



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) 20.80009.7007.10, conducătorul proiectului – dr. hab. DULGHERU Valeriu, Universitatea Tehnică a Moldovei (Prioritatea Strategică *Mediu și schimbări climatice*), perfectat în baza audierii raportului științific anual 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 pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2023 “Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați”, conducătorul proiectului – dr. hab. DULGHERU Valeriu

**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 – 29,1).

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”.
- au fost realizate tehnologii aditive de fabricare a palelor rotoarelor eoliene; elaborată și testată în condiții reale turbina eoliană cu ax vertical cu puterea de 0,5 kW; sistemul hibrid eolian-solar fotovoltaic; sistemul hibrid eolian-solar termic, precum și elaborate recomandări privind realizarea sistemelor de conversie a energiei eoliene și solare.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.
- monografii – 1
  - articole în reviste internaționale – 3
  - articole în culegeri ale conferințelor – 4
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “foarte bine”.
- rezultatele obținute sunt integral coerente cu obiectivele țării și a Convenției-cadru a Organizației Națiunilor Unite privind schimbarea climei (CONUSC); ele contribuie la atingerea securității energetice a țării și reducerea emisiile de gaze cu efect de seră, în corespundere cu Contribuția Națională Determinată Actualizată (2020); valoarea lor este confirmată prin brevetele de cercetare obținute.
  - au fost obținute 4 brevete de invenție; au fost prezentate 10 exponate la expoziții și târguri de inventică, care au fost apreciate cu medalii și diplome de excelență.

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

Ponderea tinerilor cercetători este de 18 %. O teză de doctor este în proces de susținere și două teze sunt în proces de elaborare.

**Recomandări - creșterea numărului de lucrări publicate în reviste cu factor de impact.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon