

**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

**EXTRAS**

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019  
m. Chișinău

**Au fost prezenți:** Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

**Agenda ședinței**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.02A Modele și tehnologii în ingineria sistemelor inteligente și a calculului performant, director proiect Dr. CIUBOTARU Constantin, Institutul de Matematică și Informatică „Vladimir Andrunachievici”.

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

Luând în considerare 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 și valoarea rezultatelor științifice* – “foarte înaltă”.

- A fost propus un model pentru calcule hibride bazat pe modelul de calcul membranar înzestrat cu funcționalități cuantice, care a fost verificat prin soluționarea unor probleme intractabile.
- A fost dezvoltată o tehnologie pentru digitizarea și recunoașterea patrimoniului istoric și lingvistic, care a fost aplicată la digitizarea patrimoniului românesc tipărit cu alfabet chirilic în secolele 17-20.
- A fost dezvoltată platforma SonaRes ca mijloc de elaborare a sistemelor informatice inteligente prin algoritmi, ce utilizează analiza logică a bazei de cunoștințe, reprezentată în formă de arbori decizionali și în forma ei cognitivă. S-au elaborate instrumente inteligente de suport decizional pentru gestionarea situațiilor cu multiple victime la punctele de colectare.

Rezultatele au fost publicate în 3 monografii, 4 capitole în monografii, 7 culegeri internaționale, 6 manuale și lucrări metodice, 36 articole în reviste cu factor de impact, 10 articole în alte reviste internaționale, 14 articole în reviste naționale, 150 articole în culegeri și teze la conferințe.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rezultatele sunt utilizate actualmente și există perspectivă de implementare a modelelor formale de calcul elaborate la proiectarea noilor generații de calculatoare.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din 34 colaboratori, 11 sunt tineri, au fost susținute 4 teze de doctorat.

*Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.*

A fost realizat proiectul 17.820.5007.02/Danube „Rețea a metodelor informatice de asistare a persoanelor predispuse la accidente vasculare cerebrale prevenibile, folosind dispozitive obișnuite” în cadrul colaborării internaționale cu Germania și Austria.

A fost realizat proiectul 17.80013.5007.01/Ua ”Dezvoltarea instrumentarului pentru modelarea strategiilor de atenuare ale dezastrelor sociale cauzate de catastrofe și terorism” din cadrul programului Moldova-Ucraina.

Este în curs de implementare acțiunea COST Action CA16105 „European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques (enetCollect).

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – A fost utilizată tehnică de calcul modernă.*

Adjunct conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon