



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.09, conducătorul proiectului – dr. hab. BOSTAN Viorel, 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) “Elaborarea și lansarea seriei de nanosatețiți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale”, conducătorul proiectului – dr. hab. BOSTAN Viorel

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 „**foarte bine**” (punctaj calculat – 27,0).

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”.
- TUMnanoSAT a fost plasat pe orbită LEO de la Stația Spațială Internațională;
 - au fost elaborate nano-structuri pentru cercetarea nanosenzorilor în spațiul cosmic;
 - a fost elaborată arhitectura calculatorului de bord pentru nanosatețiții seriei TUMnanoSAT, s-a confecționat modulul calculatorului de bord și respectivul software de sistem;
 - a fost elaborată o structură nouă mecanică pentru seria de nanosatețiți în format 2U, capabilă să asigure mărirea sarcinii utile și dotarea nanosatelitului cu sistem dedicat de orientarea spațială precisă;
 - a fost asamblat și testat funcțional prototipul nanosatelitului cu noi misiuni TUMnanoSAT – 2U, care confirmă că prototipul poate avansa spre etapa de lansare.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “foarte bine”.
- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 5
 - articole în reviste naționale – 3
 - articole în culegerile conferințelor – 28
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “bine”.
- valoarea socio-economică a rezultatelor obținute se exprimă prin pregătirea cadrelor de ingineri cu calificare înaltă.
 - a fost obținut un brevet de invenție; au fost prezentate exponate la expoziții și târguri de invenție, care au fost menționate cu 13 medalii.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 56 %. Au fost susținute 2 teze de doctor, 5 teze de master și 3 teze de licență.

Recomandări - **analiza și descrierea clară a datelor științifice recepționate de la satelit.**

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon