

## 8.

Denumirea invenției, în limba română	<b>TURBINĂ EOLIANĂ CU AX ORIZONTAL CU ORIENTARE MECANICĂ LA DIRECȚIA VÂNTULUI</b>
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 Cozma Ion, st-t Porcescu Gavril.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Decizii de acordare a brevetului de invenție: nr. 7369 din 2012.11.12, Y:F03B 13/22 2012; nr. 7419 din 2013.01.07, B1:F03D 1/00 2013. Cerere de brevet: nr. a2012 - 0073, 06.09.2012. Brevet nr. 3847, 2009.
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 irigare mică, sisteme de iluminare, de producere a energiei electrice pentru consumatori izolați, de încălzire a spațiilor etc
Distincții obținute la alte saloane	