

**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 20.80009.5007.18, ”Obținerea de noi materiale micro-și nano-structurate prin metode fizicochimice și elaborarea tehnologiilor pe baza acestora”, director proiect m. c. Alexanr DICUSAR, 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 –  $2/26,2 = 0,08$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget –  $13/26,2 = 0,50$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget -  $4/26,2 = 0,15$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget –  $8/26,2 = 0,31$
- e) alte criterii după domeniile de competență

**Calificative pentru rezultatele cuantificabile:**

**Suficient**

### **III) Concluzii, recomandări**

*În rezultatul cercetărilor au fost identificați factorii care conduc la fenomene dimensionale ale proprietăților acoperirilor nanostructurate ale metalelor din grupul fierului și wolframului. Au fost elaborate metode tribologice de durificare a oțelului pentru utilizarea lui în calitate de substrat în diferite structuri, precum și metode de durificare a acoperirilor nanostructurate pe suprafețe metalice.*

*Parametrii cuantificabili b) și d) al publicațiilor la nivel național/internațional sunt destul de înalți.*

### **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