

**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: Cojocarua 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 16.80013.16.03.03/it Materiale anorganice/organice hibride noi bazate pe ligandul triimidazol activ optoelectronic, director de proiect dr. FONARI Marina, Institutul de Fizică Aplicată.

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 și valoarea rezultatelor științifice – “foarte înaltă”.

- În baza a patru luminofori organici de tip triimidazol, au fost sintetizați și caracterizați multilateral 30 de compuși coordinați 1D, 2D și 3D ai Cu(I), Cu(II), Co(II), Zn(II) și Cd(II). Prin monitorizarea structurii s-a demonstrat obținerea proprietăților dorite, cum ar fi randamentul cuantic ridicat și fosforescență îndelungată la temperatura camerei.

Rezultatele au fost publicate în 2 articole în reviste cu factor de impact mai mare decât 3 și 8 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, compuși coordinați sintetizați sunt de perspectivă pentru aplicații în sfera energetică, senzorică, optica neliniară, fotochimie și diagnostică biomedicală.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 2 sunt tineri.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă. Cercetătorii din echipă au participat la realizarea unui alt proiect internațional STCU 6245.

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 utilizat difractometrul Xcalibur E cu softuri și baze de date, analizatorul de compoziție (C, H, N), spectrometrul FTIR Perkin Elmer Spectrum BX-II, spectrometrul Specord UV-VIS, spectrometru de Masă MX-1321, RMN BRUKER AVANCE II și analizatorul termogravimetric tip Paulik-Paulik-Erdey.

Conducător al Secției

Științe Exacte și Inginerești, m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției, dr.

Adelina Dodon