

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 23.80013.5107.3TR din cadrul concursului ”Proiecte Moldo-Turce”, conducătorul proiectului – dr. hab. ACHIMOVA Elena, 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 ”Proiecte Moldo-Turce”, etapa anului 2024 “Boosting the scientific and innovative capacity of bilateral consortium to advance the polarization-sensitive DHM with singular structured illumination for biomedical applications”, conducătorul proiectului – dr. hab. ACHIMOVA Elena

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 – 26,0).

Calificative pe criterii:

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

- Au fost dezvoltate configurațiile optice și algoritmi pentru reconstrucția tridimensională.
- Au fost efectuate măsurători cantitative ale anizotropiei și validarea acestora printr-o abordare corelativă.
- Sunt necesare cercetări suplimentare pentru îmbunătățirea preciziei. Implementarea software-ului în Matlab și LabView este un punct pozitiv, însă diferențele între platforme arată o integrare tehnologică încă incompletă.

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

- Au fost participări la 5 conferințe internaționale cu publicarea tezelor.
- A fost publicată o lucrare în revistă cu factor de impact 1.

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

- Rezultatele proiectului au impact interdisciplinar, în special în biologie, imagistică digitală și educație, oferind noi metode pentru studierea structurilor biologice și deschizând oportunități pentru colaborare între instituții.
- Totuși, raportul nu detaliază implementarea practică a acestor tehnologii sau eventualele aplicații comerciale. Impactul social rămâne mai degrabă teoretic decât aplicat.

IV) *Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii de peste hotare - "foarte bine"*.

Eficiența colaborării este confirmată prin prezența publicațiilor comune precum și prezentarea rezultatelor în Turcia la conferința (ICAPM 24).

V) *Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - "foarte bine"*.

Patru dintre 9 membri ai echipei sunt tineri cu vârsta sub 40 de ani. A fost susținută o teză de doctor.

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