

Conferința „Progrese în Criogenie și Separarea Izotopilor”, spațiul de promovare a celor mai noi teme și cercetări aplicative din domeniu

Aflată la cea de a XIX-a ediție, conferința națională cu participare internațională „Progrese în Criogenie și Separarea Izotopilor”, organizată de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Rm. Vâlcea, sub egida Ministerului Educației Naționale, și-a desfășurat lucrările în perioada 10-11 octombrie 2013, la Călimănești-Căciulata, județul Vâlcea.

Evenimentul este deja unul de tradiție pentru cercetarea românească în domeniul fizicii izotopilor și aplicațiilor sale, atrăgând în acest an peste 170 de participanți, atât reprezentanți ai unor universități și instituții de prestigiu, cercetători recunoscuți pentru activitatea lor în slujba științei, cât și actori din domeniul economic/industrial direct interesați și implicați în transferul de tehnologie și valorificarea rezultatelor cercetării.

Recunoscută drept singura manifestare științifică de interes național cu tematica dedicată domeniului separării izotopilor hidrogenului, a proceselor, materialelor și echipamentelor criogenice aferente, dar și a multiplelor aplicații ale izotopilor pentru mediu și calitatea vieții, conferința și-a propus promovarea celor mai noi cercetări aplicative efectuate în domeniul izotopilor, servind drept forum pentru reprezentanți din multiple domenii ale științei, de la fizică, chimie, inginerie, până la științe naturale.

Tematică cu impact major pentru dezvoltarea economiei naționale

Institutul vâlcean este cunoscut pentru cercetările cu aplicație practică pe care le-a întreprins de la înființare până în prezent și pentru transferurile tehnologice către industrie, mare parte din rezultatele obținute în ultimii 19 ani fiind împărtășite comunității științifice prin intermediul acestei manifestări. Și în acest an, diferitele sesiuni ale conferinței au oferit cadrul

unor discuții ample cu privire la modul în care inovarea a fost promovată până în prezent - prin prezentarea unor transferuri de succes către mediul socio-economic - și referitor la căile de aliniere la strategia europeană de cercetare 2014 - 2020. Cele două zile consacrate evenimentului au fost într-adevăr ringul unor discuții și dezbateri aprinse și un bun prilej pentru schimbul de idei și experiența între cercetători, pe domenii de interes comun.

Gama de subiecte de interes comunitar a fost diversă, pornind de la descrierea progreselor efectuate în investigarea și separarea izotopilor de interes pentru domeniul energetic, a tehnologiilor de separare și a echipamentelor criogenice, a investigațiilor din domeniul științei materialelor, a noilor tehnici și metode analitice, monitorizarea mediului, până la aplicații ale izotopilor și metodelor lor de investigare în domeniul securității alimentare, sănătății și mediului. Subiectele selectate au oferit o multitudine de informații interesante și multe oportunități pentru discuții.

Tematica conferinței a vizat direcții de vârf ale cercetării și dezvoltării tehnologice din România, cu un impact major asupra cerințelor societății și dezvoltării economiei naționale, precum:

- științele de bază: fizică (fizică nucleară), chimia
- științele ingineresti: tehnologii și echipamente criogenice, ingineria materialelor, energetică, mediul
- științele vieții: biologie, siguranță alimentară.

Schimb de idei și experiență

Problemele abordate în cadrul evenimentului au fost în strânsă dependență cu prioritățile europene/internaționale pentru dezvoltare durabilă. Prezentările susținute au vizat atât aspecte ale strategiei de cercetare, cât și aspecte foarte tehnice sau pragmatice ale cercetării, reliefând elemente de interes pentru domeniul energetic, mediu, sănătate și agricultură. S-a încercat să se evidențieze modul în care tehnicile izotopice pot aduce contribuții semnificative și adesea unice în satisfacerea nevoilor umane de bază.

Lucrările prezentate precum și intervențiile din cadrul conferinței au facilitat schimbul de opinii și de puncte de vedere între cercetători din generații diferite. S-a pus accent pe investigarea materialelor pentru diverse aplicații, de la energetică nucleară, până la cea neconvențională, dar și pe noi tehnici sau tehnici avansate de laborator, cu aplicații atât în domeniul nuclear, cât și în cel al protecției mediului. S-au prezentat tehnici analitice utilizate în radioecologie și studii de poluare a mediului, precum și aplicații ale izotopilor stabili, strâns legate de sănătatea mediului înconjurător și de securitatea alimentară.



Participanți la eveniment



Prof. univ. dr. Ioan Ștefănescu, director general ICSI Rm. Vâlcea, în timpul unei prezentări la prezidiu

Cadru expozițional

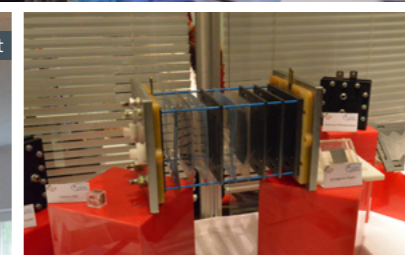
Revista științifică „Progress în Cryogenics and Isotopes Separation”, parte integrantă a documentelor conferinței, aflată la volumul 16, Nr. 2/2013, ISSN 1582-2575, a publicat o parte din lucrările înscrise pentru prezentare, în baza unui proces anterior de evaluare. Revista este cotate CNCS și indexată în baze de date internaționale precum Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, SCPIO, GALE, INSPEC Național Institute of Scientific Information (INIS), cuprinzând articole cu rezultate ale studiilor și cercetărilor efectuate în topica specifică conferinței, pornind de la cele fundamentale până la cele aplicative.

Manifestarea a cuprins și un cadru expozițional organizat în vederea prezentării către public a câtorva produse și tehnologii reprezentative realizate la ICSI Rm. Vâlcea, precum și a celor mai noi brevete și distincții (diplome și medalii) acordate institutului la Saloanele de invenție organizate la nivel național și internațional.

Rolul primordial al evenimentului a fost acela de a facilita schimbul de idei și de informații între participanți și totodată de a consolida legăturile pe plan științific, atât între cercetătorii români și cei din afara țării, cât și între entitățile științifice și cele industriale. Mai mult, evenimentul susține eforturile de integrare ale cercetătorilor și specialiștilor români în activități științifice internaționale, încercând să fie o pârgie de lansare inclusiv pentru studenții și doctoranzii cu aptitudini pentru munca de cercetare.

Mai multe informații puteți găsi la următoarele adrese de web:

- conferința „Progrese în Criogenie și Separarea Izotopilor”
<http://www.icsi.ro/conferinta2013/conferinta.html>
- jurnalul „Progress of Cryogenics and Isotopes Separation”
<http://icit-journal.icsi.ro>



Produse și tehnologii reprezentative realizate la ICSI Rm. Vâlcea