

ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI  
INGINEREȘTI



bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2001 Chișinău, Republica  
Moldova  
Tel. (373-22) 27-07-06  
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA  
DIVISION OF EXACT AND  
ENGINEERING SCIENCES

Stefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of  
Moldova  
Tel. (373-22) 27-07-06  
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

## AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului EraNet 2021-2023 21.80013.5007.1M, conducătorul proiectului – dr. hab. ACHIMOVA Elena, Institutul de Fizică Aplicată (Prioritatea Strategică *Competitivitate economică și tehnologii inovative*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 16 februarie 2023 și a concluziilor experților.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului EraNet 2021-2023, etapa anului 2023 “Elemente optice difracționale polarizate în nanostructuri din filme subțiri din sticle calcogenice și azopolimeri: modelare și implementare”, conducătorul proiectului – dr. hab. ACHIMOVA Elena

### **S-a decis:**

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

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**bine**” (punctaj calculat – 25,3).

Calificative pe criterii:

I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului - “bine”.*

- perioada de realizare a proiectului în anul 2023 a cuprins 4 luni și a inclus implementarea de exemple practice de elemente optice difractive polarizante înregistrate pe straturi subțiri de azopolimer și nanostructuri de ChG/Se și publicarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului. Obiectivele au fost atinse prin realizarea de elemente optice difractive de polarizare preconizate și publicarea rezultatelor obținute, însă există o suprapunere cu proiectul din cadrul Programului de Stat.

II) *Diseminarea rezultatelor obținute - “bine”.*

- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 2 (comune cu proiectul din cadrul Programului de Stat)
- articole în alte reviste internaționale – 1 (comun cu proiectul din cadrul Programului de Stat)
- articole în alte reviste naționale – 1
- articole în culegerile conferințelor – 1
- rezumate la conferințe – 2

III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - "bine".

- dezvoltarea și caracterizarea elementelor optice difractive polarizante pe bază de azopolimeri și ChG/Se poate avea aplicabilitate în domeniul dispozitivelor optice avansate, cum ar fi lentile, filtre sau elemente de difracție utilizate în diverse aplicații optice și optoelectronice.

IV) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat* - "foarte bine".

Ponderele tinerilor cercetători este 43%.

**Recomandări - delimitarea clară a rezultatelor, atunci când lucrările publicare sunt incluse în două proiecte; protejarea rezultatelor cu brevete de invenție.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon