

**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 15.817.02.37A Modele matematice și calcul performant în soluționarea problemelor cu caracter aplicativ, director proiect dr. hab. CATARANCIUC Sergiu, Universitatea de Stat din Moldova.

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”.

- A fost elaborat un algoritm de calcul paralel cu aplicare în soluționarea jocurilor informațional extinse. Utilizând conceptul metodei volumelor finite, au fost elaborați algoritmi eficienți și software-ul corespunzător de soluționare a problemelor formulate pe calculatoare cu mai multe procesoare. Au fost propuse metode de soluționare a problemelor de optimizare multicriterială de tip transport.

Rezultatele a fost publicate în 5 manuale și lucrări metodice, 6 articole în reviste internaționale, 23 articole în reviste naționale, 29 articole în culegeri și 67 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele sunt utilizate actualmente și există perspectivă de implementare în procesele de luare a deciziilor în structurile socio-economice.

Participarea tinerilor – suficientă, din 21 colaboratori, 8 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctorat și o teză de doctor habilitat, sub conducerea membrilor echipei au fost susținute 18 teze de masterat și 26 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

A fost realizat proiectul STCU 5807 “Instrumental support for complex applications porting to the regional HPC infrastructure”(2014-2015);

Proiectul 15.820.18.02.03/B „Elaboration of efficient models and algorithms for solving optimization problems with applicative character on discrete structures” din programul bi-lateral Moldova – Belarus (2015-2016);

Proiectul TEMPUS (QUAEM) DEVELOPMENT OF QUALITY ASSURANCE IN HIGHER EDUCATION IN MOLDOVA (2014-2015);

Proiectul ERASMUS LMPI - 573901-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP (2017-2019).
A fost înaintată propunerea de proiect STCU ”Decision problems in sustainable development society and algorithms for solving them based on performance computing”.

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