

MULTIDISCIPLINARITATEA ÎN ȘTIINȚA MODERNĂ PENTRU BENEFICIUL SOCIETĂȚII

Doctor habilitat în științe fizico-matematice **Mihai A. MACOVEI**

Institutul de Fizică Aplicată al AȘM

Simpozionul *Multidisciplinarity in Modern Science for the Benefit of Society*, care a avut loc la Chișinău, Republica Moldova, în perioada 21-22 septembrie 2017, organizat de Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei, a întrunit mai mulți bursieri naționali și internaționali ai prestigioasei burse Humboldt. Fundația Alexander von Humboldt (AvH) [<https://www.humboldt-foundation.de/web/about-us.html>] sprijină cercetători din întreaga lume, avându-i în calitate de ex-bursieri pe reprezentanți notorii ai științei autohtone: acad. I. Tighineanu, acad. A. Sidorenko, dr. hab. V. Tronciu, dr. hab. O. Lupan etc.

Scopurile acestui workshop au derivat din unul dintre motourile fundației Alexander von Humboldt – *Susținem oameni, nu proiecte!* – și au vizat întrunirea cercetătorilor care se axează pe avantajele multidisciplinarității în știință. La lucrările conferinței au luat parte renumiți savanți, printre care Christoph H. Keitel, Vladimir Fomin, Hans Hartnagel, Lorenz Kienle (Germania), Valerii Vinokur (SUA), Aurelian Isar (România), Ion Tighineanu, Svetoslav Moscalenco, Petru Hadji, Leonid Culiuc, Ernest Arushanov (Moldova) ș.a., dar și o pleiadă întreagă de tineri cercetători care, pe lângă rapoartele ascultate, au prezentat rezultatele propriilor cercetări.

Humboldt Kolleg a demarat cu ceremonia de deschidere [<https://www.youtube.com/watch?v=T-ZIriwy4Ige>], lecții plenare (Tighineanu, Keitel, Hartnagel, Adelung, Kienle, Fomin) urmate de trei secții:

- Nanotehnologii: prezent și viitor;

- Dinamici cuantice și tehnologii cuantice;
- Materiale noi și aplicații.

Tematica lecțiilor, prezentărilor și discuțiilor adiacente a inclus un larg spectru de probleme – de la materiale noi și nanotehnologii la dinamică cuantică și câmpuri laser intense. De fapt, noțiunea de multidisciplinaritate este intens explorată în cercetare, deoarece la interfața dintre domenii – lăsată oarecum în umbră în prima aproximație – apar noi efecte, fenomene și chiar discipline: electrochimie, biotehnologie, robotică etc. Dezvoltarea acestora extinde limitele disciplinelor materne, creează premise pentru dezvoltarea fructuoasă a interconexiunilor dintre științele naturale, informatică, medicină și modifică fața civilizației. Prin urmare, orice platformă care permite schimbul de informații dintre experții diferitor domenii vine doar să îmbunătățească calitatea cercetării și s-o racordeze la cerințele sociale impetuoase.

Fără a fi exhaustivi, menționăm unele rezultate ale conferinței:

- Participanții la simpozion au avut plăcerea și onoarea să asiste la prezentări valoroase ale savanților de talie internațională.
- Discuțiile fructuoase care au continuat după prezentările orale sau poster contribuie la aprofundarea relațiilor științifice multilaterale și multidisciplinare.
- Diseminarea informațiilor privind activitățile conferinței și / sau ale fundației AvH contribuie la atragerea tinerilor în cercetare și la sporirea vizibilității activităților științifice în folosul societății.



Simpozionul *Multidisciplinarity in Modern Science for the Benefit of Society*, Chișinău, 21 septembrie 2017