

**11.**

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX ORIZONTAL
Denumirea invenției, în engleză	HORIZONTAL AXLE POWER WIND TURBINE
Autor / autori	dr.hab. academician Ion Bostan; dr. hab. prof. Viorel Bostan; dr. hab. prof. Valeriu Dulgheru; dr. C. Dumitrescu (RO); dr. Maxim Vaculenco; dr. Ion Bodnariuc; dr. Nicolae Trifan; dr. Oleg Ciobanu; dr. Radu Ciobanu; dr. Valeriu Odainâi; drd. Marin Guțu; drd. Vitalie Gladîș; drd. Gavril Porcescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. nr. 4219 MD. BOPI nr. 4-2013 Hotărâre de acordare a BI nr. 8556 MD, din 2016.12.02. Nr. depozit S 2016-0101
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. Un mecanism de frânare blochează rotorul la viteze mari ale vântului.
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. A braking mechanism locks the rotor to high wind speeds.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de producere a energiei termice pentru consumatori izolați. Prototip industrial instalat în parcul Muzeu al Tehnicii al Universității Tehnice a Moldovei pentru producerea energiei electrice.
Distincții obținute la alte saloane	