



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 final 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 final pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023) “Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor cibernetice”, 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 – 23.4).

Calificative pe criterii:

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

- au fost elaborate recomandări privind implementarea rețelelor private virtuale în scopul securizării accesului și a schimbului de date în rețelele informatice; un protocol de autentificare reciprocă RFID; două scheme practice RFID pentru asigurarea confidențialității și autentificării reciproce;
- a fost dezvoltată platforma SECIM, care include 4 module de securitate informatică și recomandări;
- a fost elaborat sistemul SIMOSI care include 12 module;
- a fost elaborat situl Web INFOSEC de informare a agenților economici și a populației privind pericolele, vulnerabilitățile, mijloacele și activitățile cu securizarea informatică.
- au fost elaborați algoritmi genetici de sinteză a regulatorilor tipizate PID; a fost elaborată o nouă metodă de sinteză a regulatorului Fuzzy-PID Hibrid cu autoacordare după gradul de stabilitate al sistemului;
- 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 Agricultura Inteligentă, care asigură utilizarea eficientă a resurselor de apă;
- a fost elaborată o aplicație educativă de instruire personalizată în baza modelului de identificare a stării emoționale.

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

- monografii – 4
- capitole în monografii – 1
- editor culegeri ale conferințelor – 3
- articol în reviste din bazele de date SCOPUS – 5
- articol în alte reviste internaționale – 8
- articol în reviste naționale – 9
- articole în culegeri științifice naționale și internaționale – 4
- articole în culegeri ale conferințelor – 58
- teze la conferințe – 25

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

- 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 invenție și au fost apreciate cu 8 medalii și diplome de excelență.

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

Ponderea tinerilor cercetători este de (20 – 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 Cojocar

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon