



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 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “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 – 23.4).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “foarte bine”.
- a 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 constituit un model al sistemului SIMOSI și dezvoltat situl Web INFOSEC;
 - a fost dezvoltat algoritmul de sinteză a reguletoarelor tipizate în baza metodei gradului maximal de stabilitate cu iterații pentru reglarea turațiilor motorului de curent continuu.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.
- monografii – 2
 - articol în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS –1
 - articol în alte reviste internaționale – 1
 - articol în reviste naționale – 4
 - articole în culegeri ale conferințelor – 3
 - teze la conferințe – 11
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “satisfăcător”.
- a fost dezvoltată o aplicație software pentru identificarea emoțiilor în timp real;
 - a fost elaborat prototipul regulatorului automat cu autoacordare pentru reglarea regimului termic în sistemul de creștere a structurilor epitaxiale din arsenură de galiu.

- a fost validata corectitudinea algoritmică a metodei propuse de implementare a sistemelor de conducere în timp real, bazate pe modele de calcul membranar.
- a fost prezentat un exponat la expoziție, care a fost apreciat cu medalie de aur

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

Ponderea tinerilor cercetători este de 29 %.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă evitarea formulării rezultatelor în termeni generali în detrimentul concretizării rezultatelor obținute. Se recomandă includerea în raport doar a lucrărilor publicate cu prezentarea tuturor datelor de referință.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon