

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 bilateral Moldova-Belarus 2022-2023 22.80013.5007.5BL, conducătorul proiectului – acad. ARUȘANOV Ernest, 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 15 februarie 2024 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului bilateral Moldova-Belarus 2022-2023, etapa anului 2023 “Compuși $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$, $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ și soluțiile solide de $\text{Cu}_2\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{GeS}_4$: sinteză, creștere și proprietăți fizico-chimice”, conducătorul proiectului – acad. ARUȘANOV Ernest

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 – 25,5).

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”.*

- au fost investigate proprietățile optice, vibraționale și de transport a straturilor soluțiilor solide $\text{Cu}_2\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{GeS}_4$; s-a lucrat asupra optimizării procesului tehnologic de obținere și prelucrare a eșantioanelor; pentru studiul efectului tratării termice asupra calității probelor, o parte din eșantioanele obținute au fost supuse tratării termice la $\sim 420\text{ }^\circ\text{C}$ și la $\sim 525\text{ }^\circ\text{C}$; s-a observat o majorare a cristalinității probelor după tratarea termică; există o interferență cu obiectivele proiectului din cadrul Programului de Stat.

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

- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 1 (comun cu proiectul din cadrul Programului de Stat)

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

- materialelor de tip kesterit au o perspectivă evidentă de aplicații în dispozitive optoelectronice, implementarea cărora poate avea un important efect socio-economic. Este de dorit protejarea tehnologiilor elaborate prin brevete de invenție.

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

Pondere tinerilor cercetători este 57%.

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