



**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.5007.09
*Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială
Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale*
Prioritatea V: Competitivitate economică și tehnologii inovative
Director de proiect: dr. hab. BOSTAN Viorel**

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și a Consiliului științific al Universității Tehnice a Moldovei din 30.11.2021

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.5007.09 *Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale*, director proiect dr. hab. BOSTAN Viorel, Universitatea Tehnică a Moldovei.

S-a decis prin vot unanim:

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**”.

Calificative pe criterii:

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

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral:

- a fost asamblat modulul de zbor al nanosatelitului ”TUMnanoSAT” și realizată documentația de asamblare/dezasamblare în conformitate cu cerințele JAXA;
 - a fost realizată procedura de testare a satelitului în conformitate cu 8 standarde;
 - s-a perfectat setul de rapoarte, privind testele de pregătire către lansarea satelitului și au fost transmise spre aprobare Consiliului Superior al Agenției Aerospațiale din Japonia.
2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine:
 - publicații în reviste WoS cu factor de impact - 4;
 - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 7;
 3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Foarte bine”.

- materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) - 2;
- implementări/testări în practică dovedite de acte de implementare/testare - 3;

Există perspectiva de implementare a tehnologiilor și aplicațiilor spațiale în teledetecția terestră, geodezie, cadastru, meteorologie și diseminarea în alte domenii. Proiectul poate avea un impact major în îmbunătățirea calității studiilor de inginerie bazate pe tehnologii spațiale moderne, atragerea tinerilor cercetători în dezvoltarea și consolidarea cercetării științifice în domeniul explorării spațiului și a integrării Republicii Moldova în comunitatea țărilor, care dezvoltă tehnologii spațiale.

Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “excelent”.

Ponderele tinerilor cercetători constituie 47 % din componența echipei, dar este un singur tânăr cercetător cu grad științific.

4. Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului – “Excelent”.

Colaborarea cu 5 instituții internaționale.

Recomandări:

- De fortificat componenta inovațională a proiectului prin obținerea brevetelor de invenție.
- De descris mai clar impactul socioeconomic concentrat pe economia Republicii Moldova.
- De descris mai clar modul în care au fost materializate rezultatele cercetării cu prezentarea materialelor de rigoare.
- De inclus în echipa proiectului un număr mai mare de tineri cercetători cu grad științific.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon