



REPUBLICA MOLDOVA

Agencia de Stat pentru
Proprietatea Intelectuala

BREVET
DE INVENTIE
DE SCURTĂ DURATĂ

Nr. **1616**

eliberat în temeiul Legii nr. 50/2008 privind protecția invențiilor

Titlul: **Turbine eoliene cu ax vertical cu control al puterii**

Titular: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD**

Data depozit: **2021.06.08**

Durata brevetului : **6 ani**

Descrierea invenției, revendicările și desenele constituie parte integrantă a prezentului brevet de invenție de scurtă durată



Director general

CHIȘINĂU



MD 1616 Z 2022.11.30

REPUBLICA MOLDOVA

(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală(11) 1616 (13) Z
(51) Int.Cl: F03D 3/02 (2006.01)(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ(21) Nr. depozit: s 2021 0047
(22) Data depozit: 2021.06.08(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2022.04.30, BOP1 nr. 4/2022

(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: DULGHERU Valeriu, MD; RABEI Ivan, MD; GUȚU Marin, MD

(73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(54) Turbine eoliene cu ax vertical cu control al puterii

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la dispozitive de conversie a energiei eoliene în energie electrică, în special la turbinele eoliene cu ax vertical cu control al puterii.

Turbina eoliană, conform invenției, conține un turn-suport (1), pe o platformă (2) a căruia este instalat printr-un lagăr (3) un arbore rotitor vertical (4), un capăt al căruia este unit cu un generator cu magneți permanenți (5), iar celălalt capăt, prin intermediul unor bare (7) și unor bare tubulare (10), este unit cu pale înclinate (8), conform primei realizări, sau cu pale verticale, conform celei de-a doua realizare. Partea de jos a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor (7) cu o bușă inferioară (6), fixată rigid pe arbore (4), iar partea de sus a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor tubulare (10) cu o bușă superioară (9), instalată pe arbore (4). În interiorul barelor tubulare (10) sunt amplasate elemente inerțiale (11), unite

2
prin intermediul unor elemente elastice (12) cu bușă superioară (9).

Revendicări: 2
Figuri: 6

