



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.22, conducătorul proiectului – m. c. GAINDRIC Constantin, Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici” (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 15 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “Sisteme Informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea cunoștințelor și datelor”, conducătorul proiectului – m. c. GAINDRIC Constantin

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 – 29,4).

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 propus un model WEB de achiziționare de cunoștințe, ce descriu cazuri reale (precedente) în baza tabelului decizional pentru triajul primar elaborat anterior și regulilor decizionale în baza protocolului EFAST;
- a fost elaborat un sistem de agenți inteligenți, dezvoltat pe platforma JADE, care implementează standardul Java Agent DEvelopment framework;
- a fost elaborată platforma HeDy (Heterogeneous Documents) destinată procesării documentelor eterogene, atât contemporane, cât și istorice.
- a fost elaborat un sistem de generare a conținutului educațional; au fost determinate cele mai bune soluții în proiectarea artefactelor augmentate și s-a propus dezvoltarea experiențelor augmentate în baza a 5 principii, care permit creșterea performanței în procesul de instruire;
- au fost elaborate recomandări pentru asigurarea calității datelor și informațiilor colectate în sistemele informaționale și impactul acestora asupra cunoștințelor necesare pentru luarea deciziilor adecvate.

II) *Diseminarea rezultatelor obținute - “foarte bine”.*

- capitole în monografii – 1
- articol în reviste *din bazele de date Web of Science și SCOPUS* – 3
- articole în alte reviste internaționale – 5
- articole în alte reviste internaționale – 2

- articole în culegeri ale conferințelor – 14
- teze la conferințe – 5

III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “foarte bine”.

- bazele de cunoștințe pentru aplicațiile de triere și diagnosticare medicală pot fi utilizate ca suport eficient pentru paramedicii echipelor de salvare;
- platforma de digitizare a patrimoniului istoric românesc, platforma de evaluare a elevilor și sistemul de înregistrare a victimelor dezastrelor pe dispozitive mobile sunt propuse pentru utilizare;
- au fost prezentate 5 exponate la expoziții și târguri de invenție internaționale, care au fost menționate cu 3 medalii și 3 diplome de excelență.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 28%, dintre care doi finalizează tezele de doctorat.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon