

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND  
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**EXTRAS**

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019  
m. Chișinău

**Au fost prezenți:** Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

**Agenda ședinței**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.03A Elaborarea de noi materiale optice nanostructurate din nanocompozite în baza de polimeri-semiconductori anorganici cu aplicații practice, director proiect dr. hab. IOVU Mihail, Institutul de Fizică Aplicată.

**S-a decis prin vot unanim:**

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

*Noutate și valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.*

- Au fost elaborate noi materiale optice nanostructurate din sticle calcogenice și nanocompozite în baza de polimeri-sticle calcogenice dopate cu metale cu indici de refracție înalți pentru fabricarea elementelor difracționale cu aplicații practice în fonică și optoelectronică, așa ca rețele de difracție, micro-lentile, filtre selective, divizori de fascicule etc..

Rezultatele au fost publicate în 3 capitole în monografiile și culegeri, 21 articole în reviste cu factor de impact, 3 articole în alte reviste internaționale, 2 articole în reviste naționale, 13 articole în culegeri și 31 teze la conferințe, au fost obținute 3 brevete de invenție.

*Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.*

Rețelele de difracție, micro-lentilele, filtrele selective, divizorii de fascicule și alte materiale elaborate au perspectivă de aplicații practice în fonică și optoelectronică.

*Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 13 persoane, 8 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctor, 2 teze de master și 2 teze de licență.*

*Participarea în proiecte internaționale – pozitivă, au fost înaintate 2 propuneri de proiecte bilaterale și un proiect STCU.*

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată o infrastructură de cercetare modernă, care include instalații tehnologice de depunere a filmelor subțiri, microscop electronic de scanare TESLA BS-300, instalații holografice, spectrometre optice, instalație pentru caracterizarea fibrelor optice și a senzorilor optici.

Adjunct conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon