



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.21, conducătorul proiectului – m. c. ȚIULEANU Dumitru, Universitatea Tehnică a Moldovei (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 14 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “Calcogenuri sticloase cu rețele spațiale autoorganizate pentru bioinginerie”, conducătorul proiectului – m. c. ȚIULEANU Dumitru

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 „**foarte bine**” (punctaj calculat – 27.0).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “foarte bine”.
 - a fost identificat procesul tehnologic de fabricare din stare gazoasă a filmelor subțiri de calcogenuri sticloase în sistemului As-S-Ge;
 - au fost depuse pe substraturi filme subțiri ale calcogenurilor sticloase $(\text{GeS}_4)_x(\text{AsS}_3)_{1-x}$ și a fost elucidate proprietățile lor structurale;
 - a fost elaborată tehnologia de fabricare și au fost obținute mostre experimentale de nano-compozite $\text{Ag}:(\text{GeS}_4)_x(\text{AsS}_3)_{1-x}$ pe substraturi din Pyrex și Si/SiO₂
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “foarte bine”.
 - articol în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 2
 - articol în reviste naționale – 1
 - articole în culegeri ale conferințelor – 2
 - teze la conferințe – 1
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “bine”.
 - Filmele subțiri ale calcogenurilor sticloase obținute au perspectivă de implementare în senzorii de gaze și aplicații fotoelectrice.

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

Ponderea tinerilor cercetători este de 20 %.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă brevetarea rezultatelor cercetărilor. Se recomandă implicarea mai activă a tinerilor cercetători în proiect.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon