

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

### 1.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ DE VÂNT CU AX VERTICAL COMBINATĂ
Denumirea invenției, în engleză	SMALL POWER WIND TURBINE WITH VERTICAL AXLE
Autor / autori	academician Ion Bostan (Republica Moldova), Ion Vișa (România), Valeriu Dulgheru (Republica Moldova), Radu Ciupercă (Republica Moldova), Gavril Porcescu (Republica Moldova)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127909 RO; cerere pentru brevet de invenție nr.20150124 MD
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	