



**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.5007.22
*Sisteme Informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea
cunoștințelor și volumelor mari de date*
Prioritatea V: Competitivitate economică și tehnologii inovative
Director de proiect: m. c., dr. hab. GAINDRIC Constantin**

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 20.80009.5007.22 *Sisteme Informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea cunoștințelor și volumelor mari de date*, director proiect m. c., dr. hab. GAINDRIC Constantin, 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 „**Excelent**”.

Calificative pe criterii:

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

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral:

- au fost elaborate module adaptate și dezvoltate pentru clasificarea componentelor eterogene; un set de date pentru testarea modelelor; un instrumentar pentru procesarea paralelă masivă a datelor nestructurate, care realizează diverse concepte și modele de procesare paralelă a unor volume mari de date imagistice;
- a fost dezvoltată baza de cunoștințe destinată diagnosticării ecografice a leziunilor victimelor în condiții limitate de timp și respectarea exhaustivă a prevederile protocoalelor naționale și internaționale reieșind din experiența medicilor-experti, destinată incorporării în sistemul informatic pentru managementul dezastrelor cu multiple victime
- platforma tehnologică SonaRes, fiind adaptată la EFAST, a fost completată cu attribute/valori, care permit localizarea fluidelor libere; au fost create reguli de diagnosticare corespunzătoare protocolului EFAST.
- au fost elaborați algoritmi pentru generarea automată a conținutului pentru învățarea asistată de calculator și metode de adaptarea a instrumentelor software din elaborările existente pentru evaluarea credibilității informației online.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine”:
 - publicații în reviste WoS cu factor de impact - 1;
 - în reviste WoS fără factor de impact, reviste Scopus, reviste naționale de categoria A - 7;
 - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 23;
 - în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe - 14;
3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Foarte bine”:
 - materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) - 2;
 - mostre de echipamente/produse software/utilaje fabricate/etc, demonstrate dar fără acte de implementare – 5.

Implementarea rezultatelor proiectului poate avea un impact pozitiv în managementul dezastrelor cu multiple victime, orientat la minimizarea deceselor. De asemenea, aceste rezultate pot contribui la promovarea patrimoniului cultural național ca parte integrantă a strategiei de dezvoltare durabilă a societății moderne.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 18%.

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

Colaborarea cu 2 instituții naționale și 5 instituții internaționale. Colaborarea internațională a fost realizată și prin participarea în 7 proiecte internaționale cu tematică din domeniul tangențial la cea a proiectului în cauză.

Recomandări:

- De evidențiat componenta inovațională 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