



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului bilateral Moldova-Belarus 2022-2023 22.80013.5007.6BL, conducătorul proiectului – dr. VERLAN Victor, 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 12 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului bilateral Moldova-Belarus 2022-2023, etapa anului 2022 “Materiale nanocompozite care conțin complexe de Pământuri Rare pentru utilizare în optoelectronică și energie solară”, conducătorul proiectului – dr. VERLAN Victor

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 – 23,4).

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”.
- au fost sintetizați și caracterizați 2 compuși coordinați mononucleari și un compus dinuclear cu europiu; a fost confirmată eficiența excitației luminescenței acestor materiale cu lumină albastră și conversia ei în lumină roșie.
 - a fost elaborată o metodă nouă de obținere a unei compoziții amorfe din calcogenizi As_2S_3 cu compuși coordinați pentru înscrierea informației optice și aplicarea ei în diverse sisteme luminescente laser.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.
- articol în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 1 (comun cu proiectul din cadrul Programului de Stat)
 - articole în culegeri ale conferințelor – 1
 - teze la conferințe – 6 (parțial comune cu proiectul din cadrul Programului de Stat)
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “satisfăcător”.
- compușii organici coordinați cu pământuri rare posedă potențial aplicativ pentru optoelectronică, însă valoarea socio-economică de perspectivă este greu estimabilă.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 14%.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă delimitarea clară a rezultatelor, atunci când lucrările publicare sunt incluse în două proiecte. Se recomandă creșterea ponderii tinerilor cercetători.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon