

2.9.	
Title EN	Wind Unit with Vertical Combined Rotor
Titlu RO	Turbină eoliană cu ax vertical de putere mică
Authors	Bostan I., Vișa I., Dulgheru V., Ciupercă R., Crudu R., Guțu M.
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	MD3847, MD3817
Description EN	Small wind speeds which are characteristic for the Republic of Moldova do not allow efficient utilization of the classical wind working elements. To increase the conversion efficiency of wind energy at speeds a new wind working element has been designed, based on combined effect of the Darrieus and Helical rotors. It has the shape of Darreus turbine with aerodynamic profile of blades in normal section.
Descriere RO	Vitezele mici ale vântului, caracteristice pentru Republica Moldova, nu asigură eficiență înaltă de conversie a energiei eoliene cu organe de lucru clasice. Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene la viteze $V=2...5$ m/s a fost elaborat un organ de lucru nou bazat pe acțiunea combinată a turbinelor Darreus și elicoidală. Palele turbinei Darreus are profil aerodinamic în secțiune normală.