

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



*BULETIN
INFORMATIV*

NR. 36 / iulie 2022

Sebastian Burduja, radiografia primelor două luni de mandat (1)

“Au trecut două luni ca două zile și mi-e aproape imposibil să rezum într-o singură postare.

Am preluat ministerul în plină reorganizare și cu foarte multe subiecte arzătoare și deloc simple, cele mai importante fiind legate de angajamentele din PNRR.

Și, după cum am spus de multe ori, încă de la aprobarea planului, nu e suficient să bifăm niște ținte pe hârtie, ci trebuie să facem reforme reale. Care nu sunt deloc ușoare.

Astfel, vă prezint pe scurt câteva dintre realizările cele mai reprezentative din ultimele două luni:



*1. **Cloud-ul guvernamental** - acest norișor care ne poate schimba viața în România, eliminând drumurile între ghișee și birocrația sufocantă. După niște nopți albe, am finalizat ordonanța de urgență privind “înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip Cloud” utilizate de autoritățile și instituțiile publice.*

Urmează alți pași importanți, inclusiv adoptarea legislației subsecvente, hotărâri de guvern și ordine de ministru, în aceeași strânsă colaborare cu societatea civilă, mediul privat, Comisia Europeană, Banca Mondială și instituțiile statului român. Toate acestea ne vor permite implementarea efectivă a investiției.

Sebastian Burduja, radiografia primelor două luni de mandat (2)

2. *Reforma sistemului românesc de cercetare, care are nevoie urgentă de soluții. Am pus în dezbatere publică Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare IV (PN IV) - principalul instrument de implementare a Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (SNCISI) 2022-2027, prin care vom asigura transparent și predictibil finanțarea sistemului național CDI pentru modernizarea, consolidarea excelenței și creșterea relevanței pentru economia și societatea românească.*

În plus, lucrăm la cel mai amplu program de reformă a sistemului cu experții Comisiei Europene pentru a da posibilitatea cercetării românești să performeze, să fie recunoscută pentru asta și să transfere tehnologii valoroase în economie. Sunt multe de spus aici, voi reveni separat, dar merită să reținem principiile pe care le urmez: meritocrație, rezultate pentru dezvoltare economică, responsabilitate în cheltuirea banului public.



3. *Situația datoriei României la Agenția Spațială Europeană, care trece de ani de zile. Avem pe circuitul de avizare interministerială un proiect de Hotărâre de Guvern pentru plata datoriilor. De asemenea, am oprit orice cooperare cu Federația Rusă, în contextul războiului. Pe de o parte, am inițiat un proiect de lege care interzice autorităților publice să achiziționeze produse și servicii de tip antivirus din Federația Rusă. Pe de altă parte, am formalizat decizia de a suspenda România din Comitetul Reprezentanților Împuterniciți ai Statelor Membre din Institutul Unificat de Cercetări Nucleare (IUCN) din Dubna (Rusia).*

4. *Poziționare la nivel european și global. Am participat la Consiliul Competitivitate al miniștrilor europeni pentru cercetare și spațiu, unde am transmis angajamentul deplin al Ministerului pentru susținerea tinerilor cercetători români, în contextul crizelor multiple. I-am mulțumit Comisarului european Mariya Gabriel pentru susținerea în domeniile cercetării, inovării și digitalizării.*

Sebastian Burduja, radiografia primelor două luni de mandat (3)

6. *Mi-am prezentat viziunea pentru inovare și am stabilit pași importanți pentru susținerea ecosistemului românesc, împreună cu experții de top ai Băncii Mondiale. Și aici avem un plan, care include susținere concretă pentru afacerile inovatoare aflate la început de drum.*

7. *Am dialogat cu toți marii operatori din piața de telecomunicații și le-am prezentat obiectivele mele. Vreau să păstrez competitivitatea României în ceea ce privește viteza conexiunilor de la distanță, iar pentru asta sunt gata să susțin un plan de măsuri care ne va readuce pe primul loc în Europa.*

8. *Am cooptat specialiști de top în echipa mea. O parte dintre ei sunt tineri străluciți, educați în străinătate, laureați ai instituțiilor și competițiilor recunoscute pe plan mondial. Alții sunt cu experiență în România, cu dorința de a schimba în bine lucrurile de la noi din țară. Fiecare are rolul său, iar ușa rămâne larg deschisă pentru toți cei care doresc să contribuie.*



9. *Am susținut platforma de interoperabilitate, alături de Sabin Sărmaș, Autoritatea pentru Digitalizarea României și toți colegii parlamentari. Pentru prima dată în istorie, vom avea un cadru legal prin care instituțiile statului vor fi obligate să respecte principiul 'o singură dată' — altfel spus, dacă un român a furnizat o dată date/documente statului, statul nu mai are voie să i le solicite. Urmează îngroparea definitivă a dosarului cu șină, ca să punem România pe șine.*

10. *Munca aceea care nu se vede. Întâlniri de organizare, consultări, reuniuni de lucru. Sute de ore, fără de care nimic nu se poate. Onorat să lucrez cu echipa de specialiști ai ministerului, bucuros să descopăr zilnic oameni alături de care construim România viitorului și viitorul României. Iar cei care nu înțeleg asta sunt invitați să urmeze alte oportunități, fără nicio supărare.*

Vă mulțumesc că ați citit până la final. Pentru mine, asta înseamnă totul, iar mesajele Dvs. sunt tot ceea ce am nevoie pentru a merge mai departe. Când nu mai putem, mai putem puțin. Și tot așa. Înainte, împreună."



evoluție prin educație

ȘCOALA DE VARĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE DE LA MĂGURELE



Școala de vară de Știință și Tehnologie de la Măgurele, ajunsă la cea de-a V-a ediție

Ediția din acest an a Școlii de vară de Știință și Tehnologie de la Măgurele – MSciTeh, care va avea loc între 18 august și 3 septembrie, oferă programe de practică pentru elevi în laboratoarele de cercetare, dar și programe interdisciplinare de dezvoltare profesională pentru profesorii interesați de predarea integrată STEM (biologie, fizică, chimie, geografie, informatică, matematică și tehnologii) din învățământul secundar, gimnazial și liceal.

Școala de Vară așteaptă toți doritorii cu noi provocări și un program interesant care include vizite în laboratoare, ateliere, cursuri și dezbateri despre tehnologiile cuantice și cele digitale, sesiuni de comunicări și un focus pe “Descoperiri, rezultate și noi tendințe în știință și cercetare”, o temă ce-și propune să familiarizeze participanții cu vocabularul modern al științei și al tehnologiilor noi sau care în viitor, prin aplicațiilor lor, vor avea un impact asupra societății.

MSciTeh este un experiment educațional al cercetătorilor și specialiștilor de pe platforma Măgurele și din Universitatea din București pentru a stimula reflecția asupra rolului pe care cercetătorii îl pot asuma în dezbaterile publice, în special în educație și a încuraja abordări noi în privința realizării și promovării educației pentru știință și a carierelor asociate. Atât elevii, pentru care tehnologia și cercetarea sunt domenii care îi pasionează, cât și profesorii dornici să ia contact cu o viziune integrată asupra predării științelor, se pot înscrie până pe 16 iulie accesând [acest link](#).

România și UNESCO au semnat acordul pentru reînnoirea CIFRA Măgurele

Sebastian Burduja, ministrul cercetării, inovării și digitalizării și Shamila Nair-Bedouelle, director general adjunct pentru sectorul științe naturale al UNESCO, au semnat la finalul săptămânii trecute la Paris acordul dintre Guvernul României și Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (UNESCO) privind reînnoirea Centrului Internațional pentru Pregătire Avansată și Cercetare în Fizică (CIFRA) ca centru de categoria a 2-a sub auspiciile UNESCO.

Acordul inițial între Guvernul României și UNESCO privind înființarea CIFRA a fost semnat în 21 noiembrie 2012. Reînnoirea centrului, oficializată la sfârșitul săptămânii trecute la Paris, a fost semnată și de directorul general al CIFRA, prof. dr. Sabin Stoica.

„CIFRA este o instituție fundamentală a cercetării și pregătirii avansate în fizică, cu o activitate remarcabilă și rezultate impresionante. Reînnoirea acordului reprezintă un angajament în fața partenerilor internaționali și o continuare a proiectelor de cercetare în fizică și domenii interdisciplinare aferente, alături de activitățile de formare pe care le derulează.”, a ținut să sublinieze Sebastian Burduja.

CIFRA - Măgurele este singurul centru de categoria a 2-a sub auspiciile UNESCO din România și singurul centru în științe de bază, din zona Europei de Sud-Est. CIFRA acționează ca centru regional UNESCO și oferă oportunități de pregătire și cercetare în laboratoare din România pentru studenți din zona Europei de Sud-Est, precum și pentru cei din țări mai puțin dezvoltate (Africa, Asia). De asemenea, CIFRA desfășoară cercetări avansate în fizică și cercetări multidisciplinare (științe de bază, inginerie, TIC, etc.) în cooperare cu UNESCO și centrele/institutele asociate UNESCO.



INCAS, vizitat de E.S. Dl. RIM Kap-soo, Ambasadorul Republicii Coreea în România (1)

INCAS - Institutul Național de Cercetare Aerospațială "Elie Carafoli" a avut onoarea de a primi vizita excelenței sale dl. RIM Kap-soo, Ambasador al Republicii Coreea în România.

Delegația a fost întâmpinată de dr. ING Cătălin NAE, Președinte și CEO INCAS, care a oferit o imagine de ansamblu a istoriei institutului, a perspectivelor majore de cercetare și dezvoltare, precum și un tur al infrastructurii și capacităților institutului.



Oaspeții au vizitat tunelurile de vânt Trisonic și subsonic ale INCAS, cabina de pilotaj a aeronavelor, iar 99 TD, laboratorul virtual AERO-VR 3D și simulatoarele de zbor Airbus A320 și Boeing B737.

Invitaților li s-a oferit un scurt briefing despre expertiza actuală în cercetarea teoretică și aplicată în care sunt implicate echipele de ingineri, cu rezultate majore în proiecte europene și internaționale.

Vizita a continuat cu o demonstrație tehnică în cadrul Laboratorului Virtual 3D AERO-VR, unde au fost prezentate cele mai noi tehnologii de realitate virtuală, care oferă o simulare complementară și alternativă testării convenționale. AERO-VR este o adevărată minune a tehnologiei care transpune utilizatorii într-o lume virtuală 3D, cât mai aproape de realitate, unde structura unui aparat de zbor poate fi vizualizată în detaliu, până la ultima componentă.

INCAS, vizitat de E.S. Dl. RIM Kap-soo, Ambasadorul Republicii Coreea în România (2)

Cu ocazia acestei vizite, conducerea institutului a subliniat importanța dezvoltării UAV în cadrul INCAS, ținând cont de situația actuală, în care dronele sunt de cea mai mare importanță în combaterea pandemiei și în misiuni de supraveghere aeriană.

În ultimii ani, aeronavele fără pilot au devenit esențiale pentru activitățile diferitelor întreprinderi și organizații guvernamentale și au reușit să străpungă zonele în care anumite industrii erau fie stagnante, fie rămase în urmă.



Oaspeții institutului au vizitat și camera de control a Tunelului Trisonic, unde inginerii au prezentat o scurtă istorie și provocările acestei importante instalații, de la înființare până în prezent.

Ultima parte a vizitei a fost dedicată Cockpit-ului IAR-99 TD, unde oaspeților li s-a subliniat importanța programului IAR-99 TD, care este susținut de INCAS cu scopul de a valida integrarea corectă a mai multor sisteme complexe, toate acestea într-o arhitectură adecvată pentru o nouă generație de avioane de antrenament avansate.

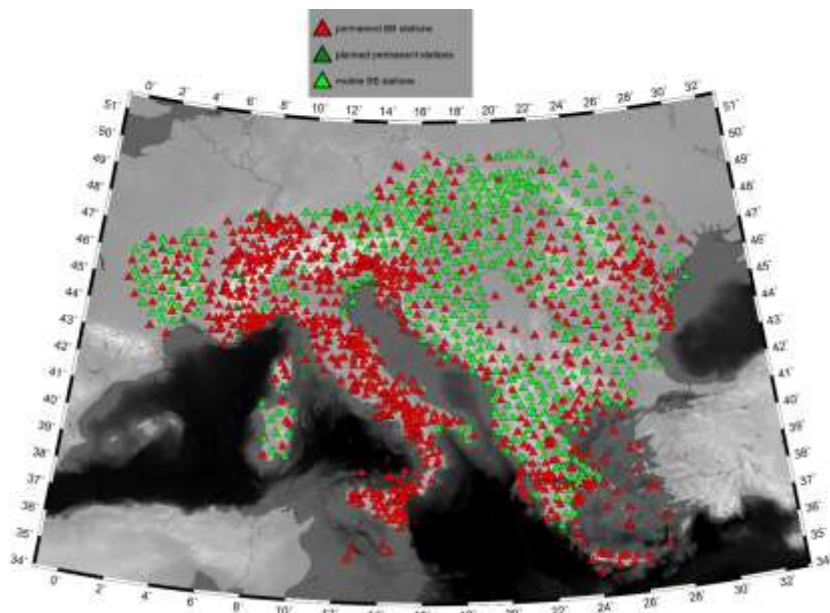
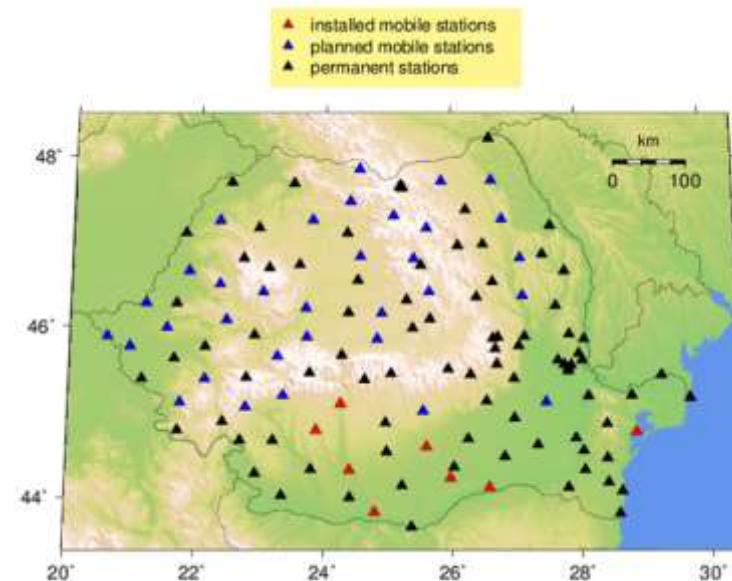
Institutul nostru este principalul centru de cercetare în domeniul științelor aerospațiale din România, cu o tradiție de peste 60 de ani în ingineria aerospațială, fizica fluxului și aerodinamica aplicată, folosind tehnologii de ultimă oră și infrastructură unică de importanță strategică națională.

INCAS a fost implicat în toate proiectele aeronautice naționale majore pentru zonele civile și militare și, în prezent, acționează ca un actor major în politica UE pentru dezvoltarea cercetării în cadrul programului FlightPath 2050 Vision și Future Horizon 2020.

Noi stații seismice mobile vor fi instalate în România prin AdriaArray

AdriaArray este o inițiativă europeană de promovare a cercetării în domeniul științelor Pământului în regiunea Mediteraneană, care va acoperi întreaga placă Adriatică din sud-estul Europei și va căuta răspunsuri la întrebări fundamentale legate de geodinamica și deformarea plăcilor.

România este membră a inițiativei AdriaArray, în cadrul căreia 50 de institute de cercetare din 27 de țări europene își vor împărtăși expertiza pentru a îmbunătăți cunoștințele despre structura și evoluția litosferei din zona mediteraneană.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului – INCDFP, care desfășoară activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul Fizicii Pământului și al seismologiei, coordonează AdriaArray în România și sprijină această inițiativă prin instalarea și întreținerea stațiilor seismice temporare, schimbul de date cu instituțiile partenere, prin infrastructura de calcul și arhivare a datelor, precum și prin activități de cercetare și inovare.

În cadrul inițiativei, vor fi instalate 41 de stații seismice temporare de bandă largă care vor asigura o acoperire densă a teritoriului României, cu o distanță medie între stații de aproximativ 40 kilometri.

Primele opt stații aparținând Institutului de Geofizică din Praga, Cehia (MOBNET) au fost deja instalate în România, în perioada 6 - 10 iunie 2022.

AdriaArray consolidează capacitățile de cercetare și inovare la nivel european prin instalarea unei rețele temporare de stații seismice de bandă largă, pentru o perioadă de doi ani, în zona Mediteraneană, asigurând astfel cea mai densă acoperire de până acum.



Dubai – Orașul Viitorului (1)

Dubai, un oraș desprins parcă din altă lume. Un oraș care sfidează toate topurile, având cea mai înaltă clădire din lume, Burj Khalifa, care are nu mai puțin de 828 metri înălțime, cel mai înalt teren de tenis din lume, helipadul de la Burj Al Arab situat la 211 metri deasupra solului, cea mai înaltă piscină de tip *infinity* din lume, aflată și ea la o înălțime de 294 metri de sol, dar și cea mai adâncă piscină din lume, Deep Dive Dubai, care are o adâncime de 60 de metri, cea mai lungă tiroliană urbană din lume, care măsoară circa 3 kilometri lungime și, ce poate fi mai frumos, cel mai mare spectacol de fântâni dansante din lume, cu jeturi de apă ce pot ajunge la înălțimea de 105 metri.

Din acest an, Dubai se mândrește și cu Muzeul Viitorului, un spațiu expozițional pentru tot ceea ce este inovator și futurist. Arhitecții care au conceput această clădire hipnotizantă, au gândit structura arhitecturală ca o simbioză perfectă între om și natură, începând cu colina pe care este amplasat, colină ce semnifică pământul și stabilitatea în timp și spațiu, continuând cu clădirea propriu-zisă, care reprezintă omenirea în armonie cu mediul înconjurător și terminând cu spațiul gol, care lasă loc pentru exprimarea ineditului, a viitorului încă nescris al umanității.



Dubai – Orașul Viitorului (2)

Singura clădire din lume *îmbrăcată* integral în artă caligrafică, îmbinând atât elemente reale, cât și virtuale de-a lungul celor 7 etaje, Muzeul Viitorului din Dubai reprezintă o construcție remarcabilă din punctul de vedere al ingineriei urbane. Având ca misiune promovarea soluțiilor la provocările cu care se confruntă viitoarele orașe, Muzeul Viitorului reprezintă un adevărat hub pentru cercetători, inovatori și inventatori, dar și pentru finanțatori care pot să transforme în realitate ceea ce mințile strălucite reușesc să conceapă.

Laboratoare de inovare pentru diferite domenii și sectoare, precum sănătatea, educația, orașele inteligente, energia și transportul, își găsesc în cadrul muzeului un binemeritat spațiu de expunere. În același timp, Muzeul va sprijini și testa noi invenții în parteneriat cu institute de cercetare și universități.

Dubai găzduiește și expoziții de anvergură, precum World Expo DUBAI 2020, care s-a desfășurat în perioada 1 octombrie 2021 – 31 martie 2022 și a reunit cultura și tehnologia sub sloganul "*Connecting Minds and Creating the Future*", pentru a prezenta contribuția tuturor în crearea un loc mai bun pentru generațiile viitoare, ocazie cu care Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS a participat în cadrul Pavilionului României pentru a-si face cunoscute rezultatele activității științifice, în acest oraș uimitor în care viitorul se întâmplă astăzi.

Să facem din Marea Neagră o mare fără deșeuri!



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" (INCDM) a organizat săptămâna trecută, expoziția în aer liber cu tema "Să facem din Marea Neagră o mare fără deșeuri", în scopul sensibilizării publicului și părților interesate pentru reducerea deșeurilor marine și creșterea bunăstării cetățenilor și a ecosistemului Mării Negre pentru resursele vii.

Expoziția a avut loc în cadrul proiectului de cercetare BSB-785 LitOUTer - "Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem" - Creșterea gradului de conștientizare a publicului și reducerea deșeurilor marine în vederea protecției ecosistemului Mării Negre", finanțat de Comisia Europeană prin programul ENI CBC Black Sea Basin Programme 2014-2020. Proiectul se desfășoară în parteneriat cu organizații din România, Turcia, Georgia și Bulgaria și vizează creșterea gradului de conștientizare și responsabilitate a publicului, a părților interesate și a factorilor de decizie locali pentru reducerea, gestionarea deșeurilor fluviale și marine din zona de coastă și bentală (de fund) a Mării Negre, precum și transferul transfrontalier. Mai multe informații despre proiectul LitOUTer, pot fi accesate pe site-ul <https://litouterproject.eu/>.

Activitățile desfășurate în timpul evenimentului au vizat informări și discuții privind problematica deșeurilor din Marea Neagră, în particular din zona litorală românească, susținute de cercetătorii din INCDM "Grigore Antipa" Constanța și de specialiștii invitați.

Fiecare participant la expoziție a primit un Pașaport onorific al cetățeanului din bazinul Mării Negre în format digital.

Instrumente și tehnici utilizate de dezvoltatorii de software

Cloud

Cloud-Native



#ABCDigital

abordare în dezvoltarea de software care utilizează cloud-computing pentru a construi și rula aplicații scalabile în medii dinamice, precum sisteme cloud publice, private sau hibride



AUTORITATEA
PENTRU
DIGITALIZAREA
ROMÂNIEI

Cloud native este un concept de dezvoltare a aplicațiilor software direct în cloud, de la distanță, prin scrierea codului în servere virtuale, găzduite on-line.

Cloud-native cuprinde diverse instrumente și tehnici utilizate de dezvoltatorii de software astăzi pentru a construi aplicații pentru cloud, spre deosebire de arhitecturile tradiționale potrivite pentru un funcționarea în cadrul unui centru de date local.

Aplicațiile cloud native beneficiază de avantajele oferite de tehnologia cloud computing, precum scalabilitatea, agilitatea, flexibilitatea și reziliența.

Dacă inițial tehnologia cloud a fost creată pentru backup-ul datelor, astăzi tehnologia permite dezvoltarea aplicațiilor software direct în cloud, fără a mai fi necesară găzduirea acestora pe soluții locale.

Capacitatea de a crea aplicații și programe direct prin intermediul serviciilor de cloud a revoluționat dezvoltarea aplicațiilor și a generat apariția unei varietăți uriașe de noi produse și servicii, cu costuri mult mai reduse.

Sursa ADR

INCAS, centru de testare avansată în cadrul programului DIANA al NATO

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" va face parte din rețeaua de centre de testare avansată în cadrul programului Defence Innovation Accelerator of the North Atlantic – DIANA al NATO, folosind infrastructura dedicată activităților de cercetare, dezvoltare și certificare de care institutul dispune.



DIANA susține asocierea entităților industriale, a companiilor noi, a mediului academic și de cercetare pentru a crea și dezvolta noi tehnologii cu dublă utilizare care abordează atât problemele societății, cât și problemele de securitate națională.

Principalele elemente ale infrastructurii INCAS, care au stat la baza tuturor proiectelor naționale aerospațiale civile și militare, sunt Tunelul Aerodinamic Supersonic, Tubul de Șoc/Ludwig cu o lungime de 180m, Instalația de Testare în Condiții Extreme, Laboratoare de Testare Structurală și Materiale Avansate.

Infrastructura propusă este una deschisă accesului digital și deservită de capacități de calcul de înaltă performanță, cu instrumente de simulare software de ultimă generație, inclusiv sisteme VR imersive și protecție cibernetică solidă. Aceasta infrastructură este capabilă să sprijine rețelele transfrontaliere de inovare și, în viitor, va permite evaluarea *Technology Readiness Level* și tehnologiilor specifice din sectorul civil cu posibilitatea de transfer în zona de apărare.

Centrul de Testări Hipersonice va cuprinde 3 locații principale în care INCAS își desfășoară activitatea:

- București – testare la sol prin tunele aerodinamice, tub de șoc/Ludwig, testare structurală și laboratoare pentru materiale avansate
- Măneciu, Prahova – centru pentru testare operațională
- Craiova – centru avansat pentru design și fabricație în vederea testării

Institutul nostru este proprietarul și operatorul cu drepturi depline în ceea ce privește infrastructura avansată de testare. De asemenea, activitățile curente ale acestuia, precum și modernizarea constantă au dezvoltat un model special de integrare funcțională, capabil să ofere acces segregat, restricționat în funcție de nevoile specifice ale proiectului, respectiv, ale clientului.

Rămâneți conectați cu Poșta Română!



Poșta Română mai înregistrează o premieră!

Sportivilor și publicului spectator li s-a oferit prilejul să trimită, în mod gratuit, cărți poștale direct de la cele trei cutii poștale amplasate în incinta Complexului Olimpic de Natație Otopeni, cu ocazia desfășurării Campionatelor Europene de Înot pentru Juniori 2022.

Prin această inițiativă, în care s-au putut immortaliza amintirile ocazionate de participarea la acest eveniment de anvergură, Compania Poșta Română a dorit să promoveze valorile sportului de performanță în rândul tinerilor.

Ați comandat un bun din afara Uniunii Europene? Iată ce trebuie să știți!

Toate trimerile poștale cu valoare redusă, care intră pe teritoriul vamal al UE, inclusiv cele fără valoare comercială, trebuie să fie supuse unei declarații vamale electronice cu set redus de date, cu excepția bunurilor supuse accizelor sau restricțiilor. Acestea din urmă, precum și cele cu o valoare mai mare de 1000 EURO necesită depunerea unei declarații vamale electronice cu set complet de date, în sistemul informatic vamal RCDPS. La nivelul UE au fost introduse noi cerințe vamale în materie de securitate și siguranță, astfel că, toate trimerile poștale sosite pe cale aeriană vor fi supuse unei analize vamale risc, pe baza declarațiilor sumare de intrare, depuse de operatorii poștali din țările de destinație.



HIGH-TECH SUMMIT FOR THE BLACK SEA

27-28 SEPTEMBER 2022
VARNA, BULGARIA



High-Tech Summit for BlackSea

Digitalizarea oceanelor și industria 4.0 în mediul academic, organizațiile de cercetare, investitori, industrie și societate în general, reprezintă temele primei ediții a *Summit-ului High-Tech pentru Marea Neagră*, care va avea loc la Varna, în Bulgaria pe 27 și 28 septembrie 2022, eveniment care are ca temă cercetarea Mării Negre.

Forumul reunește participanți din mediul academic, organizații și specialiștii din industrie și cercetare, furnizori și utilizatori de tehnologie, precum și investitori, pentru a genera și dezvolta idei pentru viitoarele servicii inovatoare ale economiei albastre. Având ca scop crearea unui mediu de sprijin pentru companii, start-up-uri, organizații și universități, în cadrul acestuia se va discuta despre cele mai recente evoluții tehnologice și se vor dezbate cele mai recente descoperiri, generându-se idei de afaceri. Summit-ul care se va desfășura în format hibrid va fi, de asemenea, esențial pentru lansarea noii inițiative care vizează accelerarea adoptării tehnologiilor durabile în Marea Neagră.

Evenimentul include standuri pentru expozanți, conferințe plenare, ateliere dedicate pentru studenți și practicieni și sesiuni de *matchmaking*.

Save the Date!

Pentru înregistrare accesați [acest link](#).

European Biotech Week

26 September - 2 October 2022

✓ SUBMIT YOUR ESSAY

European
Biotech Week
Innovation is in our Genes



Săptămâna Europeană a Biotehnologiei

European Biotech Week 2022, un eveniment ce se va desfășura în perioada 26 septembrie – 2 octombrie, va include o serie de manifestări la nivel local, regional, național și european, pentru a sărbători biotehnologia și aplicațiile sale, de la conferințe, cafenele științifice, seminarii, ateliere și până la spectacole artistice și demonstrații live.

Beneficiile biotehnologiei le regăsim în diferite domenii, precum agricultură, alimentație, medicină și sănătate publică, energie și chimie. Deși nu ne dăm seama întotdeauna, biotehnologia reprezintă o mare parte din viața noastră de zi cu zi, începând cu hainele pe care le purtăm și cum le spălăm, continuând cu alimentele pe care le mâncăm și sursele din care provin, cu medicamentele pe care le folosim, pentru a avea grijă de sănătatea noastră și chiar cu acel combustibil pe care îl folosim pentru a ne duce acolo unde dorim.

Biotehnologia este definită de Federația Europeană de Biologie ca fiind utilizarea integrată a biochimiei, microbiologiei și ingineriei în vederea obținerii unei aplicații tehnologice industriale, cu ajutorul microorganismelor, culturilor de celule și a părților componente a acestora.

Prima săptămână europeană a biotehnologiei s-a desfășurat în 2013 și a fost marcată de cea de-a 60 - a aniversare a descoperirii moleculei de ADN, în 1953, an în care au avut loc numeroase evenimente semnificative în știință și tehnologie, inclusiv descoperirea neutronilor, particule elementare care participă în procesele intermediare de interacțiunile slabe și gravitaționale.



Dintre instituturile noastre, **Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie– ICECHIM**, desfășoară activități de cercetare în domeniul Biotehnologiei și Bioanalizei. Direcțiile de cercetare includ biotehnologii pentru protecția și remedierea mediului, biotehnologii agroalimentare și industriale pentru obținerea de produse biologice active și nu în ultimul rând, metode de bioanaliză pentru controlul calității produselor și a procedurilor biotehnologice din domeniul sănătății, mediului și cel agroalimentar.

Doritorii care vor să se înscrie la European Biotech Week 2022, eveniment care sărbătorește acest sector inovator și vibrant al biotehnologiei, o pot face până pe 31 iulie, aici: <https://biotechweek.org/> .

MARBLUE, provocări și oportunități pentru Marea Neagră (1)

Prima Conferință Internațională MARBLUE 2022 „Creșterea albastră: provocări și oportunități pentru Marea Neagră”, va avea loc la Universitatea Ovidius din Constanța, în perioada 26-28 octombrie 2022.

Evenimentul este organizat de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar și de Universitatea „Ovidius” din Constanța, sub auspiciile Comisiei naționale a României pentru UNESCO.

Scopul evenimentului este acela de a contribui la protecția Mării Negre prin sprijinirea dezvoltării durabile într-un mod multidisciplinar. Dezbaterile vor include aspecte legate atât de cercetarea fundamentală, cât și de inovații tehnologice, între oamenii de știință, precum și de companii implicate în cercetare și dezvoltare, care vor împărtăși cele mai recente constatări și realizări.



Conferința acoperă o gamă largă de domenii de cercetare, fiind structurată în șase secțiuni principale, respectiv *Oceanografie, Geologie marină și GeoEcologie, Biodiversitate, Ecologie și Conservarea Ecosistemelor Marine, Utilizarea durabilă a resurselor marine, Amenajarea spațiului maritim (MSP) și managementul zonelor costiere, Observarea operațională în Marea Neagră și Educație cu privire la importanța oceanelor.*

Marea Neagră este cel mai mare bazin anoxic din lume, cu o geologie complexă stabilită în ultimii 250 de milioane de ani, încă din perioada triasică. Bazinul marin a fost conectat intermitent cu oceanul mondial prin intermediul Mării Mediterane, imprimând caracteristici litologice/sedimentologice și geochemice, ducând la modificări semnificative ale compoziției faunei și florei, în special în timpul ultimei perioade glaciare și Holocen. Prima secțiune a Conferinței va cuprinde subiecte referitoare la caracteristicile menționate, inclusiv geologia, tectonica, geochemia, conectivitatea și izolarea, împreună cu aspecte legate de prezența diversilor poluanți în bazin.

MARBLUE, provocări și oportunități pentru Marea Neagră (2)

În ceea ce privește ecosistemele marine, care sunt supuse unei varietăți de amenințări, inclusiv boli, poluare, schimbări climatice, alterarea habitatului, supraexploatare și specii invazive, sunt utilizate diverse abordări de conservare pentru a le proteja, implicând monitorizare, management și cooperare internațională, aspecte ce vor fi aduse în discuție în cadrul celei de a doua secțiuni a conferinței. Înțelegerea componentelor fundamentale, precum și a interacțiunilor dintre organismele acvatice și mediul lor poate ajuta la o mai bună înțelegere și conservare a ecosistemelor marine.

Utilizarea durabilă a resurselor Mării Negre este de cea mai mare importanță, iar cercetarea în aceste zone este esențială. Subiectele se vor concentra pe resursele vii și potențialul acestora, având ca scop favorizarea „transformării albastre” a Mării Negre.



Un element crucial al inițiativelor de restaurare și reabilitare a Mării Negre este implementarea unui sistem continuu de monitorizare și observare operațională în Marea Neagră.

Evenimentul își propune, de asemenea, să încurajeze dezvoltarea capacităților umane și a infrastructurilor din sectoarele costiere, marine și maritime, toate acestea, în vederea deblocării unor oportunități unice pentru o creștere albastră durabilă și ecologică în Marea Neagră. Creșterea gradului de conștientizare cu privire la conservarea, restaurarea și utilizarea durabilă a Mării Negre, precum și a resurselor sale, vor completa tematica conferinței.

Participanții vor avea ocazia să-și prezinte rezultatele cercetării prin prezentări orale și postere, detalii cu privire la termenele limită pentru înregistrare și depunerea abstractelor putând fi accesate pe site-ul oficial al conferinței <http://www.marblue.ro/>.

Cercetătorii de la INCDM "Grigore Antipa" ne informează!

 **20.06-03.07.2022**

Informare privind calitatea apelor de înbăiere 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 20.06-03.07.2022, linia țărmului și apa mării (în zona de înbăiere) au prezentat următoarele aspecte:

În prima parte a intervalului
Pe plajele aferente stațiunilor Năvodari - Mamaia - Constanța nu au fost semnalate fenomene de înflorire algală importantă (doar în zona Constanța I și zona Ion Rațiu au fost prezente cantități de alge pe linia țărmului și în apă). În zona Eforie Sud - Tuzla - Costinești au fost prezente alge, 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 Sud, Tuzla și Costinești, 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.

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 1440 tone de alge și 24 tone de scoică.



 **20.06-03.07.2022**

Informare privind calitatea apelor de înbăiere și a plajelor

Analize bacteriologice

În urma monitorizării efectuate de DSPJ Constanța de-a lungul litoralului românesc, zonele Corbu - Năvodari - Mamaia - Constanța, Eforie Nord - Eforie Sud - Costinești, starea apelor de înbăiere în toate sectoarele este în conformitate cu standardele naționale și europene, înbăierea fiind permisă în toate locațiile.

PARAMETRII

Escherichia coli / 100 ml	Enterococi / 100 ml
Excelent <250	Excelent <100
Bună 250 - 500	Bună 100 - 200
Satisfăcătoare >500	Satisfăcătoare >200

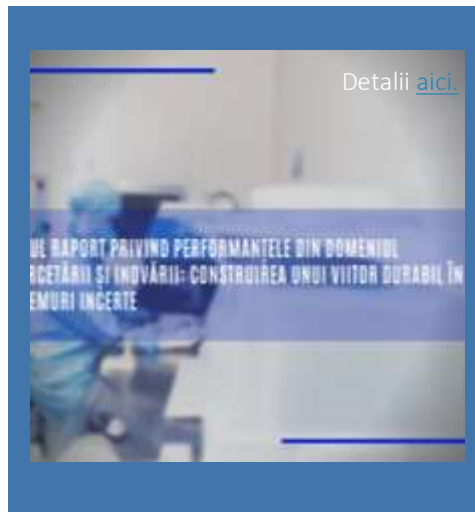
<https://dspct.ro/monitorizarea-calitatii-apei-de-imbaiere-in-sezonul-estival/>

Știri pe scurt



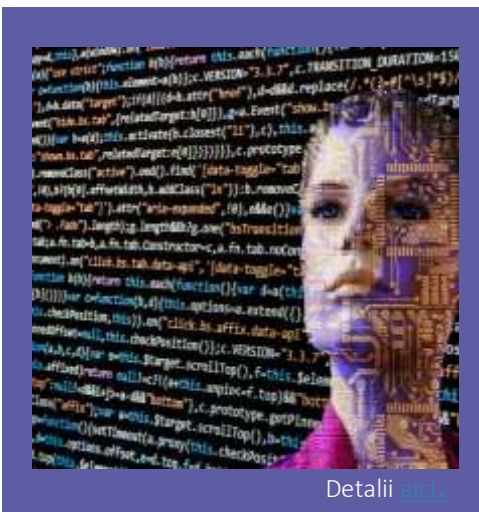
INCAS - "Elie Carafoli" se angajează permanent să inspire generațiile viitoare și a salutat invitații "micilor oameni de știință" din programul **UniCo Intensive 2022**, care include ateliere pentru copiii între 7 și 14 ani.

Copiii au vizitat cabina de pilotaj a avioanelor IAR 99 TD ale INCAS, simulatoarele de zbor Airbus A320 și Boeing B737 ale institutului, precum și un tur al acestuia.



Comisia a publicat ediția din 2022 a **Raportului privind performanțele din domeniul științei, al cercetării și al inovării**, care analizează performanța UE în materie de inovare în context global.

Raportul prezintă cinci moduri în care știința poate contribui la construirea unei Europe durabile, competitive și reziliente, prin intermediul unor politici care să contribuie inclusiv la realizarea unor economii verzi și digitale.



Detalii [aici](#)

Institutul UBB în Inteligență Artificială, Realitate Virtuală și Robotică din cadrul HUB-ului UBB de Tehnologii Inovative a pus bazele unui **parteneriat strategic** cu Microsoft **pentru componenta de inteligență artificială și tehnologii inovative**, parteneriat care implică resurse umane, infrastructură și proiecte comune. Acest institut are baza în cea mai mare școală de informatică din țară, dar integrează expertiză diversă, academică și non-academică, din mediul național și internațional.



Detalii

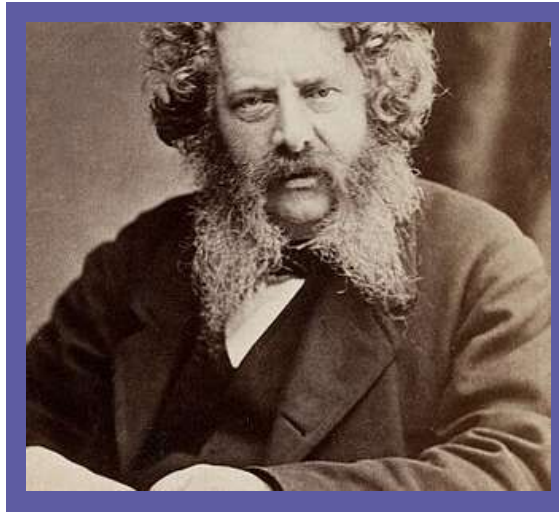
Parlamentul European a adoptat **noul cadru de reglementare al UE pentru serviciile digitale**

Pachetul privind serviciile digitale stabilește un prim cadru de reglementare cuprinzător pentru platformele online, norme se vor aplica în întreaga UE și vor crea un spațiu digital mai sigur și mai deschis, având la bază respectarea drepturilor fundamentale. Comisia va asigura aplicarea noilor norme în cazul celor mai mari platforme online care sunt active în UE.

Repere din istoria cercetării și inovării (1)



Astronomul român **Victor Nadolschi**, născut în 4 iulie 1911 la Chișinău, a avut contribuții în aplicarea statisticii matematice în astronomie. Studiind fotosfera și petele solare, a elaborat o metodă nouă de determinare a orbitelor planetelor. De asemenea Nadolschi a avut preocupări atât în astronomia aplicată, cât și în istoria astronomiei, elaborând și o biografie a lui Copernic.



Inginerul britanic de origine scoțiană **William Rankine**, născut la 5 iulie 1820, a fost unul dintre fondatorii termotehnicii.

Acesta a elaborat teoria generală a ciclurilor de funcționare a motoarelor termice, iar în domeniul termodinamicii, a propus termenul de "energie", făcând distincție între energiile mecanică, potențială și cinetică.



Fizicianul german **Georg Simon Ohm** a încetat din viață la 6 iulie 1854.

Ohm a fost cel care a descoperit proporționalitatea dintre diferența de potențial, intensitatea curentului electric și rezistența electrică, cunoscută în lumea științifică începând cu 1826 și până azi ca *legea conducției electrice*, ori ca *legea lui Ohm*.



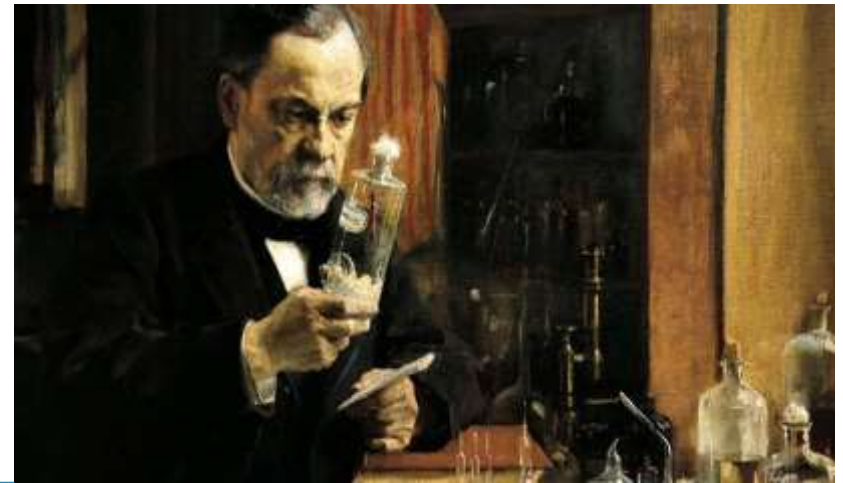
Fondatorul școlii românești de citologie, **Dimitrie Voinov**, s-a stins din viață la 7 iulie 1951.

Ca biolog, zoolog și histolog, Voinov a avut contribuții remarcabile la dezvoltarea morfologiei animale și, în special, a morfologiei celulare. A fost primul cercetător în lume care a descoperit aneuploidia sau polisomia la animale.

6 iulie 1885, ziua în care Pasteur a ales să riște

Acum 137 de ani, Louis Pasteur primește în laboratorul său de la Școala Normală Superioară, din Paris, neașteptata vizită a micuțului Joseph Meister, însoțit de mama sa și de Theodore Vone, vecinul lor. Oamenii veneau de departe, din regiunea Alsaciei și-i cereau disperăți ajutor cercetătorului. Joseph fusese mușcat de 14 ori de câinele infectat cu virusul rabiei al lui Vone și starea lui era deja foarte gravă.

Deși vaccinul nu fusese testat vreodată pe vreun subiect uman, Pasteur, oscilând între încrederea pe care o avea în tratamentul său preventiv contra turbării și copleșitoarea neliniște ce-l încerca, hotărâște să riște și spre seară, asistat de doi prieteni buni, de doctorul Vulpian și de doctorul Grancher, face prima inoculare. Trei luni mai târziu, copilul este salvat.



