



**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.5007.13**

Metode deterministe si stohastice de soluționare a problemelor de optimizare si control

Prioritatea V: Competitivitate economică și tehnologii inovative

Director de proiect: dr. hab. LOZOVANU Dmitrii

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și Consiliul științific al Institutului de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici” din 29.11.2021

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.5007.13 Metode deterministe si stohastice de soluționare a problemelor de optimizare si control, director proiect dr. hab. LOZOVANU Dmitrii, Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”.

S-a decis prin vot unanim:

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**”.

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* – “Foarte bine”.

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse:

- au fost elaborate modele de așteptare cu priorități și ale proceselor de difuzie, metode analitice și algoritmi numerici de soluționare a problemelor stocastice de control legate de procesele Markov, a problemelor mecanicii corpurilor solide și ale gazelor;
- au fost elaborate noi metode și algoritmi numerici pentru variantele multicriteriale ale programării fracționare convexe generalizate și pentru problemele de amplasare pe grafuri și rețele;
- a fost elaborat modelul determinist și modelul stocastic pentru determinarea ritmului de creștere al produsului intern brut pentru Republica Moldova în condițiile epidemiei COVID-19.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine”:
 - Publicații în reviste WoS fără factor de impact, reviste Scopus, reviste naționale de categoria A - 3;
 - în reviste naționale de categoria B+, B, C - 1;
 - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 4;
 - în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe - 13;
 - monografii edituri internaționale – 1;
 - monografii edituri naționale sau capitole în monografii din edituri internaționale – 3;
3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Bine”.
 - mostre de echipamente/produse software/utilaje fabricate/etc, demonstrate dar fără acte de implementare – 2.

Impactul social constă în contribuția la perfecționarea procesului didactic în învățământul superior.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat* – “Foarte bine”.

Ponderea tinerilor cercetători este 23 %.

5. *Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului* – “Foarte bine”.

Colaborarea cu 3 instituții naționale și 2 instituții internaționale.

Recomandări:

- De evidențiat componenta inovativă a proiectului prin obținerea certificatelor de proprietate intelectuală.
- De implementat elaborările din cadrul proiectului și de demonstrat implementarea prin acte de implementare.

Conducător adjunct al
Secției Științe Exacte și Inginerești,
dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției,
dr.

Adelina Dodon