețea și un număr considerabil de specialiști IT, are cele

mai bune performanțe la dimensiunea de conectivitate, în special în zonele urbane, echipa din Finlanda, cu angajații locali și partenerii de consiliere ce acoperă deja piața din țara noastră, au susținut într-o conferință online, alături de oficialitățile din Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, un schimb de bune practici în ceea ce privește experiențele finlandeze în digitalizarea sectorului public, raportate la populația noastră. Ca principale obiective, menționăm, în cele ce urmează:

- Consolidarea competențelor digitale generale ale administrației publice și creșterea numărului și calității serviciilor publice electronice până în 2030.
- Consolidarea capacității instituțiilor și autorităților publice de a funcționa într-un mediu digital avansat.
- Crearea guvernării cloud și a sistemelor digitale interconectate în administrația publică.
- Creșterea interoperabilității serviciilor digitale.
- Semnături digitale și cărți de identitate electronice.
- Digitalizarea sistemului de colectare a impozitelor, inclusiv e-billing și servicii conexe, pensii.

Un factor care contribuie la dezvoltarea acestui sector ar putea fi fondurile pe care România le-a obținut în cadrul Planului Național de Reconstrucție, respectiv PNRR.

În contextul anterior menționat, companiile și sectoarele care beneficiază de această oportunitate, sunt digitalizarea serviciilor publice, securitatea cibernetică, comunicările critice și nu în ultimul rând, tehnologia 5G.

Alături de noi, pe lângă Ambasada Finlandei, au fost Ministerul Finanțelor Publice, Serviciul de Telecomunicații Speciale, Directoratul Național de Securitate Cibernetică, Centrul Național Cyberint, Autoritatea pentru Digitalizarea României, Ministrul Muncii și Protecției Sociale și Agenția Națională de Administrare Fiscală.

Mai multe detalii pe pagina de Facebook a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

- **Reuniunea UNESCO de la Paris în cadrul căreia domnul secretar de stat Iulian Popescu a susținut poziția României în ceea ce privește draftul de recomandare etică în domeniul inteligenței artificiale**

Având o importanță deosebită prin prisma organizării de către UNESCO, reuniunea a avut ca principale teme - etica inteligenței artificiale și digitalizare- în prim-plan fiind un document cadru semnificativ pentru dezvoltarea pe plan internațional a tehnologiilor bazate pe inteligența artificială. Întâlnirile desfășurate la Paris sunt relevante pentru activitatea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, adăugând acestora și discuțiile productive cu reprezentanții Ambasadei României în Franța pe tema cooperării economice bilaterale în domeniul tehnologiilor digitale.

Mai multe detalii pe pagina de Facebook a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.





## REPERE din ISTORIA CERCETĂRII și INOVĂRII ROMÂNEȘTI

**14 noiembrie 1969.** A fost înființată Academia de Științe Agricole și Silvicultură (A.S.A.S.), instituție publică cu activitate științifică în domeniul agriculturii și cercetării agricole în România. Prin Hotărârea de Guvern nr. 141/1992, Academia de Științe Agricole și Silvicultură a primit numele agronomului Gheorghe Ionescu-Șișești, fondatorul Institutului de Cercetări Agronomice al României (1927), ministrul agriculturii (1931-1940), membru al Academiei Române (1925-1936) și președinte al Secției de Biologie și Științe Agricole a Academiei Române în 1955.

**15 noiembrie 1868.** S-a născut Emil Racoviță, fost savant, explorator, speolog și biolog român, considerat fondatorul biospeologiei (studiul faunei din subteran - peșteri și pânze freatice de apă). A fost ales academician în 1920 și a fost președinte al Academiei Române în perioada 1926 - 1929. În timpul expediției din Antarctica Emil Racoviță a avut posibilitatea să studieze viața imenselor mamifere acvatice, dar și a pinguinilor. El a rămas în istoria științei ca descoperitor al balenei cu cioc. În cinstea cunoscutului speolog au fost numite Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din Cluj-Napoca, nava oceanografică românească „Emil Racoviță” și cea mai mare peșteră din Republica Moldova. De asemenea, unui grup de trei insule în Golful Wilhelmina li s-a dat în 1958 numele savantului român, ca recunoaștere pe plan internațional a meritelor sale științifice.

