

**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

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIETȚII 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
Director de proiect: Dr.hab. PALADI Florentin

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Ședința comună a AȘM și Senatul Universității de Stat din Moldova din 07.12.2021

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.7007.05 Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu, director proiect dr.hab. PALADI Florentin, 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 „**Excelent**” (47,7).

Calificative pe criterii:

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

Scopul și obiectivele etapei au fost atinse. A fost organizat un Atelier științifico-practic: „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu”; a fost înaintat un proiect de inovare și transfer tehnologic: „Crearea platformei eALERT pentru monitorizarea mediului în regim de timp real și avertizarea instantanee a populației din Chișinău în cazul hazardurilor naturale și antropogene periculoase” și un proiect internațional DFG „COVID-19 Infodemiology studies with focus on attitudes towards vaccination in Slavic languages of under-resourced European Global South countries”; a fost susținută o teză de doctorat în științe fizice.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “Excelent”:*

- publicații în reviste WoS cu factor de impact - 4;
- în reviste naționale de categoria B - 1;
- culegeri conferințe naționale, teze la conferințe – 12.

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

- materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) – 8.
- teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2021 - 1

Participarea la 4 expoziții și saloane internaționale de inventică și transfer tehnologic și obținerea a 2 medalii de aur și 2 medalii de argint

Este sistematic actualizat site-ul oficial al proiectului, <http://ephysimlab.usm.md/>, și sunt publicate materialele de diseminare: https://ephysimlab.usm.md/?page_id=50&lang=ro.

Rezultatele științifice obținute pe parcursul anului 2021 au fost materializate prin 3 acte de implementare toate cu impact economic.

1. Compania PRIDE SYSTEM S.R.L. din Chișinău: pentru realizarea colaborării în domeniul dezvoltării unei infrastructuri moderne TIC de stocare și transmitere a datelor monitorizării și modelării factorilor de mediu. Ca rezultat, a fost elaborat în parteneriat și recent înaintat la concurs un proiect nou de inovare și transfer tehnologic intitulat „Crearea platformei eALERT pentru monitorizarea mediului în regim de timp real și avertizarea instantanee a populației din Chișinău în cazul hazardurilor naturale și antropogene periculoase”.
2. Rezervația Naturală „Codrii” cu sediul în s. Lozova, raionul Strășeni: pentru realizarea în parteneriat cu Secția Știință a Rezervației Naturale „Codrii” a proiectelor comune de informare și cercetare, pregătire și instruire a studenților, în funcție de interesele ambelor părți, în special cu referire la cercetarea spectrelor de reflectanță a microobiectelor biologice la distanță și monitorizarea proceselor de dezvoltare a plantelor din Rezervația Naturală „Codrii” prin măsurări ale spectrelor optice.
3. SC Olimp Net S.R.L. din Râmnicu Sărat, România: pentru consultanță în organizarea cursurilor de formare în domeniul de aplicare a senzorilor și dronelor, organizarea conferințelor pe teme de actualitate în domeniul mediului și schimbărilor climatice.

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

Nivelul de participare a tinerilor în proiect este destul de redus și constituie 20%. Totuși, în cadrul proiectului a fost susținută o teză de doctorat, a fost obținut un grant doctoral..

5. *Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului* – “Excelent”.

Colaborarea la nivel național și internațional în cadrul proiectului este excelentă.

Concluzii și recomandări:

Recomandări:

- sporirea ponderii tinerilor antrenării în echipa de cercetare.

Concluzii

Proiectul în cauză prezintă importanță pentru atenuarea modificărilor climatice. Prin colaborarea membrilor proiectului cu întreprinderi la nivel național și internațional, cu organizații din domeniul cercetării de peste hotare, publicații valoroase a fost asigurat un nivel rezonabil de diseminare a cercetării din Republica Moldova în domeniul Mediu și schimbări climatice.

În cadrul proiectului dat obiectivele preconizate pentru a. 2021 au fost îndeplinite și merită să fie susținut financiar pentru a. 2022.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc