

**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

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare pentru tineri cercetători 16.80012.02.01F Sisteme Diferențiale Autonome și Aplicațiile lor, director proiect dr. REPEȘCO Vadim, Universitate de Stat din Tiraspol.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate și valoarea rezultatelor științifice – “foarte înaltă”.

- Au fost analizate unele sisteme de ecuații diferențiale și sisteme autonome care reprezintă potențiale modele matematice pentru diferite procese din fizică, biologie, chimie etc. Au fost obținute unele clasificări topologice ale sistemelor diferențiale polinomiale și a fost rezolvată problema de determinare a echivalenței dintre noțiunile de multiplicitate algebrică și geometrică. Rezultatele obținute permit, în particular, studiarea stabilității unor soluții a dinamicii răspândirii bolilor contagioase.

Rezultatele au fost publicate în 7 articole în reviste naționale și 12 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele sunt utilizate actualmente și există perspectivă de implementare în diverse cercetări ale matematicii și la cercetarea stabilității unor soluții ale dinamicii răspândirii bolilor contagioase.

Participarea tinerilor – suficientă, toți executorii proiectului sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctorat și o teză de masterat.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Directorul proiectului Repeșco Vadim este executor al Proiectului NATO – WITNESS și al proiectului „Studiul calitativ și analitic al sistemelor diferențiale polinomiale” înaintat la concursul comun de proiecte științifice Moldova-Belarus.

Managementul implementării proiectului – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – Au fost utilizate softuri pentru calcule matematice ca Wolfram Mathematica, Reduce Mapple etc.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon