



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

Ștefan 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 de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.14, conducătorul proiectului – dr. hab. IOVU Mihail, 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 de Stat (2020–2023), etapa anului 2023 “Nanocompozite hibride multifuncționale de diferită arhitectură din polimeri și semiconductori necristalini pentru aplicații în optoelectronică, fonică și biomedicină”, conducătorul proiectului – dr. hab. IOVU Mihail

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 – 26,4).

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”.
- datele experimentale referitor la proprietățile fotoluminescente ale compușilor coordinativi cu ioni de Eu(III), precum și spectrele micro-Raman și distribuția spectrală a fotocurentului în compuși necristalini nanostructurați din sistemul As-S-Sb-Te, sintetizați în cadrul prezentului proiect, au fost interpretate în baza unor modele teoretice elaborate;
 - a fost elaborat un model teoretic al procesului de peroxidare a lipidelor în biocompozite.
 - rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost generalizate și formulate unele recomandări de utilizare a lor în practică.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “foarte bine”.
- capitol monografie – 1
 - articole în reviste *din bazele de date Web of Science și SCOPUS* – 4
 - articole în alte reviste internaționale - 2
 - articole în culegeri ale conferințelor – 6.
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “bine”.
- elaborarea și caracterizarea de noi materiale nanocompozite are perspective de implementare la dezvoltarea unor dispozitive optoelectronice și fotonice.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 8%.

Recomandări - **delimitarea clară a rezultatelor, atunci când lucrările publicare sunt incluse în două proiecte; implicarea mai activă a tinerilor cercetători în cercetare.**

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon