

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**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) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.10, ”Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați”, director proiect dr. hab. Valeriu DULGHERU, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Universitatea Tehnică a Moldovei, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Universității Tehnice a Moldovei (01.12.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $7/16,5 = \mathbf{0,42}$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $6/16,5 = \mathbf{0,36}$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost publicate 2 monografii. Au fost depuse 4 cereri de brevet de invenție. Au fost obținute 7 medalii la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

In raport a fost efectuată analiza sectorului energetic din Republica Moldova pe o perioadă de 10 ani în domeniul energiei electrice produsă din surse regenerabile (eoliană și solară) și a fost elaborată prognoza dezvoltării producției autohtone de energie verde până în anul 2030. Au fost formulate concluzii cu referință la consumul real de energie în ultimii 10 ani și consumul estimat pentru anul 2030. În baza analizei producției de energiei electrice produsă din surse regenerabile în anul 2019 a fost formulată concluzia cu privire la probabilitatea ca ținta stabilită prin documentele de politici energetice pentru anul 2020 să fie realizată.

În baza analizei stării de lucruri în domeniul producerii energiei electrice din surse regenerabilă au fost elaborate scheme conceptuale de sisteme de conversie a energiei eoliene și solare în energie electrică și termică, valoarea inovativă a cărora este indicată de depunerea a 4 cereri de brevet de invenție.

Obiectivele și acțiunile planificate au fost realizate.

Rezultatele au fost diseminate pe larg la expoziții internaționale, fiind premiate cu 7 medalii.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24