

**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 15.817.02.29F Fenomene fononice și termoelectronice în materiale nanostructurate, director proiect dr. hab. NICA Denis, Universitate de Stat din Moldova.

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 si valoarea rezultatelor științifice – “foarte înaltă”.

- Au fost dezvoltate modele teoretice ale stărilor fononice și a conductibilității termice în materialele nanostructurate în baza grafenului, nanofirelor segmentate Si/Ge și materialelor oxidice și au fost identificați factorii principali, modelarea cărora determină îmbunătățirii proprietăților termoconductibile și termoelectrice ale materialelor.

Rezultatele au fost publicate în 2 monografii, 15 capitole în monografii, 7 manuale, 38 articole în reviste cu IF (dintre care 4 articole în reviste cu factor de impact mai mare decât 13), 7 articole în alte reviste internaționale, 6 articole în reviste naționale, 44 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele obținute au perspectivă de implementare în crearea unor dispozitive electronice noi cu proprietăți termice și termoelectrice îmbunătățite pentru utilizare în electronică, spintronică și medicină.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 19 persoane, 7 sunt tineri, au fost susținute 3 teze de doctor, o teză de doctor habilitat, 2 teze de master și 3 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost înaintate 2 propuneri de proiecte în cadrul programului Orizont 2020 și 2 propuneri de proiecte STCU.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată o infrastructură de cercetare modernă din cadrul Universității de Stat din Moldova, dar și de la Universitatea din California – Riverside.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon