

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 24.80012.5007.19SE din cadrul concursului ”Stimularea excelenței în cercetare” pentru anii 2024-2025, conducătorul proiectului – dr. hab. POVAR Igor, Institutul de Chimie, USM (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 27 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 “Elucidarea termodinamică și prezicerea sinergismului chimic în procese chimice complexe”, conducătorul proiectului – dr. hab. POVAR Igor

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 – 26,4).

Calificative pe criterii:

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

- Au fost efectuate calcule termodinamice a variației energiei Gibbs în funcție de diferite condiții de temperatură, presiune și compoziție chimică.
- A fost dezvoltată metodologia pentru echilibre complexe în extracția lichid-lichid cu solvenți, elaborate ecuații de bilanț de masă și observații experimentale din sisteme eterogene de extracție lichid-lichid.
- Cercetările realizate au permis evaluarea fenomenelor de sinergism și antagonism în timpul procesului.

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

- Rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost diseminate la 3 forumuri științifice internaționale și unul național.
- Au fost publicate 3 teze în lucrările conferințelor științifice internaționale și o teză la conferința științifică națională.

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

- Rezultatele obținute pot avea aplicații în chimia analitică, farmaceutică, medicală și chimia organică sintetică. Utilizarea amestecurilor sinergice poate reduce costurile de producție și crește eficiența proceselor.
- Sinergismul poate oferi dezvoltarea de noi reactivi și produse, promovând inovații în producția chimică și farmaceutică.
- Se pot obține contribuții la sustenabilitate prin reducerea consumului de resurse și a impactului asupra mediului.

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

- Este slab descrisă colaborarea la nivel internațional și național. Totuși, toate publicațiile raportate în cadrul proiectului au mai mulți coautori, ceea ce confirmă colaborarea cu cercetători din Republica Moldova.

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