|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACADEMIA DE ŞTIINŢE**  **A MOLDOVEI**  **SECŢIA ŞTIINŢE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**  **bd. Ştefan cel Mare , 1**  **MD-2028 Chişinău, Republica Moldova**  **Tel. (373-22) 21-24-68**  **Fax. (373-22) 21-24-68**  **E-mail: ssit@asm.md** | antet | **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) 21-24-68**  **Fax. (373-22) 21-24-68**  **E-mail: ssit@asm.md** |

**EXTRAS**

din procesul-verbal nr. 2 al şedinţei Biroului Secţiei Ştiinţe Exacte și Inginereşti din 03 martie 2020

m. Chişinău

**Au fost prezenţi:** Cojocaru Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

**Agenda şedinţei**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

**S-a discutat**: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.01A Metode analitice şi numerice de soluţionare a problemelor de evoluţie, optimizare şi teoria aşteptării, director proiect Dr. hab. LOZOVANU Dmitrii, Institutul de Matematică și Informatică „Vladimir Andrunachievici”.

**S-a decis** prin vot unanim**:**

Luând în considere dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

*Noutate si valoarea rezultatelor științifice* – “foarte înaltă”.

* Au fost elaborate metode analitice și numerice clasice de optimizare și control, care au fost extinse pentru problemele de modelare a proceselor economice, probleme de servire și din mecanică. Algoritmi noi cu estimații polinomiale au fost elaborați pentru problemele stochatice de control și de aflare a caracteristicilor de bază in procesele Markov decizionale multicriteriale.
* Algoritmii elaborați au fost utilizați pentru soluționarea problemelor de servire cu priorități de tip Polling, problemelor din mecanica gazelor si pentru problemele de simulare a politicilor de impozitare şi de subvenţionare cu ajutorul modelul dinamic de optimizare pentru RM bazat pe tabele intrări-ieşiri.

Rezultatele au fost publicate într-un capitol în monografie la editura Spinger, 1 articol în reviste cu factor de impact, 12 lucrări în culegeri internaționale, 6 teze la conferințe și 2 lucrări metodice.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rezultatele sunt utilizate actualmente și există perspectivă de implementare. Ecuaţia caracteristică a procesului telegraf pe sferă, pentru care a fost dedusa funcţia caracteristică, poate fi utilizat pentru modelarea procesului de radiaţie relicvă a Universului. Rezultatele obținute în cadrul Proiectului pot fi aplicate la modelarea creşterii economice, problemelor din mecanică şi sistemelor de servire. Unele rezultate sunt deja implementate în procesul de educație.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din 12 cercetători, 4 sunt tineri.

*Participarea în proiecte internaționale* – nu este menționată

*Managementul implementării proiectului* – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – Au fost utilizate tehnologii informaționale, calculatoare și soft-uri performante.

Conducător al

Secției Științe Exacte și Inginerești

m. c. Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr. Adelina Dodon