

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 24.80012.5007.21SE din cadrul concursului ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, conducătorul proiectului – dr. habil. TOPALĂ Pavel, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (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 ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, etapa anului 2024 “Cercetări privind elaborarea construcției convertoarelor de energie termică și luminoasă”, conducătorul proiectului – dr. habil. TOPALĂ Pavel

**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 – 24,2).

Calificative pe criterii:

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

- A fost proiectat și elaborat standul experimental pentru micro-sudarea particulelor din pulbere/ fire metalice cu descărcare electrică în impuls, pentru elaborarea în continuare a convertoarelor termo-voltaice.
- Funcționarea standului a fost testată la diferite regimuri de funcționare și pentru diferite perechi de materiale.
- Nu este clar principiul de funcționare a convertoarelor, care urmează a fi elaborate.

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

- A fost publicat un capitol în monografie.
- Au fost publicate 3 teze la conferințe.
- Pentru unele lucrări nu sunt indicate toate datele de publicare.

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

- Dispozitivul elaborat de micro-sudare poate fi utilizat în diferite domenii de micro-mecanică, precum și pentru studiul proprietăților contactelor de aliere din diferite materiale.

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

Nu este descrisă colaborarea la nivel internațional și național, deși au fost publicate lucrări în co-autorat cu alte echipe.

**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