



bd. Ștefan cel Mare, 1  
MD-2001 Chișinău, Republica  
Moldova  
Tel. (373-22) 27-07-06  
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

Ștefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of  
Moldova  
Tel. (373-22) 27-07-06  
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

## AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.26, conducătorul proiectului – dr. FIODOROV Ion, Universitatea Tehnică a Moldovei (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 14 februarie 2024 și a concluziilor experților.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2023 “Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor ciber-fizice”, conducătorul proiectului – dr. FIODOROV Ion

**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 „**bine**” (punctaj calculat – 23.7).

Calificative pe criterii:

I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului - “bine”.*

- au fost elaborate 4 noi module SECIM și 12 module SIMOSI; a fost lansată prima tranșă a poligonului PINFOSE;
- a fost dezvoltat situl Web INFOSEC;
- a fost elaborată o aplicație educativă de instruire personalizată în baza modelului de identificare a stării emoționale;
- a fost proiectat și implementat un sistem ciber-fizic de cultivare și monitorizare a ciclului de viață a culturilor agricole; s-a propus o metodă de irigare electro-capilară pentru Agricultură Inteligentă, care asigură utilizarea eficientă a resurselor de apă;
- a fost elaborată o nouă metodă de sinteză a regulatorului Fuzzy-PID Hibrid cu autoacordare după gradul de stabilitate al sistemului.

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

- monografii – 1
- editor culegeri ale conferințelor – 2
- articol în reviste din bazele de date SCOPUS – 1
- articol în alte reviste internaționale – 3
- articol în reviste naționale – 3
- articole în culegeri ale conferințelor – 13
- teze la conferințe – 7

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

- rezultatele cercetărilor din cadrul proiectului pot contribui la îmbunătățirea securizării resurselor informatice din țară;
- sistemul inteligent de cultivare și monitorizare a culturilor agricole poate fi extins pentru terenuri agricole;
- aplicația de instruire în baza stării emoționale poate fi de ajutor pentru copiii cu autism.
- prezintă interes pentru implementare și metoda de sinteză a regulatorului fuzzy-PID hibrid cu autoacordare după gradul de stabilitate a sistemului
- exponatele realizărilor din cadrul proiectului au fost prezentate la expoziții și târguri de inventică și au fost apreciate cu 4 medalii și diplome de excelență.

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

Ponderea tinerilor cercetători este de 25 %. Teze de doctor nu au fost susținute

Recomandări – **brevetare rezultatelor cercetărilor și publicarea lucrărilor în reviste cu factor de impact.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon