

**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 instituțional 15.817.02.08F Metode cuantice, statistice și cinetice pentru studiul sistemelor cu multe particule. Aplicații la materia condensată și nucleară, director proiect dr. BAZNAT Mircea, Institutul de Fizică Aplicată.

**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 determinate proprietățile termodinamice ale stării "mixte" (supraconductivitate și magnetism) într-un sistem anizotropic cvasi-bidimensional cu dopare a purtătorilor de sarcină și influența unui câmp magnetic extern.
- A fost extins modelul cu strune quark-gluonice (QGSM) pentru a include efecte noi, care pot influența evoluția materiei nucleare și determina proprietățile spectrale ale particulelor create ca rezultat al reacțiilor.

Rezultatele au fost publicate într-o monografie internațională, 20 articole în reviste cu factor de impact, 12 articole în alte reviste internaționale, 6 articole în reviste naționale, 16 publicații electronice, 11 articole în culegeri și 21 teze la conferințe.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rezultatele calculelor teoretice sunt utilizate la prelucrarea rezultatelor experimentale obținute la instalațiile acceleratoare din CERN și vor fi utilizate la super-coliderul de ioni grei NICA de la Institutul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna, Federația Rusă.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din 6 colaboratori unul este tânăr, profesorul universitar Piotr Hadji a elaborat și predat multe cursuri speciale, au fost susținute 3 teze de doctor și multe teze de licență și masterat.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

Directorul proiectului dr. Mirea Baznat este membru al comitetului organizatoric al Colaborării internaționale MPD-BM&N, la care participă 32 institute din 10 țări și care are ca scop atragerea comunității științifice internaționale la realizarea proiectului NICA.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată tehnică de calcul performantă, inclusiv super-calculatorul „Govorun” de la Institutul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon