

**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 20.80009.5007.14,
”Nanocompozite hibride multifuncționale de diferită arhitectură din polimeri și semiconductori
necristalini pentru aplicații în optoelectronică, fonică și biomedicină”, director proiect dr. hab.
Mihail IOVU, Prioritatea Strategică Competitivitate economica și 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 – $1/13,4 = 0,08$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale
conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $10/13,4 = 0,75$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $6/13,4 = 0,45$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $6/13,4 = 0,08$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost obținute 2 medalii și diplome la
expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

În rezultatul implementării proiectului au fost aduse argumente de majorare a eficienței rețelelor de difracție înscrise în structuri $Cr-As_2S_3$, $Cr-As_4S_3Se_3$ în prezența aplicării descărcări electrice tip corona și au fost identificate cauzele acestei majorări. S-a arătat că caracteristicile fotoelectrice ale straturilor subțiri și heterostructurilor multistrat din sticle calcogenice depind de polaritatea și valoarea câmpului electric aplicat. A fost sintetizat un nou complex binuclear cu proprietăți luminescente performante.

Parametrul cuantificabil b) al publicațiilor totale la nivel național/internațional este destul de înalt.

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