

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

12.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE
Denumirea invenției, în engleză	RENEWABLE WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS
Autor / autori	Viorel Bostan, Ion Bostan, Valeriu Dulgheru, Marin Guțu, Ion Rabei, Maxim Vaculenco, Radu Ciobanu, Oleg Ciobanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 1151MD, 2016.09.12. BOPI nr. 2/2016
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la sisteme de conversie a energiilor regenerabile, și anume la instalații de conversie a energiei eoliene. Instalația de conversie a energiei eoliene include un turn, în care la diferite înălțimi $H1=f(V_{nom})$ și, respectiv, $H2=f(V_{nom})$ sunt instalate coaxial rotoare eoliene cu direcții de rotație inverse, arborii cărora sunt uniți cu părțile cilindrice ale rotorului generatorului electric cu magneți permanenți. Pe capătul de sus al turnului la înălțimea $H3=f(V_{nom})$ sunt instalate vertical rotoare de tip Savonius și de tip Darrieus, care sunt unite cu rotoarele unui generator electric cu magneți permanenți
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to renewable energy conversion systems, in particular to wind energy conversion devices. The wind energy conversion plant comprises a tower, in which at different heights $H1=f(V_{nom})$ and, respectively, $H2=f(V_{nom})$ are coaxially installed wind rotors with opposite direction of rotation, the shafts of which are connected to the cylindrical parts of the rotor of an electric generator with permanent magnets. On the upper end of the tower at the height $H3=f(V_{nom})$ are vertically installed Savonius and Darrieus-type rotors, which are connected to the rotors of an electric generator with permanent magnets.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei eoliene în energie electrică - la nivel de modelări computerizate și fabricare mostre pale aerodinamice
Distincții obținute la alte saloane	