



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.14, conducătorul proiectului – dr. hab. IOVU Mihail, Institutul de Fizică Aplicată (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 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 “Nanocompozite hibride multifuncționale de diferită arhitectură din polimeri și semiconductori necristalini pentru aplicații în optoelectronică, fonică și biomedicină”, conducătorul proiectului – dr. hab. IOVU Mihail

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 „**foarte bine**” (punctaj calculat – 26,7).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “foarte bine”.
- a fost elaborate materiale din semiconductori cuaternari nanostructurați și amorfi din sistemul As-S-Sb-Te pentru elaborarea și fabricarea rețelelor holografice în domeniul proiectării dispozitivelor optice.
 - au fost sintetizați și caracterizați doi complecși noi de Eu(III) în formă de pulberi cu proprietăți luminescente pentru aplicații potențiale în optoelectronică, medicină și în elaborarea de senzori.
 - a fost elaborat modelul teoretic al cineticii procesului de peroxidare-oxidare a lipidelor (POL) în prezența efectului sinergetic al vitaminelor E și C; au fost determinate condițiile pentru realizarea optimală a efectului de sinergie a vitaminelor E și C.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.
- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 2
 - articole în reviste naționale - 1
 - articole în culegeri ale conferințelor – 4
 - teze ale conferințelor -5
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “bine”.

- elaborarea materialelor pentru fabricarea rețelelor de difracție, sistemelor fotovoltaice, dispozitivelor fotonice și biomoleculare au de perspective de implementare.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 8%.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă delimitarea clară a rezultatelor, atunci când lucrările publicare sunt incluse în două proiecte. Se recomandă de a rezolva problema cu implicarea tinerilor cercetători în realizarea proiectului.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon