

**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

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.5007.04, ”Materiale noi în baza combinațiilor complexe a metalelor cu liganzi polifuncționali în calitate de polimeri poroși, catalizatori, substanțe biologic active și compuși nanostructurați”, director proiect dr. Vasile LOZAN, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Institutul de Chimie, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Chimie (24.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $5/12,8 = 0,39$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $6/12,8 = 0,47$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $4/12,8 = 0,31$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $3/12,8 = 0,31$
- f) alte criterii după domeniile de competență – **3 teze de masterat susținute, 7 medalii la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

În proiect au fost propuse materiale inovative în baza compușilor coordinativi, care pot servi drept polimeri poroși, catalizatori, magneți moleculari, sau materiale cu proprietăți sporite antibacteriene față de bacterii și fungi. Materialele elaborate pot fi propuse pentru stocarea gazelor, inclusiv a hidrogenului ca sursa energetică. Obiectivele planificate pentru sinteza unor liganzi noi conținând atomi donori (N,S, O) și a combinațiilor coordinative mono- și polinucleare ale metalelor de tip s-, f- și de tranziție cu liganzii indicați, precum și acțiunile legate de caracterizarea și testarea substanțelor noi sintetizate au fost realizate.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24