

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001 Chișinău, Republica
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES

Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.16, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara, Universitatea de Stat din Moldova (Prioritatea Strategică *Competitivitate economică și tehnologii inovative*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 16 februarie 2024 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2023 “Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică”, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara

S-a decis:

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

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**bine**” (punctaj calculat – 25,2).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului - “bine”.*
- au fost obținuți noi fotosensibilizatori în baza derivaților ftalocianinei de zinc cu chitosan, inclusiv cu nanoparticulele de Fe_3O_4 , care au fost caracterizați din punct de vedere al timpului de viață și al randamentului cuantic al luminescenței;
 - în baza ftalocianinei de zinc cu colorant organic și un semiconductor organic PTCDI și a polimerilor PEDOT:PSS) au fost demonstrate heterojuncțiuni cu randament de conversie a energiei solare în energie electrică de până la 2.4 %.
 - *Diseminarea rezultatelor obținute - “foarte bine”.*
 - articol în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 4
 - articole în reviste naționale – 1
 - articole în culegeri ale conferințelor – 6
 - teze la conferințe – 9
- II) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare - “satisfăcător”.*
- există perspectivă de implementare a efectului de fotosensibilizare în terapia fotodinamică antitumorală.

III) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - ”bine”.*

Ponderea tinerilor cercetători este 30 %. Teză de doctor nu au fost susținute.

Recomandări - **brevetarea rezultatelor obținute.**

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon