



## AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.15, conducătorul proiectului – dr. KRAVȚOV Victor, 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 “Implementarea principiilor ingineriei cristalelor și cristalografiei cu raze X pentru designul și crearea materialelor hibride organice/anorganice cu proprietăți avansate fizice și biologic active funcționale”, conducătorul proiectului – dr. KRAVȚOV Victor

### **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 – 27,3).

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”.*
  - au fost proiectate și studiate noi materiale hibride organice/anorganice cristaline care includ atât compuși coordinativi monomerici și polimerici, inclusiv nanoclusteri, cât și sisteme supramoleculare organice sau organice/anorganice multicomponente cu proprietăți fizice și biologice avansate.
  - au fost determinate structurile cristaline ale 72 de compuși noi; au fost stabilite relațiile structură-proprietăți magnetice și ale polimorfismului indus de solvent pentru materialele cristaline din clasa complexilor mononucleari Fe/Mn și clusterilor polinucleari homo- și heterometalici.
  - a fost sintetizată și studiată o nouă serie de substanțe solide farmaceutice cu componente multiple
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute - “foarte bine”.*
  - articol în reviste din bazele de date *Web of Science* și *SCOPUS* – 18
  - teze ale conferințelor – 25
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare - “bine”.*
  - 40 de materiale pentru baza de date structurale *Cambridge*.
  - Au fost obținute 5 brevete de invenție și depuse 2 cereri de brevet.

- Exponatele prezentate la expoziții și târguri de invenție au fost menționate cu 10 medalii.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 50%. A fost susținută o teză de doctor.

**Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă delimitarea clară a rezultatelor, atunci când lucrările publicare sunt incluse în două proiecte.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon