

**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**

**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 CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM

asupra raportului final pe proiectul 25.80013.5007.02GEO “Materiale și tehnologii avansate”, din cadrul concursului ” Proiecte bilaterale moldo-georgiene pentru 2025”, conducătorul proiectului: dr. GHIMPU Lidia, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii D. Ghițu, UTM (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”)

- A fost organizată conferința internațională „Materiale și tehnologii moderne”, care acoperă o gama largă de materiale și tehnologii avansate. Evenimentul a reunit peste 50 de cercetători, dintre care peste 20 angajați din institute de prestigiu la nivel global, ceea ce a facilitat un schimb amplu de cunoștințe, experiențe și metodologii avansate. Au fost prezentate aproximativ 100 de lucrări în cadrul sesiunilor orale și poster.
- Prin desfășurarea acestui eveniment, Ilia Vekua Sukhumi Institute of Physics and Technology și Institutul de Inginerie Electronics și Nanotehnologii al Universității Tehnice a Moldovei au demonstrat capacitatea de a organiza și coordona eficient un forum internațional de amploare.
- A fost încurajat dialogul privind progresele tehnologice, abordarea provocărilor în cercetarea materialelor și consolidarea vizibilității globale a cercetărilor științifice. Au fost create premise pentru dezvoltarea unor direcții comune de cercetare a comunităților științifice din Georgia și Republica Moldova în fizica materialelor, nanotehnologii, tehnologii criogenice, dispozitive optoelectronice și materiale pentru energie.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (calificativul “foarte bine”)

- Publicarea lucrărilor în volumele conferinței și în reviste de profil a amplificat vizibilitatea rezultatelor, iar plasarea materialelor în regim de acces deschis a asigurat diseminarea internațională a contribuțiilor științifice.
- Din partea Republicii Moldova au fost prezentate 11 rapoarte.

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (calificativul “bine”)

- Au fost discutate aplicațiile practice ale cercetării în industrii precum electronica și sănătatea.
- Prezentările din cadrul conferinței au evidențiat posibilitatea de optimizare a proceselor tehnologice, reducerea costurilor și creșterea eficienței în industriile bazate pe materiale funcționale.
- Participarea la conferință oferă oportunitatea de a atrage parteneriate industriale și de a facilita aplicarea rezultatelor cercetării în tehnologii emergente.

4. Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii de peste hotare (calificativul ”foarte bine”)

- Au fost promovate parteneriate între cercetătorii din Georgia, Moldova și alte țări. Conferința a servit ca punct de plecare pentru extinderea participării celor două țări în programe științifice internaționale și a consolidat statutul acestora în domeniul materialelor avansate.
- Prezența participanților din centre globale precum Los Alamos, Berkeley, Brookhaven, Oxford, Cambridge, Julich și altele a confirmat calitatea cercetării din regiune și a demonstrat potențialul acestora de integrare în inițiative științifice majore.
- Discuțiile dintre cercetători au indicat interesul comun de a dezvolta proiecte bilaterale în cadrul programelor internaționale precum Horizon Europe, NSF, ISTC și alte mecanisme de finanțare globală.

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

Participarea a peste 20 de tineri cercetători din Georgia și Moldova a contribuit la formarea unei noi generații de specialiști, implicați în discuții științifice de nivel înalt și la deschiderea de noi oportunități de colaborare internațională

Punctajul mediu acordat: 29.0 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