

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

15.

Denumirea invenției,  
în limba română

**TURBINE EOLIENE CU AX ORIZONTAL CU PUTEREA DE 10 KW**

Denumirea invenției,  
în engleză

Power Wind Turbine with Horizontal Axle

Autor / autori

Bostan Ion, (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sobor Ion, Sochireanu Anatol (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Dicusară Ion (MD), Trifan Nicolae (MD), Bodnariuc Ion (MD), Ciupercă Radu (MD), Odainâi Valeriu (MD), Malcoci Iulian (MD), Crudu Radu(MD), Guțu Marin(MD).

Lucrare brevetată sau  
în curs de brevetare

Brevet nr. 3847, 2009, 2431, 2004.

Scurtă prezentare, în  
limba română

Turbina eoliană include un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul unui servomotor. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW.

Scurtă prezentare, în  
limba engleză

*Aeolian turbine include three blades rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is do by servomotor. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.*

Domeniul / domeniile  
de aplicabilitate

În sisteme de conversie a energiei eoliene pentru viteze mici ale vântului.

Distincții obținute la  
alte saloane

Medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții, Eureka, Bruxelles, 2008  
Expoziția Națională „Fabricat în Moldova”, 2010, 2011