

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROTOTIP INDUSTRIAL AL TURBINEI EOLIENE CU AX ORIZONTAL CU ROȚI VINDROZE ȘI GENERATOR TERMIC
Denumirea invenției, în engleză	INDUSTRIAL PROTOTYPE OF HORIZONTAL AXLE POWER WIND TURBINE WITH VINDROZE WHEELED AND HEAT GENERATOR
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Sobor Ion, dr. Sochireanu Anatol, dr. Vaculenco Maxim, dr.Bodnariuc Ion, lectori superiori: Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae, Odainâi Valeriu, doctoranzi; Crudu Radu, Guțu Marin, master Gladîș Vitalie, masterand Porcescu Gavril
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete nr. 660Y, 661Y, 681Y, 4212, 4213, din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Turbina eoliană include un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul a două roți vindroze legate printr-un reductor melcat 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 producere a energiei termice pentru consumatori izolați