

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md



**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) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**EXTRAS**

din procesul-verbal nr. 2 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 martie  
2020

m. Chișinău

**Au fost prezenți:** Cojocaru Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

**Agenda ședinței**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare bilateral 18.80013.5007.01/it Optimizarea termodinamică a proceselor inovatoare elaborate pentru valorificarea deșeurilor industriale care conțin metale prețioase, director proiect dr. hab. POVAR Igor, Institutul de Chimie.

**S-a decis prin vot unanim:**

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

*Noutate si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.*

- În baza unui studiu termodinamic pentru determinarea speciilor de cupru (I) și cupru (II) în procesul de extracție și optimizare a proceselor de recuperare a aurului în sistemele Cupru - Tiosulfat – Amoniac, a fost elaborat un circuit chimic de tratament la scară de laborator pentru extragerea aurului din mine cu conținut scăzut de aur și a fost dezvoltat fluxul tehnologic integrat, care permite reciclarea reactivilor în timpul procesului.

Rezultatele au fost publicate în 1 articol în reviste cu factor de impact, 2 articole în alte reviste internaționale, 8 articole în culegeri și 3 teze la conferințe. A fost depusă o cerere de brevet de invenție.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rezultatele obținute au perspectivă de implementare în tehnologiile de extragere și recuperare a aurului din deșeuri.

*Participarea tinerilor* – suficientă, dinpersonalul științific de 6 persoane, 2 sunt tineri.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă. Echipa a participat la implementarea proiectului COST Action 18202, a unui proiect din Programul de granturi pentru susținerea proiectelor inovatoare ale diasporei, a proiectului NanoMed din programul Orizont 2020. Au fost înaintată opropunere de proiect pentru Programul de granturi pentru susținerea proiectelor inovatoare ale diasporei, o propunere de proiect pentru Programul Orizont 2020 H2020-SC5-2019-2. A fost câștigat un bonus european pentru participarea în cadrul Programului Orizont 2020.

*Managementul implementării proiectului* – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectrometrul FT-IR Spectrum 100 Perkin Elmer, titratorul automat TITRINO PLUS 848 Metrohm, potențiostatele și galvanostatele PI-50 și PGSTAT 128N, polarograful PA-3, analizatorul compoziției chimice VARIOEL III etc.

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon