

**2.**

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL
Denumirea invenției, în engleză	AEOLIAN TURBINE WITH VERTICAL AXLE
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Bostan Viorel, dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. conf.univ. Ciobanu Oleg, dr.conf.univ. Ciobanu Radu, dr. conf.univ. Guțu Marin, drd. Rabei Ion, drd Gradîș Vitalie, drd. Odainâi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD nr. 1261 Y 30.06.2018

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Scurtă prezentare, în limba română	Turbina eoliană include un rotor cu ax vertical cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene palele sunt elicoidale și reglabile. Rotorul turbinei este legat cu rotorul generatorului electric cu magneti permanenți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The wind turbine includes a three-bladed vertical-axis rotor with asymmetrical aerodynamic profile. To increase the efficiency of conversion of wind energy, the blades are helical and adjustable. The turbine rotor is connected to the rotor of the electric generator with permanent magnets.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei eoliene de tip urban sau suburban. Prototip de laborator în scară de 5 :1
Distincții obținute la alte saloane	