

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan 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

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat
asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.5007.22, ”Sisteme
Informatică inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea
cunoștințelor și datelor”, director proiect m. c. Constantin GAINDRIC, Prioritatea Strategică
Competitivitate economică și tehnologii inovative, organizația beneficiară Institutul de
Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și
inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”
(23.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

**I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile
planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale**

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100
mii lei cheltuiți de la buget – $1/24,5 = 0,04$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale
conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $38/24,5 = 1,49$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $5/26 = 0,20$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – 0
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost publicate 2 monografii și 1 capitol în
monografie.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

III) Concluzii cu argumentarea calificativelor conform p. I și p. II , recomandări

- *A fost elaborată structura instrumentarului pentru preprocesarea conținutului eterogen cu identificarea fluxului semiautomat de lucru și specificarea componentelor Frontend și Backend.*
- *Pentru diagnosticul medical, în special pentru un domeniu insuficient examinat – dezastru cu multiple victime, au fost structurate datele și cunoștințele despre leziunile specifice organelor abdominale (ficat, pancreas, rinichi și splină) (IMI-USMF).*
- *S-a elaborat instrumentarul necesar pentru generarea automată a conținutului digital al cursurilor de instruire asistată de calculator (e-learning).*
- *S-a elaborat schema instrumentarului pentru evaluarea credibilității informațiilor și s-a analizat posibilitatea adnotării conținutului eterogen de date (imagini, grafice, desene) care vor fi procesate (IMI-USARB).*
- *S-au propus structuri pentru construirea unui sistem de arhive pe mai multe niveluri pentru stocarea imaginilor medicale. A fost elaborată o metodă de optimizare a transiterii și procesării seturilor de date de imagini medicale.*
- *Au fost definite sisteme P în care regulile sunt construite dinamic la fiecare etapă prin împerecherea nedeterministă a părților stânga și dreapta. A fost introdusă noțiunea de sincronizare locală la trei niveluri: reguli, canale și celule și demonstrat că P sistemele asincrone de țesut cu reguli symport/antiport și cu seturi de reguli, canale sau celule sincrone la nivel local sunt Turing-universale.*

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24