

**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 CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM

asupra raportului final pe proiectul 25.80015.5007.05POE “Îmbunătățirea microscopului holografic digital pentru aplicații în biomedicină”, din cadrul concursului ”Proiecte pentru dezvoltarea capacităților de participare la Programul Orizont Europa pentru anul 2025”, conducătorul proiectului: dr. CAZAC Veronica, Institutul de Fizică Aplicată, USM (Prioritatea V: Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare), perfectat în baza audierii raportului științific și a concluziilor experților confidențiali (Biroul Secției Științe Exacte și Inginerești Nr. 4 din 10 martie 2026)

- 1. Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute** (calificativul “foarte bine”)
 - Au fost inițiate și depuse două propuneri de proiect în cadrul programului Orizont Europa: INLIGH (TwinLabs) și Aword cu o valoare estimată a finanțării pentru Universitatea de Stat din Moldova în jur de 770 mii Euro.
 - Din punct de vedere științific și tehnologic, proiectul a permis identificarea, fundamentarea și includerea în propunerile de proiect a unor metodologii avansate orientate spre îmbunătățirea componentele hardware și software existente ale microscopului holografic digital
- 2. Diseminarea rezultatelor obținute** (calificativul “bine”)
 - articole trimise în redacția revistelor din bazele de date WoS și Scopus -1
 - articole publicate în materialele conferințelor - 3.
- 3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute** (calificativul “foarte bine”)
 - Efectul economic al proiectului este unul indirect, reflectat prin potențialul de atracție a finanțărilor internaționale, crearea de locuri de muncă și consolidarea ecosistemului de cercetare și inovare.
 - Printre partenerii non-academici ai proiectelor depuse se enumeră companii cu experiență în dezvoltarea și comercializarea microscopiei holografice digitale, precum Nanolive SA, Lyncee Tec SA, Holoeye Photonics AG, ceea ce contribuie la orientarea cercetării spre aplicabilitate practică, validare tehnologică și transfer de cunoștințe către mediul socio-economic.
- 4. Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii de peste hotare** (calificativul ”foarte bine”)

Consoțiile formate includ parteneri academici și non-academici din Republica Moldova, Germania, Finlanda, Italia, Turcia, Elveția, Marea Britanie, Grecia și Slovacia.

5. Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - ”foarte bine”.

- Proiectele propuse vor contribui la atragerea și formarea tinerilor cercetători și doctoranzi, integrarea acestora în consorții internaționale și dezvoltarea programelor doctorale comune.
- 43% din executori proiectului sunt tineri cercetători.

Punctajul mediu acordat: 28.5 puncte

Se propune calificativul general: Foarte bine

Adjunct Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon