

**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 15.817.02.28A Modele, metode și interfețe pentru conducerea și optimizarea sistemelor de dr. fabricație inteligente, director proiect dr. ZAPOROJAN Sergiu, Universitatea Tehnică a Moldovei.

**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 – “înaltă”.*

- Au fost dezvoltate modele, metode și tehnici noi de proiectare a produselor și tehnologiilor inteligente pentru aplicații în sisteme informaționale de natură tehnică, conducerea și optimizarea proceselor și sistemelor de fabricație. A fost propusă o metodă de analiză a performanțelor sistemelor de fabricație cu aplicarea modelelor tradiționale de rețele Petri hibride stocastice, precum și o extensie a acestor modele pentru proiectarea și implementarea componentelor specifice cu aplicarea în sisteme multi-agent și sisteme multi-robot adaptive la mediul de activitate și infrastructură. Au fost dezvoltate metode și algoritmi analitici de acordare a reguletoarelor tipizate în baza criteriului gradului maximal de stabilitate.

Rezultatele au fost publicate în 2 capitole în culegerile editurii Springer, 6 articole în reviste internaționale, 8 articole în reviste naționale, 41 articole în culegeri și 32 teze la conferințe, au fost obținute 4 brevete de invenție.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rezultatele sunt utilizate actualmente și există perspectivă utilizare la proiectarea și implementarea componentelor specifice cu aplicarea în sisteme multi-agent, sisteme multi-robot, etc.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 16 membri, 6 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctorat.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

Au fost pregătite și înregistrate propuneri de proiecte la următoarele concursuri:

- Science for a Sustainable Future (Youth-Inter-Science) în cadrul Programului Horizon 2020, call Science with and for society.
- Apelul comun de proiecte de cercetare bilaterale Moldova-România (AȘM-ANCȘI) 2016-2018 (4 propuneri de proiecte).
- Apelul comun de proiecte bilaterale Moldova-Ucraina 2016-2018 (1 propunere).
- Apelul comun de proiecte bilaterale Moldova-Italia (AȘM-CNCI) 2018-2019 (1 propunere).

Au fost încheiate acorduri de colaborare științifică cu: INCD ICPE-CA București, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea “Politehnica” Timișoara, Compania DURION, Germania.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – În afară de infrastructura de la Universitatea Tehnică a Moldovei a fost utilizată infrastructura companiei Microfir Tehnologii Industriale.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon