

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROTOTIP INDUSTRIAL AL TURBINEI EOLIENE CU AX ORIZONTAL CU ORIENTARE MECANICĂ LA DIRECȚIA VÂNTULUI
Denumirea invenției, în engleză	INDUSTRIAL PROTOTYPE OF HORIZONTAL AXLE POWER WIND TURBINE WITH WIND MECHANICAL ORINTATION
Autor / autori	academician dr. hab. Ion Bostan; prof. dr. hab. Valeriu Dulgheru; dr. hab. Viorel Bostan; dr. Ion Sobor; dr. Maxim Vaculenco; dr. Ion Bodnariuc; dr. Ion Dicusară; dr. Nicolae Trifan; lectori superiori: Oleg Ciobanu Radu, Ciobanu, Valeriu Odainâi; doctoranzi: Marin Guțu, Vitalie Gladîș; Ms Sc. Gavril Porcescu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete nr. 671Y din 2014, 4219 din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	<p>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.</p> <p>Prototip industrial instalat în parcul Muzeu al Tehnicii al Universității Tehnice a Moldovei pentru încălzirea spațiilor clădirilor infrastructurii terestre de monitorizare a zborului microsatelitului.</p>
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
Distincții obținute la alte saloane	