

**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

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 2 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 martie
2020

m. Chișinău

Au fost prezenți: Cojocaru Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare 18.80013.5007.02. STCU/6329 Element de memorie cu comutare completă pentru spintronica pe baza efectului de valva de spin supraconductoare, director proiect dr. ZASAVITCHI Efim, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”.

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 – “înaltă”.

- A fost dezvoltată tehnologia de fabricare a nanostructurilor multistrat Supraconductor/Feroelectric/Supraconductor. A fost demonstrată posibilitatea realizării efectului de valva de spin în aceste structuri cu o schimbare clară de la starea normală la cea supraconductoare prin simpla schimbare a magnetizării straturilor feromagnetice ale probei în câmp magnetic extern.

Rezultatele au fost publicate în 1 articole în reviste cu factor de impact și 8 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă. Este posibilă aplicarea în practică a valvelor de spin elaborate. Valvele de spin supraconductoare care au frecvențe de operare până la 10 GHz sunt foarte promițătoare pentru inovații microelectronice cu aplicații noi.

Participarea tinerilor – suficientă. Din 6 executori 2 sunt tineri cercetători.

Participarea în proiecte internaționale – Executorii proiectului participă la realizarea unui proiect din cadrul Programului EU “TWINNING” - ORIZONT-2020 (2018-2020).

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 folosite atât instalațiile cu care este dotat Institutul cât și posibilitățile partenerilor din străinătate (I. Physikalisches Institut Uni-Goettingen, Germania, Institute for Nanostructured Materials, CNR-Bologna, Italia, Franța, etc).

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon