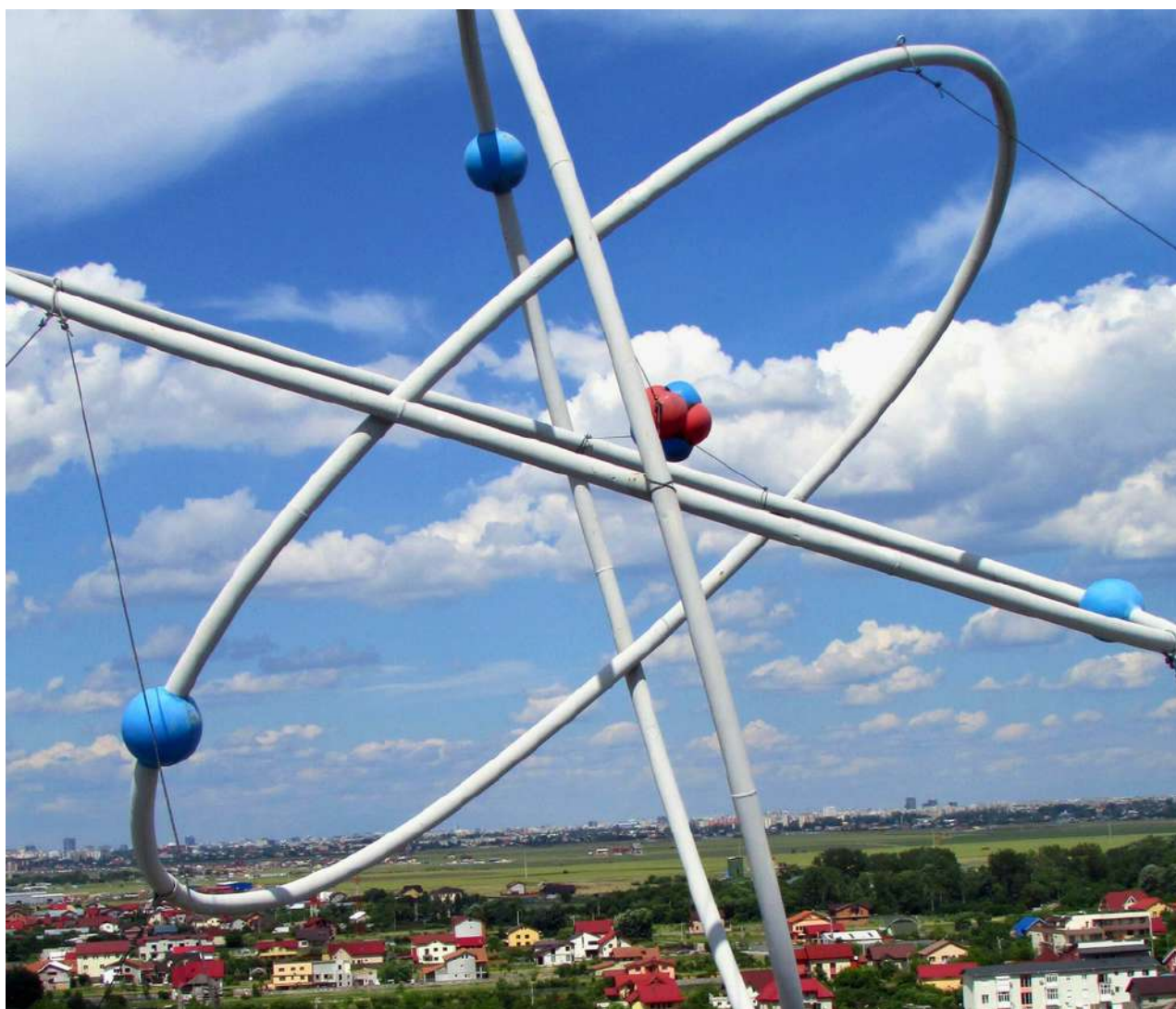


POVESTEA UNUI SIMBOL AL ȘTIINȚEI ROMÂNEȘTI

În 1956, într-o clădire discretă din Măgurele, România a pus bazele solide pentru dezvoltarea unei platforme științifice de excepție prin înființarea Institutului de Fizică Atomică (IFA), entitate care a devenit rapid un epicentru al inovației și cercetării românești.



Desprins din Institutul de Fizică al Academiei, fondat în 1949 de savantul Horia Hulubei, IFA își asumă un rol transformator sub conducerea marelui fizician, care a fost și primul director al institutului. Astăzi, la 69 de ani de la înființare, IFA rămâne o instituție emblematică, cu o moștenire impresionantă și un viitor promițător.

Un început revoluționar

În anii '50 și '60, IFA a fost locul unde România a realizat premiere tehnologice notabile, primul reactor nuclear românesc VVRS (1957), primele calculatoare electronice CIFA-1 și CIFA-2 (1956) și primul laser românesc (1961) proiectat de o echipă condusă de eminentul fizician Ion I. Agârbiceanu.



Aceste realizări au fost posibile datorită unui colectiv de cercetători dedicați care au pus bazele unei școli de fizică recunoscute internațional. În deceniile următoare, institutul a continuat să fie un lider în cercetarea științifică, dezvoltarea și punerea în funcțiune în 1973 a acceleratorului de tip tandem, a Stației de Tratare și Depozitare a Deșeurilor Radioactive (1974) și contribuția la edificarea laserului de mare putere fiind doar câteva exemple în acest sens. Institutul a fost, de asemenea, pionier în domeniul radiochimiei și al medicinei nucleare, contribuind la aplicarea izotopilor radioactivi în diagnostic și tratament. În prezent, IFA joacă un rol esențial în proiecte internaționale de top în calitate de agenție de finanțare implicată în conducerea de programe.

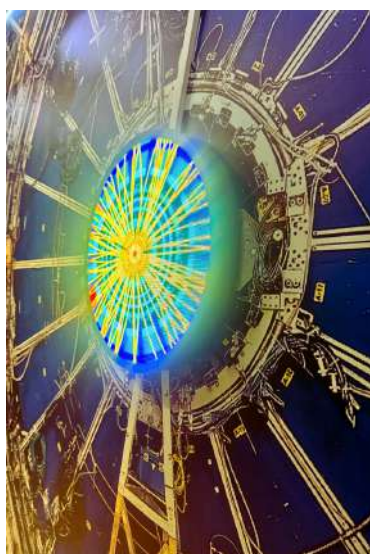
Pe baza contractelor de finanțare încheiate cu Autoritatea de Stat pentru Cercetare, programele conduse de IFA asigură participarea României la Programul EURATOM (Fuziune nucleară, Fisiune nucleară și radioprotecție) al Comisiei Europene (CE), la CERN (Organizația Europeană pentru Cercetări Nucleare), la FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research, Darmstadt) și la ELI-NP (Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics, Măgurele). De asemenea, institutul asigură reprezentarea României la comitete ale organizațiilor internaționale CERN, FAIR, F4E (Fusion for Energy, Barcelona) și în consorțiile pan-europene EUROfusion (European Consortium for the Development of Fusion Energy) și PIANOFORTE (Partnership for European research in radiation

protection and detection of ionising radiation: towards a safer use and improved protection of the environment and human health). O contribuție strategică de referință rămâne implicarea decisivă a institutului în atragerea către România a infrastructurii europene ELI-NP, unul dintre cele mai ambițioase proiecte științifice din lume în domeniul laserilor de mare putere și al fizicii fundamentale. Încă din 2008, IFA a fost instituția care a susținut, coordonat și promovat candidatura României în cadrul Forumului Strategic European pentru Infrastructuri de Cercetare, reușind să convingă partenerii internaționali că Măgurele este locul potrivit pentru acest demers. Grație acestui efort, România a fost selectată pentru a găzdui componenta ELI-NP a infrastructurii europene.

Deși implementarea tehnică aparține IFIN-HH, rolul IFA în arhitectura strategică a fost esențial și decisiv. Este un exemplu de leadership instituțional care a permis României să urce pe harta marilor infrastructuri europene de cercetare.

CRED ÎN ROLUL IFA DE AMBASADOR SI INTEGRATOR AL CERCETĂRII ROMÂNEȘTI DE FIZICĂ

FLORIN DORIAN BUZATU
Director general IFA



IFA nu este doar un centru de cercetare, ci și un promotor al educației științifice. Proiecte precum Centrul educațional și de popularizare a științei DUROCERN – Descoperă Universul cu Romania@CERN – oferă publicului larg oportunitatea de a explora universul particulelor elementare și de a înțelege contribuțiile României la cercetarea fundamentală.

Conducerea Institutului de Fizică Atomică. Viziune și continuitate

Sub îndrumarea directorului general IFA, dr. Florin-Dorian Buzatu, o personalitate cu o vastă experiență în domeniul fizicii nucleare, institutul a continuat să promoveze cercetarea de excelență și să consolideze parteneriatele internaționale, asigurând o direcție strategică clară pentru viitorul institutului. Echipa de management, formată din profesioniști dedicați, susține implementarea proiectelor majore și coordonează participarea României la inițiative științifice de anvergură. Această conducere asigură coerența și eficiența activităților institutului, menținând IFA în avangarda cercetării științifice.

01



La 69 de ani de la înființare, institutul continuă să fie un reper al științei românești, adaptându-se la noile provocări și tehnologii. Cu o echipă dedicată și parteneriate internaționale solide, institutul este pregătit să contribuie la descoperirile viitorului și să inspire noile generații de oameni de știință. IFA nu este doar o instituție, este un simbol al perseverenței, al inovației și al excelenței în cercetarea științifică. Într-un context în care certitudinile se rescriu de la o zi la alta, rămâne un etalon al științei, ghidând cercetarea românească pe drumul progresului științific.

IFA prin lentila InHouse. Povești, oameni, cercetare

Echipa editorială a revistei InHouse a avut privilegiul de a participa la Simpozionul Aniversar organizat cu ocazia împlinirii a 69 de ani de la înființarea Institutului de Fizică Atomică. Evenimentul a fost o veritabilă celebrare a realizărilor științifice și a dedicării cercetătorilor care au contribuit la prestigiul IFA, fiind plasat sub umbrela aniversării a 25 de ani de conducere a programelor care asigură participarea României la mari colaborări internaționale de fizică.



În intervenția sa, președintele Andrei Alexandru a subliniat rolul IFA în arhitectura cercetării românești: "Institutul de Fizică Atomică rămâne o instituție emblematică a cercetării românești. Prin istoria sa, prin oamenii săi și prin proiectele în care este implicat, acesta demonstrează că România poate fi un actor relevant în știința globală. Datoria noastră este să consolidăm această direcție și să susținem excelența."

Prezentările susținute au evidențiat nu doar succesele trecutului, ci și proiectele inovatoare în curs de desfășurare. Dialogurile cu cercetătorii au fost edificatoare, oferindu-ne o perspectivă asupra pasiunii și angajamentului care animă comunitatea științifică de la Măgurele. Atmosfera a fost una de entuziasm și colaborare, reflectând spiritul de echipă și deschiderea către noi orizonturi de cunoaștere. Participarea la acest simpozion ne-a oferit o confirmare a rolului esențial pe care îl joacă în peisajul științific național și internațional, ca integrator și ambasador al cercetării românești de fizică. Este clar că institutul nu doar că onorează o tradiție de excelență, dar și că privește cu încredere și determinare către viitor, pregătit să răspundă provocărilor și să contribuie la progresul științific global.



IFA a acordat Trofeul Excelsior vicepreședintelui Autorității Naționale pentru Cercetare, prof. dr. ing. Tudor Prisecaru, o distincție care celebrează contribuțiile aduse în slujba cercetării și dezvoltării științifice. Recunoașterea oferită de către directorul general al institutului, Florin-Dorian Buzatu, reflectă nu doar meritele academice remarcabile ale domnului Tudor Prisecaru, ci și devotamentul său cald și susținut față de comunitatea științifică și valorile pe care IFA le promovează.