Această primă vaccinare a fost un succes total, micuțul Joseph Meister nu a dezvoltat niciodată rabie și a devenit prima ființă umană vaccinată. Louis Pasteur va rămâne însă foarte discret cu privire la acest succes. Două luni mai târziu însă, Jean-Baptiste Jupille, un tânăr cioban de 15 ani, s-a prezentat la laboratorul din *Rue d'Ulm*, mușcat adânc de un câine turbat care atacase alți șase ciobani. Jean-Baptiste se aruncase asupra animalului pentru a acoperi fuga camarazilor săi. Louis Pasteur aplică tratamentul pentru a doua oară, cu același succes, iar de această dată are grijă să-și facă cunoscută povestea, lumii întregi. În fața acestui succes enorm, Pasteur a decis să înființeze un centru special dedicat vaccinării împotriva rabiei, care era și centru de cercetare și centru de predare, astfel că, trei ani mai târziu, este inaugurat atât de celebrul Institut Pasteur.

Genialul Louis Pasteur, savantul căruia îi datorăm vaccinul antirabic, se naște la Dole, un mic sătuc din Franța, într-o familie catolică și săracă, copilărește până în 1826 alături de cei trei frați ai săi în Marnoz, după care pleacă la liceu, în estul Franței, la Arbois, frumosul orașel cu străzi mărginite de case străvechi și cu o celebră piațetă cu arcade, unde și astăzi se pot degusta faimoasele vinuri locale. În permanență preocupat de cercetare, Pasteur studiază și cristalografia, știința care se ocupă cu studiul formării și proprietății cristalelor, descoperind astfel fenomenul de izomerie. Este numit profesor la noua Facultate de Științe din Lille, unde face o fantastică descoperire și demonstrează faptul că levurile din drojdia de bere sunt active și provoacă procesul de fermentație.

Știați că pasteurizarea, metoda de conservare a produselor alimentare, mai ales a celor lichide, a fost inventată tot de Pasteur?! Practic, formula constă în încălzirea alimentelor la o temperatură de sub 100 °C, de obicei până la 60 - 70 °C, urmată de o răcire bruscă la 4 – 6 grade Celsius, pentru a distruge flora patogenă a produselor alimentare fermentabile și a preveni alterarea lor, păstrând-le intacte proprietățile. În mormântat de către oficialitățile franceze cu funeralii de stat, în celebra Notre Damme, pentru ca mai apoi să fie mutat la Institutul Pasteur din Paris, savantul lasă în urma sa, pentru o istorie întregă, o moștenire de necontestat, lasă o tehnică general valabilă atât de importantă în prevenirea bolilor, vaccinarea, munca sa de-a lungul întregii vieți salvând nenumărate suflete.

Repere din istoria cercetării și inovării (2)



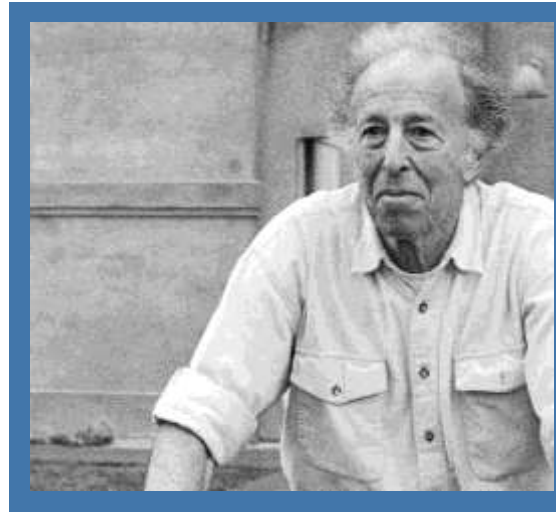
Chimistul și mineralogul suedez **Torbern Olof Bergman**, care s-a stins din viață la 8 iulie 1784, a devenit cunoscut pentru lucrarea sa din 1775 *Disertație despre Atracțiile Elective*.

Totodată, a fost primul chimist care a folosit literele cu majuscule pentru notarea speciilor chimice.

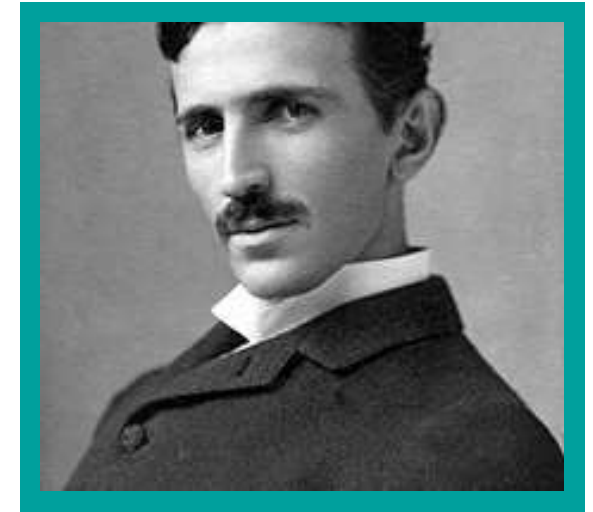


Constantin Motaș s-a născut la data de 8 iulie 1891 și a fost un zoolog, biolog, ecolog și hidrobiolog român. Activitatea sa științifică s-a materializat în peste 250 de lucrări.

Academicianul Motaș a contribuit la dezvoltarea hidrobiologiei, precum și a limnologiei românești și a întemeiat freatobiologia, știința care studiază organismele din apele freatice.



Fizicianul danez de origine americană **Ben Roy Mottelson** s-a născut la 9 iulie 1926 și a fost laureat al Premiului Nobel pentru Fizică în 1975, împreună cu Aage Niels Bohr și James Rainwater, pentru contribuțiile la demonstrarea teoriilor lui Rainwater privind structura nucleilor atomici.



Nikola Tesla, născut la 10 iulie 1856, a fost un inventator, fizician și inginer, unul dintre promotorii cei mai importanți ai electricității comerciale. Invențiile și munca teoretică ale lui Tesla au pus bazele celei de-a doua Revoluții Industriale prin cunoștințe moderne despre curentul alternativ, puterea electrică, sistemele polifazice și sistemele de distribuție a puterii.



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>

Instagram: <https://www.instagram.com/research.gov.ro/>

Email: comunicare@research.gov.ro

Surse foto: Pixabay / Wikipedia / Wikimedia Commons / Twitter / Enciclopedia.biz/luxury.ro / vizitdubai.com