

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

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 BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul 24.80012.5007.15TC din cadrul concursului ”Tinerii cercetători” pentru anii 2024-2025 cu începere din iulie 2024, conducătorul proiectului – dr. ABABII Nicolai, 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 “Detectoare de hidrogen și de bandă largă optice pe bază de nano-oxizi semiconductori”, conducătorul proiectului – dr. ABABII Nicolai

### **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 – 26,4).

Calificative pe criterii:

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

- Scopul și obiectivele etapei au fost în linii mari realizate, însă unele dintre obiective nu au mult sens, de exemplu, obiectivul de studiu a literaturii, care reprezintă, de fapt, lucrările publicate de acest grup de cercetători în anii precedenți.
- Au fost preparate câteva seturi de probe, pentru realizarea senzorilor de hidrogen, dar ele repetă structurile publicate anterior.

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

- Rezultatele obținute au fost prezentate la două conferințe internaționale (Iași și Chișinău, în total - 4 comunicări), fiind publicare rezumate în materiale acestor conferințe.

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

- Detectoarele de hidrogen în curs de elaborare ar putea fi utile atât pentru aplicații medicale, cât și pentru monitorizarea mediului ambiant. Echipa constă din 5 tineri, însă nu este specificat, cum rezultatele cercetării vor fi utilizate la pregătirea tezelor de doctor.

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

- Pe parcursul îndeplinirii proiectului membrii echipei au vizitat Universitatea Christian Albrecht din Kiel, Germania, cu care, conform unor articole indicate în bibliografie, conducătorul proiectului colaborează de mai mulți ani.

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