

**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 20.80009.5007.25, ”Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali și structuri algebrice neasociative”, director proiect dr. hab. Andrei PERJAN, Prioritatea Strategică Competitivitate economica și tehnologii inovative, organizația beneficiară Universitatea de Stat din Moldova, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la ședința Senatului USM (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 – $2/4,4 = 0,45$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $8/4,4 = 1,82$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $11/4,4 = 2,50$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – 0
- f) alte criterii după domeniile de competență – **a fost obținută o medalie de aur la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

S-au obținut criteriile de existență ale soluțiilor aproape periodice ale unor ecuații diferențiale și ecuații cu diferențe finite. Pentru sistemele dinamice disipative și monotone a fost descrisă structura dinamică a atractorului compact global. Au fost obținute condiții suficiente de convergență a soluțiilor ecuațiilor diferențiale abstracte singular perturbate cu doi parametri mici și cu nelinearități lipschișiene atunci când parametrii mici tind la zero, în particular, pentru problema Dirichlet pentru ecuația neliniară Sine-Gordon. S-a demonstrat ca buclele comutative cu flexibilitate invarianta la izostrofie sunt bucle Moufang. S-a arătat ca grupul total al substituțiilor interne al buclei medii Bol este normal în cel total multiplicativ și a fost caracterizat grupul factor respectiv. Rezultatele obținute poartă un caracter teoretic, având posibilitatea de aplicații. Ele pot servi drept bază pentru noi cercetări, în special pentru elaborarea tezelor de doctor și pentru elaborare cursurilor de studii la licență și masterat.

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