



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

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

AVIZ

asupra rezultatelor proiectului pentru tineri cercetători 18.80012.50.33A **Diagnoza biomoleculilor folosind interacțiunea Raman a luminii**

(perfectat în baza procesului-verbal
nr.2 al Biroului a Secției Științe Exacte și Inginerești a AȘM din 03 martie 2020)

S-a discutat: Raportul pe proiectul pentru tineri cercetători 18.80012.50.33A **Diagnoza biomoleculilor folosind interacțiunea Raman a luminii**, director proiect dr. ȚURCAN Marina, 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 „**Raportacceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate și valoarea rezultatelor științifice – „înaltă”.

- În cadrul diagnozei biomoleculare folosind interacțiunea Raman a luminii, folosind metoda de eliminare a operatorilor din unul din subsistemele de radiatori, s-a obținut ecuația master pentru câmpul subsistemului biomolecular, precum și funcția de corelație dintre cele două câmpuri. Cunoscând funcția de corelație dintre două câmpuri se poate dirija cu statistica fonică a lanțului de ADN al moleculei în urma absorbției și emisiei coerente.

Rezultatele au fost publicate în 4 lucrări în culegeri internaționale și 7 abstracte la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – Eficiența dispozitivului de decontaminare nu este demonstrată, dar posibil va fi demonstrată ulterior.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 6 sunt tineri cercetători.

Participarea în proiecte internaționale – Echipa a fost antrenată și în cadrul proiectului internațional NATO EAP-SFPP 984890 „Obținerea metamaterialelor transparente în spectrul UV pentru utilizarea lor în biodecontaminare cu ajutorul radiației UV” și proiectul bilateral STCU 6140 „Studiul efectelor neliniare la modernizarea implanturilor”. Au fost stabilite noi relații de colaborare cu grupuri de cercetători de la Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației București, România.

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

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – A fost utilizată radiația de la laserul performant Q-scan byquantel.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon