

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.7007.05 ”*Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu*”, Prioritatea III. Mediul și schimbări climatice, Conducătorul proiectului: Dr. SPRINCEAN Veaceslav, perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 12 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2022 - 20.80009.7007.05 ”*Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu*”, conducătorul proiectului dr. SPRINCEAN Veaceslav, Universitatea de Stat din Moldova

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Foarte bine**” (27,6).

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului – “Foarte bine”.*

Pe partea de fizică a proiectului scopul și obiectivele proiectului au fost atinse intergal.

- A fost propus un procedeu nou de colectare a particulelor solide de poluanți din aer pe suporturi anorganice, care ulterior sunt investigate prin metode microscopice și spectroscopice pentru monitorizarea mediului.
- A fost depusa o cerere de brevet de invenție pe acest procedeu.
- Prin studiul fluorescenței frunzelor au fost investigați factorii de mediu.
- A fost propus un compus nanostructurat pentru utilizare în calitate de senzor de umiditate a aerului.
- A fost propusă o tehnică nouă de înregistrare a fluorescenței plantelor sub excitație laser de la distanță cu utilizarea dronelor.

Din partea ecologică se constată o îndeplinire integră a obiectivelor propuse.

Obiecții: În rezumat nu se prezintă locațiile surselor de poluare a mediului și impactul lor asupra componentelor de mediu ca rezultat al activității antropogene.

2. Diseminarea rezultatelor obținute – “Foarte bine”:

Rezultatele au fost pe larg diseminate. Au fost publicate 4 lucrări în reviste din bazele de date Scopus și Clarivate Analytics cu factor de impact. Participări la 3 conferințe internaționale și publicarea a 8 lucrări în culegerile conferinței organizate la USM. Au fost organizate 2 simpozioane în cadrul proiectului. Dacă raportăm parametrii diseminării la suma cheltuită, obținem un indicator care este superior față de majoritatea proiectelor din cadrul Programelor de Stat. Toți membrii echipei sunt coautori ai lucrărilor publicate

-
- publicații în reviste WoS cu factor de impact - 6;
- în reviste naționale de categoria B - 1;
- în lucrările manifestărilor științifice internaționale (peste hotare) – 7
- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională – 8

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare – “Foarte bine”.

- materiale la saloanele de invenție – 5 (medalii de aur – 4, medalii de argint - 1)
- cerere de brevet de invenție - 1

A fost depusă o cerere de brevet de invenție conform obiectivelor și acțiunilor preconizate. Se menționează că procedeul descris în aceasta cerere de brevet a fost implementat. Ar fi de dorit confirmarea implementării printr-un act de implementare. Implementarea dronelor și a sistemului eALERT reprezintă instrumente eficiente pentru soluționarea problemelor de mediu și minimizarea efectelor hazardurilor naturale și antropogene. Este sistematic actualizat site-ul oficial al proiectului, <http://ephsimlab.usm.md/>. Echipa a participat cu elaborările din cadrul proiectului la numeroase expoziții, ele fiind menționate cu 5 medalii de aur și argint.

4. Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “Bine”.

În echipă participă doi tineri cercetători, care constituie cca 20% din colectiv. În anul 2022 nu au fost susținute și confirmate teze de doctorat / postdoctorat de către membrii echipei proiectului

Concluzii și recomandări:

Recomandări:

- sporirea ponderii tinerilor antrenării în echipa de cercetare.

Concluzii

Atingerea obiectivelor, descrierea rezultatelor, a posibilului impact științific și socioeconomic sunt bine structurate, prezentate fluent, clar și într-un limbaj de calitate. Este bine descrisă diseminarea și promovarea rezultatelor, colaborarea la nivel național și internațional.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc