

10.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE EOLIANĂ CU AX VERTICAL
Denumirea invenției, în engleză	AEOLIAN TURBINE WITH VERTICAL AXEL
Autor / autori	Bostan Ion (Republica Moldova), Vișa Ion (România), Dulgheru Valeriu (Republica Moldova), Porcescu Gavril
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127909 RO; BI 934 Y (MD), BOPI. Nr. 7/2015.
Scurtă prezentare, în limba română	Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene la viteze $V=2...5$ m/s a fost elaborat un organ de lucru nou bazat pe acțiunea combinată a turbinelor Darreus și Savonius. Rotorul turbinei Darreus este legat cu statorul, iar rotorul Savonius – cu rotorul generatorului electric cu magneti permanenți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	To increase the conversion efficiency of wind energy at speeds $V=2...5$ m/s a new wind working element has been designed, based on combined effect of the Darrieus and Savonius rotors. The Darreus rotor is connected to the stator, and Savonius rotor – to the rotor of the electric generator with permanent magnets.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei eoliene pentru viteze mici ale vântului.
Distincții obținute la alte saloane	