

ANUL 2010 - UNUL DEOSEBIT PENTRU DOMENIUL ȘTIINȚEI

Gheorghe Duca, Președintele Academiei de Științe a Moldovei

În 2010 eforturi susținute au fost depuse pentru fortificarea cooperării internaționale în sfera cercetării și dezvoltării din Republica Moldova, care s-au soldat cu multiple rezultate pozitive.



Printre aceste evenimente merită a fi menționate: lansarea volumului VII din seria Academica „Maria Bieșu - vocație și destin artistic”, conferirea titlului de Membru de Onoare al AȘM poetului român Adrian Păunescu și organizarea vizitei în Republica Moldova a renumitului economist, profesorului Leszek Balcerowicz, ex-Viceprim-ministru și Ministru al finanțelor al Republicii Polone.

În luna septembrie curent, a demarat Proiectul bilateral moldo-român care are drept scop crearea suportului metodologic necesar pentru realizarea în țara noastră a unei cercetări prospective (foresight), în rezultatul căreia va fi elaborată Strategia de dezvoltare a sferei de cercetare-inovare pe termen mediu și lung.

Cel mai important rezultat în domeniul cooperării internaționale este aprobarea recentă a unui protocol, de către structurile specializate ale UE, care permite Republicii Moldova să participe la mai multe programe științifice europene, inclusiv Programul Cadru 7.

Sub coordonarea institutelor Academiei au fost publicate mai multe volume de cărți, printre care: 2 volumele, VI și VII, din seria „Academica” – „Grigore Vieru, poetul” și „Maria Bieșu – vocație și destin artistic”. Aceste volume pun în lumină noi și diverse fațete ale creației poetice și muzicale a două figuri proeminente ale culturii naționale – Grigore Vieru și Maria Bieșu. Monografia „Mănăstirea Voroneț. Istorie. Cultură. Spiritualitate” este dedicată unuia dintre cele mai importante centre de spiritualitate ale Moldovei medievale – Mănăstirea Voroneț. Pentru prima oară a fost introdus în circuit și prezentat comunității științifice un document cu caracter de unicat: „Pomelnicul Mănăstirii Voroneț”. Lucrarea reprezintă o valoroasă și importantă contribuție la cunoașterea istoriei culturii și spiritualității noastre medievale. Monografia colectivă (semnal) „Simbolurile naționale ale Republicii Moldova” este o lucrare științifică complexă, care include studii generalizatoare referitoare la simbolurile naționale ale Republicii Moldova.

În anul 2010, cercetătorii din Republica Moldova au realizat cercetări științifice care au atras opinia comunității științifice internaționale. Spre exemplu,

pentru prima dată, a fost măsurată și teoretic interpretată dependența conductibilității termice de rețea a grafenului multistratificat de numărul structurilor monoatomice componente. Acest efect a trezit un mare interes în societatea științifică mondială, iar rezultatele obținute de m.c. E. Pokatilov demonstrează posibilități largi de utilizare a grafenului multistratificat la evacuarea căldurii de la punctele fierbinți ale schemelor și cip-urilor moderne, evitând astfel supraîncălzirea lor.

Savanții moldoveni, sub coordonarea ac. T. Furdui, au elaborat o nouă teorie - cea a alimentației sanocreatologice, care orientează alimentația nu numai spre asigurarea organismului cu substanțe energetice, ci și cu substanțe sanogene destinate creării și menținerii sănătății.

Pentru prima dată a fost sintetizat, caracterizat și descris teoretic magnetul monomolecular în baza ionilor de osmiu, cu anizotropia magnetică colosală și perspectivă de utilizare în dispozitivele de înregistrare a informației cu capacitate supraînaltă. A fost elaborată Harta zonării seismice a teritoriului R.Moldova (ediția 2010), aprobată și pusă în aplicare începând cu 1 mai 2010. Harta nouă reflectă mai adecvat pericolul seismic în teritoriu, comparativ cu harta veche (elaborată în 1980).

O atenție deosebită a fost acordată implementării rezultatelor științifice. Pe durata anului curent au fost elaborate și implementate în practică 10 preparate farmaceutice, în baza utilizării materiei prime locale. De asemenea, au fost create, testate, omologate, incluse în Registrul soiurilor de plante al Republicii Moldova și aprobate pentru implementare culturi cerealiere, leguminoase, oleaginoase, tehnice, aromatice și medicinale, legumicole, ornamentale, pomicole, viticole, clone ale soiurilor de viță de vie.

Realizările anului curent, atât în domeniul cooperării internaționale, cercetărilor științifice, cât și de transfer tehnologic vor permite amplificarea și aprofundarea activităților științifice realizate în țară, precum și creșterea nivelului de dezvoltare tehnologică a economiei naționale.

Profit de faptul că ne aflăm în perioada sărbătorilor de iarnă pentru a Vă felicita și a Vă dori noi realizări, multă sănătate și belșug.

