



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Year of Light
2015

O manifestare științifică internațională, dedicată Anului Luminii

La propunerea organizațiilor științifice din toată lumea, Adunarea Generală a Națiunilor Unite a proclamat **2015 Anul Internațional al Luminii**. Acesta este atât un proiect educațional interdisciplinar, cât și unul de comunicare a științei, în care s-au angajat peste 100 de parteneri din mai mult de 85 de țări.

Întru susținerea acestui proiect de amploare, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, în colaborare cu Academia de Științe a Moldovei, Societatea Fizicienilor din Moldova, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău) și Asociația Profesională în Tehnologii Moderne de Fabricație ModTech, Iași, a organizat Conferința științifică internațională **Light and Photonics: Science and Technology**. Manifestarea științifică s-a desfășurat la Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, în data de 22 mai 2015, când se sărbătorește Hramul capitalei de nord a Republicii Moldova. Grație participanților și organizatorilor, Conferința a devenit un festin al științelor despre lumină și al tehnologiilor bazate pe lumină.

Pentru detalii, cu referință la componența comitetului organizatoric și cel științific, la secțiile și Programul Conferinței, accesați site-ul oficial:

<http://www.usarb.md/conference/light-2015/>

La proclamarea unui An Internațional, axat pe tema științelor luminii și aplicațiilor sale, Organizația Națiunilor Unite a recunoscut importanța creșterii gradului de conștientizare, la nivel mondial, a modului în care tehnologiile pe bază de lumină promovează dezvoltarea durabilă și oferă soluții în contextul provocărilor globale din domeniul energiei, educației, agriculturii și sănătății. Anume aceste considerente au stat la baza activității Comitetului Științific, condus de prim-vicepreședintele Academiei de Științe din Moldova, Doctor Honoris Causa al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, academicianul Ion Tighineanu. Cele trei secții de lucru ale Conferinței s-au încadrat perfect în tematica anunțată.

La Conferința științifică internațională LIGHT 2015, au fost prezentate rezultate originale și importante ale cercetărilor recente, axate pe probleme științifice, aplicative și educaționale ale luminii și tehnologiilor

bazate pe lumină. Examinarea rapoartelor din cadrul Conferinței a poziționat lucrările științifice în patru categorii. În prima categorie, se includ cele ale colectivelor de cercetători din Republica Moldova și România; în categoria a doua – lucrările realizate în cadrul colaborărilor științifice internaționale ale savanților din Republica Moldova și România cu cercetătorii din Polonia, Slovacia, Cehia, Portugalia și Germania, rapoarte elaborate în coautorat. Categoria a treia este constituită din ciclul de lucrări, prezentate on-line, elaborate de savanții din Bulgaria, sub îndrumarea profesorului Alexandar Makedonski. Iar în cea din urmă categorie, dar nu ultima după importanță, se regăsesc lucrările tinerilor savanți – doctoranzi, masteranzi și elevi-premianți ai concursurilor internaționale de fizică.

Comitetul științific al Conferinței a constatat cu deosebită satisfacție nivelul științific înalt al lucrărilor, dar și responsabilitatea autorilor și a coordonatorilor.

În total, la Conferință au participat mai mult de 90 de savanți afirmați în domeniu, dar și tineri, care au prezentat trei rapoarte în ședința plenară și cca 56 rapoarte în cadrul celor trei secțiuni.

Pentru o bună desfășurare a Conferinței, au fost depuse eforturi susținute și au fost editate rezumatele comunicărilor, într-un volum separat: **Light 2015: Book of Abstracts**. Iași: ModTech Publishing House, 2015. 38 p.

Unele lucrări, prezentate în cadrul Conferinței, au fost publicate în două volume ale Revistei științifice **FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente**, dedicate Anului Internațional al Luminii, care pot fi accesate la adresele http://libruniv.usarb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh-2015_1.pdf și http://libruniv.usarb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh-2015_2.pdf

În primul număr al revistei menționate, au fost omagiați academicienii Ion Tighineanu și Valeriu Canțer, care au ajuns la onorabila vârstă de 60 de ani.

De menționat că, în ultimii ani, orașul Bălți, grație activității științifice a colectivului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului, a fost gazda unor manifestări științifice internaționale de amploare, la care au participat renumiți savanți și manageri din diverse universități și organizații de cercetare. Această frumoasă tradiție va continua cu *Conferința dedicată aniversării a 20 de ani de învățămînt Economic la USARB*, preconizată pentru 6 iulie 2015. Mai multe informații despre această manifestare științifică găsiți pe site-ul

<http://www.usarb.md/evenimente/articol/conferinta-dedicata-aniversarii-a-20-de-ani-de-invatomint-economic-la-usarb/>

În opinia participanților la Conferința **Light 2015**, manifestarea și-a realizat obiectivele propuse, devenind o platformă de discuții științifice utile și de schimb a experiențelor de cercetare între generații. Nu au întârziat nici recenziile și atitudinile în raport cu acest eveniment, cei mai operativi fiind colegii de la Academia

de Științe a Moldovei (http://asm.md/?go=noutati_detalii&n=6775&new_language=0), căroră le transmitem considerațiunile noastre.

Comitetul de organizare al Conferinței științifice internaționale **Light and Photonics: Science and Technology** adresează sincere felicitări și mulțumiri tuturor participanților la această manifestare științifică și exprimă convingerea că **Anul Internațional al Luminii 2015** va scoate în evidență importanța luminii și aplicațiile ei în cotidianul oamenilor, fie că este vorba de domeniul sănătății, al comunicațiilor, economie, mediul înconjurător sau social.

În continuare, sunt prezentate unele imagini din cadrul Conferinței științifice internaționale **Light and Photonics: Science and Technology**.



Deschiderea solemnă a Conferinței

(de la stânga spre dreapta)

Pavel TOPALĂ, Doctor Habilitat, Profesor Universitar, președinte al Comitetului de organizare;

Dumitru NEDELICU, Doctor, Profesor Universitar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România;

Ion TIGHINEANU, Academician, prim-vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, președinte al Comitetului științific;

Gheorghe POPA, Doctor Habilitat, Profesor Universitar, rectorul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți;

Valeriu CANȚER, Academician, ;

Anatolie SIDORENKO, Membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei, director al Institutului



Pavel TOPALĂ i-a înmănat Dlui **Ion TIGHINEANU** simbolul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului



Valeriu CANȚER, Academician,



Pavel TOPALĂ i-a înmănat Dlui **Corneliu MUNTEANU** simbolul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului



Pavel TOPALĂ i-a înmănat Dlui **Igor EVTODIEV** simbolul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

