

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI

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



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES

Stefan 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 20.80009.0807.33 din cadrul Programului de stat 2020-2023, conducătorul proiectului – dr. GROPA Victor, Universitatea Tehnică a Moldovei (Prioritatea Strategică *Provocări societale*), perfectat în baza audierii raportului științific final al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 27 decembrie 2024 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de stat 2020-2023, raport final, “Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea Sistemelor Inovative a iluminatului public”, conducătorul proiectului – dr. **GROPA Victor**

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 „**satisfăcător**” (punctaj calculat – 20,5).

Calificative pe criterii:

I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului - “satisfăcător”.*

- Din rezultatele prezentate, rezultă că în cadrul proiectului s-a realizat practic sistemul de iluminat public, cu anumite elemente inovative și pe baza rezultatelor au fost elaborate contribuții la normele de amenajare a rețelelor de iluminat public aprobate de ANRE în 2024.
- Realizarea proiectului creează premise de utilizare a tehnologiilor performante prin introducerea elementelor specifice de „oraș inteligent”.
- Sistemul demonstrativ de iluminat public (stradal) amplasat în campusul UTM din sectorul Râșcani, precum și sistemul de iluminat al parcului dendrologic UTM dotat cu sistem de reglare a nivelului și periodicității de iluminare (în diferite perioade nocturne), prin automatizarea sistemului, contribuie la reduceri a costurilor funcționale (mentenanță).

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

- Rezultatele proiectului au fost publicate în 2024 în materialele a două conferințe.
- Un articol este în redacția reviste de categoria B+.

- Rezultatele au fost prezentate la o expoziție internațională unde au fost apreciate cu medalie de argint.
- De asemenea, rezultatele științifice au fost diseminate la mai multe emisiuni televizate și în cadrul unei mese rotunde cu tema „Eficientizarea consumului de energie electrică prin optimizarea funcționării sistemelor de iluminat public”.

III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute* - “satisfăcător”.

- Iluminatul inteligent are o importanță socială ridicată pentru societate. Implementarea practică a sistemului de iluminat inteligent va promova practic beneficiile ideii dezvoltate. Utilizarea iluminatului public inteligent la scară largă poate aduce economii esențiale de energie electrică, ceea ce va crește securitatea energetică a țării și va reduce costurile pentru consumatori.

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

- Procentul tinerilor în proiect este peste 50%, ceea ce este destul de bine. Au fost pregătite mai multe teze de master pe tema proiectului.

Recomandări – de a aproba raportul final pe proiect.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon