

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 15.817.02.09F Coerențe cuantice și nano-fotonică, director de proiect dr. hab. MACOVEI Mihai, 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”.

- A fost demonstrată posibilitatea de manipulare a lărgimii energetice în sistemele ionice sau formate din nuclee și propunerea schemelor de lărgire pronunțată a ratelor de tranziție cu ajutorul surselor electromagnetice optice, precum și a schemelor capabile să controleze dinamica cuantică la tranzițiile cu frecvențe înalte în sistemele de nuclee și ioni excitați.

Rezultatele au fost publicate într-o monografie, 10 articole în reviste cu factor de impact, 6 articole în reviste naționale, 2 articole în culegeri și 36 teze la conferințe, a fost obținut un brevet de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele calculelor teoretice prezintă interes pentru dezvoltarea tehnologiilor cuantice emergente.

Participarea tinerilor – suficientă, din 7 colaboratori, 4 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost realizate un proiect bilateral CSSDT-BMBF (Germania) și un proiect de mobilitate Moldova-România.

Au fost depuse 2 propuneri de proiecte bilaterale.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată tehnică de calcul performantă.

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

Secretar Științific al Secției
Dr.

Veaceslav Ursachi

Adelina Dodon