

**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**

Ștefan 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 20.80009.5007.28, ”Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complecșilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati”, director proiect dr. hab. Ion BULHAC, 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 – $4/24,2 = 0,17$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $21/24,2 = 0,87$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $3/24,2 = 0,13$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $5/24,2 = 0,21$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost obținute 15 medalii la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

Proiectul reprezintă o cercetare integrată în baza cercetărilor multidisciplinare: chimie, microbiologie, agricultură și didactică. Rezultatele scontate tind spre o aplicare în practică. Au fost elaborate procedee eficiente de sinteză a unor agenți de coordonare și a compușilor coordonativi noi cu activitate biologică (antioxidativă, antimicrobiană, de stimulare a proceselor vitale) la unele plante superioare de cultură (porumb și soia), fungi și alge. Rezultatele prezintă interes pentru aplicarea în tehnologia cultivării fungilor miceliale producători de substanțe bioactive - enzime, polizaharide, în vederea sporirii performanțelor biotehnologice și obținerii de produse microbiene valoroase cu proprietăți avansate. Obiectivele planificate pentru elaborarea procedeelelor de sinteză și obținerea compușilor coordonativi ai unor metale de tranziție utilizând în calitate de liganzi compuși organici cu grupe amine, carbonilice și carboxilice, precum și acțiunile legate de testările de laborator a activității biologice a lor asupra dezvoltării unor plante 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