**15 noiembrie 1896.** S-a născut Horia Hulubei, care a fost un fizician român, membru titular al Academiei Române. Horia Hulubei a format generația de specialiști în fizica atomică și nucleară. În același timp, el s-a distins și prin importante descoperiri științifice. Astfel, a obținut — primul în lume

— spectre de raze X în gaze. În acest scop, el și-a construit un spectrometru special, de concepție proprie. Savantul român are contribuții importante și în fizica neutronilor.

**15 noiembrie 1971.** Intel Corporation a lansat primul microprocesor integrat din lume, denumit Intel 4004, care putea executa până la 60.000 de instrucțiuni pe secundă.

**16 noiembrie 1919.** A decedat Maria Cuțarida-Crătunescu, prima femeie medic și prima femeie doctor în medicină din România. Militantă feministă activă, a înființat în 1897 societățile „Leagănul” și „Societatea maternă” iar în 1899 a organizat prima creșă din țară. A lucrat la Spitalul Brâncovenesc, Spitalul Filantropia și Fabrica de Tutun din București.

**16 noiembrie 1979.** S-a dat în folosință, experimental, primul tronson al magistralei 1 a metroului din București între stațiile Timpuri Noi și Semănătoarea.

**17 noiembrie 1899.** S-a născut Ștefan Vencov, fizician român, profesor la Institutul Politehnic din București și membru corespondent al Academiei de Științe din România, începând cu 20 decembrie 1936. A adus contribuții în domeniul descărcărilor electrice în gaze și a cercetat spectrele de absorbție a numeroase substanțe.

**19 noiembrie 1882. 139 de ani de la nașterea lui Aurel Vlaicu.** Aurel Vlaicu, fost inginer român, inventator și pionier al aviației române și mondiale, a devenit cunoscut ca primul om care a zburat cu un aparat construit de el însuși. Născut în 19 noiembrie 1882, la Bințiți, lângă Orăștie în județul Hunedoara, își pierde viața în 13 septembrie 1913 în timpul unei încercări de a traversa Munții Carpați cu avionul său Vlaicu

II, care s-a prăbușit în apropiere de Câmpina. Avionul Vlaicu II construit de marele inventator i-a adus, în 1912, cinci premii (1 premiu I și 4 premii II) la mitingul aerian de la Aspern, Austria, unde a concurat cu cei mai buni piloți ai vremii, printre care și Rolland Garros, cel mai renumit dintre ei. Aeroportul Internațional București Băneasa – Aurel Vlaicu, care îi poartă astăzi cu mare mândrie numele, este considerat al treilea cel mai vechi aeroport din lume încă funcțional.

**19 noiembrie marchează "Ziua cercetătorului și proiectantului din România"**, instituită în anul 1994, prin Hotărârea Guvernului nr. 764, în semn de omagiu pentru savantul american de origine română George Emil Palade, specialist în domeniul biologiei celulare, născut pe 19 noiembrie 1912.

În 1930 a fost admis ca student la Facultatea de Medicină a Universității din București, pe care a absolvit-o în 1940, obținând titlul de Doctor în Medicină cu o teză asupra unor probleme de structuri histologice. În 1974 a primit Premiul Nobel pentru „descoperirile privind organizarea structurală și funcțională a celulei”, premiu pe care l-a împărțit cu Albert Claude și Christian de Duve. În anul 1975, George Emil Palade a fost ales membru de onoare al Academiei Române, iar la 12 martie 1986, președintele Statelor Unite Ronald Reagan i-a conferit Medalia Națională pentru Știință.

**20 noiembrie 1911.** S-a născut Radu Grigorovici, fizician român, membru al Academiei Române (1963, 1990) și vicepreședinte al acesteia (1990–1994), considerat fondatorul școlii românești de cercetare a fizicii semiconductorilor amorfi. La Institutul de Fizică București a organizat și

condus un grup de cercetători care a studiat fenomenele de transport în straturi metalice subțiri dezordonate, explicate prin structura de benzi a metalelor respective (1959-1966). A fost membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei și doctor *honoris causa* al Universității din București.



Echipa CCRPP vă mulțumește că sunteți alături de noi și vă invită să ne sprijiniți cu informații din domeniile cercetare, inovare, digitalizare și comunicații.

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