

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 24.80012.5007.26SE din cadrul concursului ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, conducătorul proiectului – dr. habil. ENACHI Nicolae, Institutul de Fizică Aplicată, USM (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 “Creșterea ratei de decontaminare a fluidului infectat prin canale de rotație sub dispersia radiației ultraviolete C prin metamateriale compozite”, conducătorul proiectului – dr. habil. ENACHI Nicolae

### **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 – 22,0).

Calificative pe criterii:

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

- Au fost propuse două tipuri de efecte de cooperare între fotoni în etapele multiple ale laserului de tip Raman. Primul tip implică procesul de cooperare între fotonii aceleiași etape de conversie Raman. Al doilea efect de cooperare are loc între fotonii care aparțin diferitor etape de conversie multiple.
- Totodată, aceste rezultate au fost relatate la două proiecte de cercetare.

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

- În raport se menționează că în baza rezultatelor obținute au fost publicate două articole științifice. Totuși, în ambele articole sunt exprimate mulțumiri unui alt proiect,
- Luând în considerare faptul că acesta este doar primul an de implementare a proiectului și că au fost prezentate mai multe lucrări la conferințe, raportul a fost apreciat la acest criteriu ca satisfăcător.

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

- Valoarea socio-economică posibilă a proiectului în viitor este legată de decontaminarea fluidelor netransparente în domeniul spectral ultraviolet.

- Se menționează că rezultatele pot sta la baza creării de noi cursuri pentru studenții din cadrul Universităților, în domeniul fizicii și ingineriei, atât la treapta de licență cât și master.

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

- Deși în raport se afirmă existența unei colaborări cu alte grupuri de cercetare, această informație nu este confirmată nici prin publicații, nici prin rapoarte prezentate la conferințe, deoarece nu există coautorat cu cercetători din alte grupuri.

**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