

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 24.80012.5007.12TC din cadrul concursului ”Tinerii cercetători” pentru anii 2024-2025 cu începere din iulie 2024, conducătorul proiectului – dr. CIOBANU Vladimir, Universitatea Tehnică a Moldovei (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 ”Tinerii Cercetători” pentru anii 2024-2025 cu începere din iulie 2024, etapa anului 2024 “Obținerea aeromaterialelor în bază de semiconductori prin metode cost-eficiente”, conducătorul proiectului – dr. CIOBANU Vladimir

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 – 29,1).

Calificative pe criterii:

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

- A fost elaborată tehnologia de obținere a aeromaterialelor pe baza GaN și ZnTe prin metoda electrochimică, fiind demonstrate depunerea uniformă a structurilor lamelare la diferite tensiuni aplicate.
- Au fost obținute aeromateriale din Ga₂O₃, SnO₂ și Fe₂O₃ prin metoda aerosol, care au fost caracterizate din punct de vedere al morfologiei și compoziției chimice prin analiza SEM și EDX.

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

- A fost publicată o lucrare în revistă cu factor de impact 3.4.
- A fost acceptată pentru publicare o lucrare în revistă cu factor de impact 3.8.
- Rezultatele au fost prezentate la 3 conferințe internaționale, fiind publicare rezumate în materiale acestor conferințe.

III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor. Susținerea sau pregătirea tezelor de doctor pe rezultatele din cadrul proiectului - “foarte bine”.*

- Rezultatele au perspective de aplicații la purificarea apelor reziduale cu utilizarea luminii naturale, ecranarea electromagnetică și formează baza pentru susținerea tezelor de doctorat ale tinerilor cercetători.

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

- În cadrul proiectului a fost efectuată o vizită la Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni din Iași pentru analize HR-SEM.

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