

**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 20.80009.5007.03, ”Dispozitive fotovoltaice și fotonice cu elemente active din noi materiale calcogenice obținute prin tehnologii economic accesibile”, director proiect acad. Ernest ARUȘANOV, 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 – $13/25 = 0,52$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $20/25 = 0,80$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $4/25 = 0,16$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – 0
- e) alte criterii după domeniile de competență – **a fost susținută o teză de master și o teză de licență.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

In raport a fost pusă în evidență optimizarea proceselor tehnologice de sinteză a unor noi materiale poli – și mono-cristaline de tip kesterit și de depunere a straturilor din unele dintre aceste materiale de perspectivă pentru utilizare în calitate de componente ale diferitor dispozitive fotovoltaice. A fost îmbunătățită tehnologia computerizată de depunere în vid a nanostructurilor stratificate din sticle calcogenice, care asigură dirijarea condițiilor de depunere a materialului. A fost elaborată o metoda nouă pentru obținerea straturilor subțiri de azopolimeri pentru aplicații fotonice. Au fost realizate toate acțiunile planificate pentru studiul compoziției, parametrilor optici și caracteristicilor structurale ale materialelor și structurilor obținute.

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