

**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 din cadrul programului bilateral Moldova-Ucraina 17.80013.5007.03/Ua Noi materiale și structuri compozite funcționale pe bază de sticle calcogenice și fotopolimeri pentru aplicații optice și optoelectronice, director proiect dr. hab. ACHIMOVA Elena, 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 materiale compozite de sticle calcogenice și nanostructuri multistrat în baza lor, precum și cu straturi din polimeri fotosensibili cu adaosuri de elemente chimice de pământuri rare ori/și coloranți azoici.
- S-a obținut schimbarea controlată a caracteristicilor optice, structurale, magnetice și a luminescenței, fapt ce a contribuit la elaborarea unor noi dispozitive optice de difracție și medii pentru înregistrare optică a informației.

Rezultatele au fost publicate în 4 articole în culegeri și 9 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, materialele și tehnologiile de obținere a hologramelor pe suporturi de sticle calcogenice cât și pe straturi subțiri de azopolimeri prin înregistrare directă cu fascicol polarizat pot fi implementate la Întreprinderea de Stat „Registru” și la Camera de Stat pentru Supravegherea Marcării.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 2 sunt tineri, a fost susținută o teză de master.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

A fost realizat proiectul H2020-TWINN-2015 Twinning “Boosting the scientific excellence and innovation capacity in digital holographic microscopy of the Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of Moldova” și proiectul STCU 6098 ”Designul și dezvoltarea de elemente optice difractive bazate pe azopolimeri pentru utilizare în biofotonică și optoelectronică”.

A fost înaintată propunerea de proiecte SPECTROVIR pentru Call H2020-FETOPEN-2018-2020 și propunerea de proiect QVANTERA pentru Call WIDESPREAD-04-2019.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – A fost utilizată o infrastructură de cercetare modernă, care include instalații pentru depunerea straturilor polimerice subțiri, spectrometre și microscopie optice, microinterferometrul MII-4 pentru determinarea grosimii straturilor obținute și microscopul holographic digital.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon