

20.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM EOLIAN (V)
Denumirea invenției, în engleză	WIND SYSTEM (V)
Autor / autori	Valeriu DULGHERU; Cătălin DUMITRESCU (RO); Liliana DUMITRESCU (RO); Radu RĂDOI (RO); Corneliu CRISTESCU (RO); Radu CIOBANU; Oleg CIOBANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 133193 B1 RO din 30.01.2023
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la sistemele de conversie a energiei eoliene, și în special la sistemele eoliene cu mai multe rotoare. Sistemul eolian include turnul 1 în formă de construcție metalică deschisă, în care în partea superioară sunt amplasate rotoarele verticale 2 și 3. Palele 4 ale rotorului vertical 2 sunt fixate înclinat pe rotor cu un unghi al elicei α de

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>dreapta. Palele 5 ale rotorului vertical 3 sunt fixate înclinat cu unghi al elicei $360^\circ - \alpha$ de stânga. Între rotoarele 2 și 3 este amplasat generatorul electric cu magneți permanenți cu flux radial 6, rotorul 7 care este legat cu arborele 8 al rotorului vertical 2, iar statorul 9 al generatorului electric cu magneți permanenți cu flux radial 6 este legat rigid cu arborele 10 al rotorului vertical 3.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to wind energy conversion systems, and in particular to multi-rotor wind systems. The wind system includes the tower 1 in the form of an open metal construction, in which the vertical rotors 2 and 3 are located in the upper part. The blades 4 of the vertical rotor 2 are fixed at an angle to the rotor with a helix angle α to the right. The blades 5 of the vertical rotor 3 are fixed at an angle with the helix angle $360^\circ - \alpha$ to the left. Between the rotors 2 and 3 is placed the electric generator with permanent magnets with radial flux 6, the rotor 7 which is connected with the shaft 8 of the vertical rotor 2, and the stator 9 of the electric generator with permanent magnets with radial flux 6 is rigidly connected with the shaft 10 of the vertical rotor 3.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<p>Energie și Protecția Mediului Nu a fost aplicată</p>
Distincții obținute la alte saloane	