

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

3.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX ORIZZONTAL CU ORIENTARE MECANICĂ LA DIRECȚIA VÂNTULUI
Denumirea invenției, în engleză	Horizontal Axle Power Wind Turbine with mechanical orientation to wind
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Sobor Ion, dr. Sochireanu Anatol, dr. Bodnariuc Ion, lectori superiori: Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae, Odainâi Valeriu, doctoranzi; Crudu Radu, Guțu Marin, masterand Alcaz Dumitru, st-t Porcescu Gavril.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: nr. S2012 - 0049, 12.02.2012. 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 două roți vindroze legate printr-un reductor cu nacela turbinei. 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 doing through a two-wheeled windroze linked by a reducer with turbine nacelle. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de irigare mică, sisteme de iluminare, de producere a energiei electrice pentru consumatori izolați, de încălzire a spațiilor etc.
Distincții obținute la alte saloane	