



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului final pe proiectul din oferta de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 20.70086.07/COV(70105) ”Elaborarea dispozitivelor pentru dezinfectarea vestimentației și echipamentului personalului care intră în contact cu purtătorii de SARS-CoV-2”, director proiect dr. Iurie NICA, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”.

Perfectat în baza audierii raportului prezentat la ședința online a Secției Științe Exacte și Inginerești pe data de 04 octombrie 2021, avizelor experților și hotărârii Biroului SȘEI din 06 octombrie 2021.

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

Scopul principal al lucrărilor efectuate în cadrul proiectului, care constă în elaborarea dispozitivelor pentru dezinfectarea vestimentației și echipamentului personalului care intră în contact cu purtătorii de SARS-CoV-2 a fost atins prin fabricarea mostrei experimentale a dispozitivului care dezinfectează echipamentul și instrumentele personalului medical, determinarea regimurilor de iradiere cu radiație ultravioletă bactericidă ce livrează dozele letale pentru virusul SARS-CoV-2 și proiectarea și fabricarea mostrelor experimentale ale boxei de separare a „zonei infectate” de „zona curată” destinată dezinfectării vestimentației. Obiectivele și acțiunile planificate au fost realizate.

2. Diseminarea rezultatelor obținute

Bine. Publicații în reviste recenzate nu au fost. Rezultatele obținute au fost prezentate doar la o întrunire a specialiștilor de la Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”, Institutul de Boli Infecțioase „Matei Balș”, Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor, SC „Apel Laser” din București.

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute

Excelent. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute în proiect constă în cererea față de echipamente pentru dezinfectarea instrumentarului medical și vestimentației în condițiile desfășurării în valuri a pandemiei COVID-19, însă este necesară demonstrarea eficienței, inofensivitatea și avantajele echipamentului elaborat în comparație cu alte mijloace destinate dezinfecției.

4. Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat

Insuficient. În echipa proiectului conform contractului de finanțare nu au fost incluși tineri cercetători.

5. Claritatea descrierii tehnologiei (metodologiei) în contextul diminuării efectelor infecției COVID-19

Excelent. În contextul diminuării efectelor infecției COVID-19, metodologia pentru selectarea regimurilor de iradiere cu radiație ultravioletă bactericidă pentru determinarea dozelor letale pentru virusul SARS-CoV-2 este descrisă clar și realizată în laboratorul de diagnostică INVITRO DIAGNOSTICS S.R.L., dar se cere elaborarea unui regulament de utilizare a echipamentului.

6. Implementarea rezultatelor și contribuția la combaterea infecției COVID-19

Foarte bine. Echipamentul are perspective de implementare și ar putea avea contribuție la combaterea infecției COVID-19, dar este necesară protejarea elaborărilor prin brevete de invenție, verificarea rezultatelor obținute și implementarea echipamentului în condiții reale la instituțiile medicale.

Concluzii

Raport aprobat cu calificativul Bine.

Echipamentul elaborat prezintă interes pentru combaterea infecției COVID-19, însă este necesară demonstrarea eficienței și avantajelor echipamentului elaborat în comparație cu alte mijloace destinate dezinfecției, evaluarea impactului vaporilor de mercur prezenți în dispozitiv, estimarea posibilităților de implementare a rezultatelor proiectului la unitățile medico-sanitare din țară. Deși proiectul este finalizat, ar fi oportun ca membrii echipei să depună eforturi spre diseminarea rezultatelor obținute.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.



Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.



Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24