

**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 20.80009.5007.15, ”Implementarea principiilor ingineriei cristalelor și cristalografiei cu raze X pentru designul și crearea materialelor hibride organice/anorganice cu proprietăți avansate fizice și biologic active funcționale”, director proiect dr. Victor KRAVȚOV, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Institutul de Fizică Aplicată, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Fizică Aplicată (26.11.2020) 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 – $17/16,9 = 1,00$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $23/16,9 = 1,35$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $15/16,9 = 0,88$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $7/16,9 = 0,41$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost susținute 3 teze de master și o teză de licență, au fost obținute 13 medalii la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

Proiectul prezintă noi abordări în ingineria cristalelor, prin care au fost stabilite mecanismele de formare a polimerilor coordinativi. Au fost obținuți o serie de clusteri heterometalici nanodimensionali cu proprietăți de magnet monomolecular. S-a demonstrat posibilitatea de dirijare a proprietăților emisivă ale unor compuși ai metalelor d^{10} . Unii dintre compușii organici multicompenți cu ingrediente biologic-active s-au evidențiat și ca regulatori de creștere a plantelor, iar un compus multicomponent a demonstrat proprietăți pronunțate de inhibitor al dezvoltării cancerului la vița de vie.

Toți parametrii cuantificabili ai publicațiilor la nivel național/internațional sunt foarte înalți.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

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