

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.academia@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru

AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.05 "Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu", director de proiect: Dr. SPRINCEAN Veaceslav, Prioritatea III. Mediul și schimbări climatice, Universitatea de Stat din Moldova, pentru anii 2020 - 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 23 februarie 2024)

1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului

Scopul și obiectivele proiectului au fost realizate integral. Au fost implementate tehnologii noi de monitorizare a factorilor de mediu folosind aparate de zbor fără pilot, care au fost protejate prin obținerea a două brevete de invenție și au fost puse în aplicare pentru monitorizarea poluării în mun. Chișinău. Au fost organizate 4 ediții ale Atelierului științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu”, cu prezentarea dinamicii factorilor de mediu, a tehnologiilor inteligente de ultimă generație în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu, precum și în prognozarea hazardurilor naturale și antropogene. Este elaborat site-ul proiectului și sunt publicate online rezultatele cercetărilor și materialele de diseminare, <http://ephysimlab.usm.md/>.

2. Diseminarea rezultatelor obținute

Rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost publicare într-o monografie, un capitol în monografie, 10 articole în reviste cu factor de impact, 5 articole în baza de date Scopus, 6 articole în reviste naționale de categoria B și 41 rezumare la conferințe. 5 articole sunt în curs de publicare în lucrările conferințelor.

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare

Implementarea proiectului asigură obținerea unui substanțial efect socio-economic, prin monitorizarea și elaborarea propunerilor de diminuare a poluării mediului ambiant, ameliorarea sănătății populației, precum și minimizarea efectelor negative ale hazardurilor naturale și antropogene. Potențialul comercial este determinat și de posibilitatea reală a comercializării licenței neexclusive pentru exploatarea celor 2 brevete de invenție obținute. Cursurile predate studenților și masteranzilor de la Facultatea de Fizică și Inginerie a Universității de Stat din

Moldova sunt actualizate ca conținut și modernizate tehnic ca urmare și a implementării acestui proiect de cercetare. Au fost semnate trei acorduri de colaborare cu 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, cu Rezervația Naturală „Codrii” și 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. Au fost prezentate 20 de exponate la expoziții și târguri de invenție, care au fost apreciate cu 20 medalii, dintre care 12 de aur, 7 de argint, 1 de bronz.

4. Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat.

Ponderea tinerilor în realizarea proiectului este de 18%. Au fost susținute două teze de doctor

Punctajul mediu acordat: 28,8

Concluzii și recomandări:

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral. Lucrările au fost realizate la un nivel științific și tehnologic înalt. Rezultatele au fost pe larg diseminate prin publicații în reviste internaționale cu factor de impact, rapoarte la conferințe naționale și internaționale, prezentarea exponatelor la expoziții și târguri de invenție. Au fost semnate acorduri de colaborare cu trei companii în vederea monitorizării și modelării factorilor de mediu. Brevetele de invenție obținute au fost puse în aplicare pentru monitorizarea poluării în mun. Chișinău.

Se propune calificativul general: Foarte bine

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc