

ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI  
INGINEREȘTI



ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA  
DIVISION OF EXACT AND  
ENGINEERING SCIENCES

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

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 24.80012.5007.22SE din cadrul concursului ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara, Universitatea de Stat (Prioritatea V: Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 26 decembrie 2024 și a concluziilor experților.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul concursului ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, etapa anului 2024 “Nanoparticule dopate cu elemente rare pentru aplicații în imagistică biomedicală și terapia celulelor canceroase”, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara

### **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 – 25,8).

Calificative pe criterii:

I) *Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute* - “bine”.

- Au fost sintetizate două tipuri de materiale: (i) nanoparticule de  $Y_2O_3$  conjugate cu ftalocianină de zinc și (ii) perovskită de  $NaMgF_3$ , care au fost caracterizate din punct de vedere a structurii cristalografice și a proprietăților de luminescență.
- Avantajele acestor materiale în raport cu altele cunoscute în literatura științifică nu au fost demonstrate la etapa dată de realizare a proiectului.
- Unele obiective ale etapei nu sunt relevante pentru un proiect de cercetare științifică.
- 

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

- Rezultatele au fost prezentate la 3 conferințe și au fost publicate 4 rezumate în materialele conferințelor.

III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute* - “bine”.

- Materialele sintetizate ar prezenta potențial pentru unele aplicații, care ar putea fi evidențiate la finalizarea proiectului..

IV) *Colaborarea la nivel internațional și național - ”bine”.*

- Este menționată colaborarea la general cu echipe din Moldova, Romania și Japonia, dar nu și la concret în realizarea proiectului.

**Recomandări - de a aproba raportul și finanțarea în continuare.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon